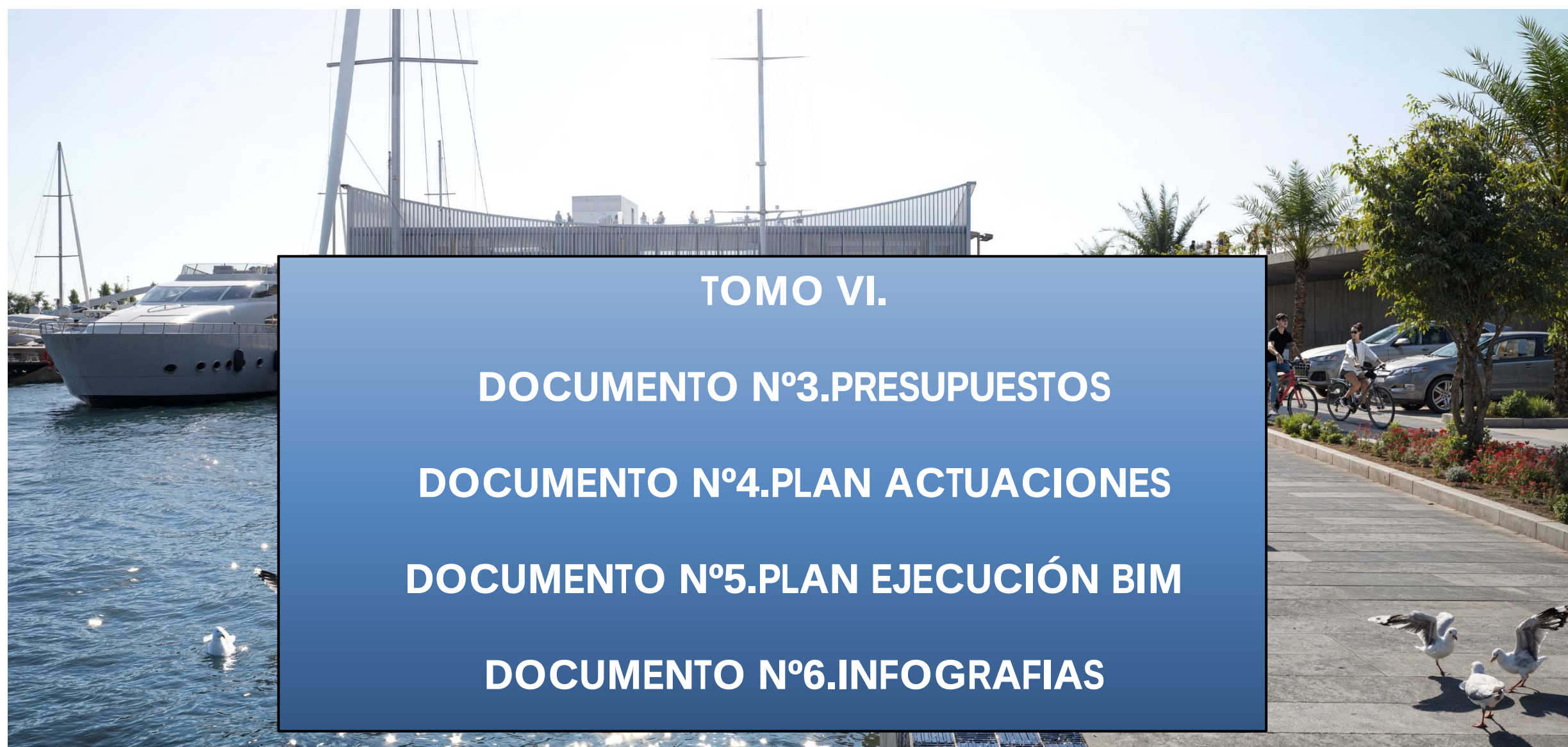

CONCURSO PÚBLICO PARA LA ADECUACIÓN Y EXPLOTACIÓN, EN RÉGIMEN DE CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO – DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA



CONCURSO PÚBLICO PARA LA ADECUACIÓN Y EXPLOTACIÓN, EN RÉGIMEN DE CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO –
DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

DOCUMENTO N°3.

PRESUPUESTOS



MEDICIONES

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP001 MARINA SUR							
SUBCAPÍTULO 01.003 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE							
INS001	Pa Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes						
	Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existen-tes						
ACT0010	4 días trabajo movimiento y reajuste de bloques de hormigón	4				4,00	4,00
							4,000
OM22DBL	UD Amarras simples para embarcaciones de hasta de 15 m de eslora						
	Amarras simples para embarcaciones de hasta de 15 m de eslora confeccio-nadas con cadena de acero galvanizado de 16 mm,cabo de poliester de alta tenacidad de 28 mm contruccion meollar(din 83331), cabo guia de poliester de alta tenacidad en meollar(din 83331) de 28 mm y guardacabos de acero inoxidable. Totalmente terminado e instalado.						
ACT0010	Renovación 25% de amarras existentes	227	0,25			56,75	
ACT0010		0,25				0,25	57,00
							57,000
V020205tnb	Ud Cornamusa de amarre de hasta 4,0 Tn.Tipo I para embarcaciones hasta 12m						
	Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistecia a trac-ción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas						
ACT0010	Pantalán A	7				7,00	
ACT0010	Pantalán C	59				59,00	
ACT0010	Pantalán D	64				64,00	
ACT0010	Pantalán E	30				30,00	160,00
							160,000
V020210tn	Ud Cornamusa de amarre de hasta 10,0 Tn.Tipo II para embarcaciones mayores de 15m						
	Suministro e instalación de cornamusa de amarre Tipo II de hasta 10,0 Tn de tiro, fabricada en fundición de aluminio con la correspondiente tornillería de fijación a pantalán en acero inoxidable AISI 316. Según planos Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.						
ACT0010	Pantalán A	31				31,00	
ACT0010	Pantalán C	17				17,00	
ACT0010	Pantalán D						
ACT0010	Pantalán E	14				14,00	
ACT0010	Pantalán F						62,00
							62,000
5.2bolc	Ud Noray de fundición de 17 kgs y tiro máximo de 5 Tm hasta 16 m eslora.Diseño normal						
	Noray de fundición de 17 kgs y tiro máximo de 5 Tm apto para embarcacio-nes de hasta 16 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M16x200 mm, completamente instalada.Incluso parte propor-cional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.						
ACT0010	DS-F	16				16,00	16,00
							16,000
5.150	Ud Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm 50m-94 m eslora						
	Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm apto para embarcacio-nes de entre 50 y 94 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxida-ble A2 con anclajes M36x500 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.						
ACT0010	barcos e115	10				10,00	10,00
							10,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.004 INSTALACIONES DE SUMINISTRO							
APARTADO 01.004.04.01 TORRETAS SUMINISTRO							
REC001	Ud Reacondicionamiento de las torretas actuales						
	Reacondicionamiento de los bloques de suministro existentes: Incluye las siguientes actuaciones: - Limpieza de estructura - Pulido de la estructura de aluminio. - Renovación de elementos interiores de conexión (agua y luz) en mal esta-do. - Sustitución de pegatinas de numeración y logo de marina en cada torreta. - Renovación de bisagras de aperturas en puertas. - Renovación de luminaria LED en torretas. - Repaso y renovación de sujeción de torretas a pantalán/muelle. Totalmente terminado.						
							96,000
EQU1x630IV	ud Bloque de servicio T8 1x630A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru						
	Bloque de servicio T8 1x630A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportan-te,altura 1450mm, incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: Configuración TW, 1x630AIV + 1TA •1 unidad 630AIV connection incl. 4 terminals •1 max breaker 630A 3P+N max ajustable MCB •1 unidad 630/IV/0.03A RCD •1 contador eléctrico 630AIV •1 baliza con lámpara LED 6,5W •1 toma de agua ¾" con electroválvula •1 contador de agua •Radio Tallyweb con teclado y lector Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.						
							2,000
APARTADO 01.004.04.02 AGUA POTABLE							
SUBAPARTADO 04.04.01.01 AGUA POTABLE URBANIZACIÓN							
IFB020	Ud Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40 y 40cm.						
	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40cm x40xm de profundidad, realizada con solera y paredes de hormigón HM-20/P/X0 de 10cm de espesor, incluso tapa y marco de función dúctil o material a definir por la Dirección Facultativa con clase de carga D-400 de 40x40cm en color rojo, con leyenda a definir por la Dirección facultativa. In-cluso demolición, excavación y prepración de huevo para arqueta mediante medios mecánicos. Totalmente terminado.						
ACT0010	Pantalán A	1				1,00	
ACT0010	Pantalán C	1				1,00	
ACT0010	Pantalán D	1				1,00	
ACT0010	Pantalán E	1				1,00	
ACT0010	Pantalán F	1				1,00	5,00
							5,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 04.04.01.02 AGUA POTABLE PANTALANES							
C06.2740	Ud Válvula de esfera DN-40 PN-16 entrada pantalán						
	Válvula de esfera DN-40 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.						
ACT0010	Pantalán A	2				2,00	
ACT0010	Pantalán C	2				2,00	
ACT0010	Pantalán D	2				2,00	
ACT0010	Pantalán E	2				2,00	
ACT0010	Pantalán F	1				1,00	9,00
							9,000
IFC090b	Ud Contador de agua.1 1/2" .40mm						
	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 1-1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	Pantalán A	2				2,00	
ACT0010	Pantalán C	2				2,00	
ACT0010	Pantalán D	2				2,00	
ACT0010	Pantalán E	2				2,00	
ACT0010	Pantalán F	1				1,00	9,00
							9,000
AP3040mp	Ud Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø40 mm.						
	Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø40 mm.						
ACT0010	Ud/torreta	96				96,00	96,00
							96,000

APARTADO 01.004.04.03 RED ELÉCTRICA

SUBAPARTADO B030201 CE CUADROS ELÉCTRICOS							
DS1437 CE 1	u CGBT tipo 1- 4000A						
	Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 4000A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.						
ACT0010	Darsena sur	2				2,00	2,00
							2,000
Ds1437 CE 2	u CGBT tipo 2- 2500A						
	Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 2500A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.						
ACT0010	Darsena sur	1				1,00	1,00
							1,000
DS1437 CE 3	u CGBT tipo 3- 1600A						
	Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 1600A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.						
ACT0010	Cs	9				9,00	9,00
							9,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO B030201 LD LINEAS DE DISTRIBUCIÓN							
ELEMENTO DS1437 LD 1 OBRA CIVIL							
E4048	m Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tubos 4xPE Ø250mm en prisma de hormigón (Canalización tipo E)						
	Ejecución de canalización de media tensión enterrada formada por 4 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.						
ACT0010	Canalización CT7	2	10,00			20,00	
ACT0010	Canalización CT7 acometida	6	100,00			600,00	
ACT0010	Canalización CT7 Servicios	6	100,00	0,50		300,00	920,00
							920,000
E612d	ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x2880mm tapa E-600						
	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x2880mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de cuatro (4) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.						
ACT0010	Salida Trafo	8				8,00	8,00
ACT0010							8,000
E612b	ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-600						
	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.						
ACT0010	Arqueta 1440x1440	920	0,02			18,40	18,40
ACT0010							18,400
ELEMENTO DS1437 LD 2 LÍNEA BAJA TENSIÓN							
RZ1-K AS 10X5X240	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 10x(4x240mm2+TT)						
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por cables RZ1-K (AS) unipolares (10x3fases+10x1neutro+10x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electro-técnico de Baja Tensión 2002.						
ACT0010	Conexion CT a CGBT	3	30,00			90,00	90,00
							90,000
RZ1-K AS 2X5X240	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 2x(4x240mm2+TT)						
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
ACT0010	Acometida CTC 7	2	100,00			200,00	200,00
							200,000
RZ1-K AS 5X120	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x120mm2+TT						
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagado-						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	res del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 120mm2 de sección para las fases y 70mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Acometida CTC 7	2	100,00	0,20		40,00	40,00
RZ1-K AS 5X50	m Línea Cu SZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x50mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Acometida CTC 7	2	100,00	0,20		40,00	40,000
APARTADO 01.004.04.04 SISTEMA DE MEDICIÓN DEL CONSUMO. SEAWEX							
SEAX001	Ud Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display						
ACT0010	Torretas 2x125A 2ud por torreta	1	2,00			2,00	
ACT0010	Torretas 1x125A 1ud por torreta	2	1,00			2,00	
ACT0010	Torretas 1x250A	2	1,00			2,00	6,00
SEAX002	Ud Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display						
ACT0010	Torretas 2x63A	31	2,00			62,00	
ACT0010	0	1	1,00				62,00 0
SEAX003	Ud Energy meter Single phase 80A Direct Connected con display Energy meter Single phase 80A Direct Connected con display						
ACT0010	Torretas 2x16A	38	2,00			76,00	
ACT0010	Torretas 2x32A	22	2,00			44,00	120,00
SEAX004	Ud Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simu Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simultaneamente en la recepción de datos						120,000
SEAX005	Ud Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido. Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido.						
ACT0010	nº de grifos en torretas. 2ud/torreta	96				96,00	96,00
SEAXMO001	Ud Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto: 1 toma de agua + 1 toma de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.						
ACT0010	Torretas 2x125A 2ud por torreta	1	2,00			2,00	
ACT0010	Torretas 1x125A 1ud por torreta	2	1,00			2,00	
ACT0010	Torretas 1x250A	2	1,00			2,00	6,00
SEAXMO002	Ud Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo: 2 tomas de agua + 2 tomas de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico						6,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	trico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento. Torretas 2x63A	31	2,00			62,00	62,00
SEAXMO003	Ud Instalación de sistema Sea Wex en torreta monofásica. Instalación de sistema Sea Wex en torreta monofásica. Compuesta de: dos tomas de agua + dos de electricidad. Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.						62,000
ACT0010	Torretas 2x16A	38	2,00			76,00	
ACT0010	Torretas 2x32A	22	2,00			44,00	120,00
APARTADO 01.004.04.05 MONITORIZACIÓN OCUPACIÓN TIEMPO REAL							
SEAWM001	uD Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real						
ACT0010	1ud/amarre	227				227,00	227,00
SEAXMO004	Ud Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle. Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle, fijado mediante 4ud tornillos a la estructura marítima. Incluye conexionado a la plataforma tecnológica. Totalmente terminado y conectado.						227,000
ACT0010	1ud/amarre	227				227,00	227,00
APARTADO 01.004.04.06 CONTRAINCENDIOS							
CI01	Ud Columna contraincendios compuesta con perfil en aluminio 6063T5 plata mate, con capa de proteccion de 20 micras de anodizado, ba Sistema de columna de 2.100mm de altura, compuesta por perfil de aluminio 6063T5 plata mate, con caja de protección de 20 micras de anonizado, con sistema de guías para fijacion y ajuste de altura de la caja de extintor. Compuesto por: - Armario extintor P6 - Soporte para ara salvavidas - Aro salvavidas - Radio baliza de 30 metros con cabo flotante. - Rótulo de señalización extintor y aro 210x210 mm. - Tornillería para fijación en hormigón. - Extintor de 6 Kg de polvo ABC. - Pernos de anclaje instalado en pantalán o muelle. Totalmente instalado sobre pantalán o muelle.						
ACT0010	Pantalán A	3				3,00	
ACT0010	0	3					0
ACT0010	Pantalán C	3				3,00	
ACT0010	Pantalán D	3				3,00	
ACT0010	Pantalán E	2				2,00	
ACT0010	Pantalán F	2				2,00	
ACT0010	Muelle	7				7,00	20,00
CIOM01	Ud Equipo contraincendios SeaHelp SeaHelp Magnum modelo Mar 348.Con doble funcionalidad (achique + contraincendios), montada sobre carretilla especial de acero inoxidable, transportable y con 2 bidones de espumógeno. Las medidas del equipo son 780x610x1440mm (altura con tirador). Con bomba cebadora manual en acero inox AISI 316 con salida 45. 1 manguera ASP DN50 de 5 metros con válvula de pie macho/hembra. Material: - Lanza multiefecto - Lanza para espumógeno - 2 bidones de 25l de espumógeno - Manguera plana 45 - Racores Barcelona. Modelo MAR 348, motobomba fabricada en aluminio marino con rodete en acero inoxidable AISI316, con capacidad de succión de agua de mar para garantizar 200l/m a 8 bares. Motor gasolina 14 CV (Kohler CH440-14Hp), arranque manual recuperable						20,000
ACT0010		1				1,00	1,00
BAESSAC	ud Escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 de altura 3.000 m sobre pantalán de aluminio						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	Suministro, transporte e instalación de escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 sobre pantalán de aluminio. - Longitud total 3000 metros, con 9 peldaños con tubo estriado de 90x35mm de AISI 316. - Ancho 470 mm. - Incluye perfileria de sujecion en acero inoxidable con tornilleria de sujecion de acero inox AISI 316 y anclajes M16. Totalmente instalada sobre muelle.					
ACT0010	Pantalán A	2				2,00
ACT0010	0	2				
ACT0010	Pantalán C	2				2,00
ACT0010	Pantalán D	2				2,00
ACT0010	Pantalán E	2				2,00
ACT0010	Pantalán F	2				2,00
ACT0010	Muelle	3				3,00
						13,00
						13,000
APARTADO 01.004.04.07 AGUAS SENTINA Y AGUAS GRISES EMBARCACIONES						
mod2200	Ud Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil+carro+2 mangueras					
	Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil,con carro en acero inoxidable con 3 ruedas y freno y con asas giratorias,presostato de seguridad y amortiguadores,bomba autoaspirante de 1,5 KW , con un caudal nominal de 90litros/min, aspiración máxima de 8.5 mca,interruptor-disyuntor magnetotérmico en caja IP65, con dos mangueras (aspiración e impulsión)de 20 m.cada uno y racores de aspiración normalizados.					
ACT0010		1				1,00
						1,000
APARTADO 01.004.04.09 TELECOMUNICACIONES						
B030103.01	u Punto de acceso WiFi					
	Suministro y colocación punto de acceso wifi poe de alta capacidad, wifi6, mumimo preparado para su uso en exteriores. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución y los soportes necesarios para su anclaje a columna.					
						15,000
B030103.02	u Suministro y colocación de armario intemperie					
	Armario mural poliester reforzado ip66 750x500x300mm adosado en torres. Incluye placa de montaje, carriles din, bastidor 19", protecciones eléctricas, toma de corriente,caja mural de empalme de fibra óptica troncal, para cctv y red inalambrica,instalado y probado.					
						18,000
B030103.03	u Suministro y colocación de columnas 6 metros					
	Suministro y colocación de columna troncoconica de 6 metros de altura, incluyendo cimentación, con resistencia a corrosión. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.					
						28,000
B030103.04	u Suministro y colocación electronica de red 8 puertos PoE					
	Suministro y colocación switch 8 puertos 10/100/1000 gigabit ethernet industrial x 4 ge sfp+. No gestionable. Poe+ ieee 802.3. Temperatura de operación 0°c a 50°c. Consumo máximo 200 w. Modos de operación seleccionables. Protecciones esd. Tabla de direcciones más 4k o superior. Trama de 12k. Certificados fcc parte 15, clase a, ce. Estándar ieee 802.3, ieee 802.3U, ieee 802.3Ab, ieee 802.3Z, ieee 802.3Af, ieee 802.3At, ieee 802.3Az. Montaje en carril din. Incluida fuente de alimentación. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.					
						18,000
B030103.05	m Suministro y colocación de cableado de comunicaciones categoria 6					
	Suministro y colocación cable pares trenzado utp cat6 para red local, conductores de al menos 0,5 mm. Velocidad de 1 gbps o superior. Pantalla individual de aluminio o poliéster. Resistencia a la tensión de 80n. Diferencia máxima entre tiempos de propagación entre pares de 45 ns/100m. Conductores de cobre libre de oxígeno. Recubrimiento exterior y cubierta adecuada para exteriores. Separador plástico central. Cumplimiento de la normativa ansi/tia-568 c2, iso/iec 11801, iec 61156-5, en 50575, en 50288-10-1, en 50399, en 50173, en 13501-6. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.					
						1.880,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
B030103.06	m Suministro y colocación de cableado de fibra optica					
	Suministro, tendido y conexión de cable fibras ópticas monomodo, con estructura holgada, con armadura metálica antirroedores, protección antihumedad y con cubierta de polietileno.					
						640,000
B030103.07	u Suministro y colocación de arqueta prefabricada 40x40					
	Arqueta de registro de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón hm 15/b/20/iaa, con fondo de ladrillo cerámico de 24x11.5X9 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, marco y tapa de fundición dúctil, sin incluir excavación. Totalmente instalado y comprobado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.					
						33,000
B030103.08	m Zanja 0.16x0.24 2c40mm PVC					
	Zanja para red de telecomunicaciones de 0,16m de ancho y 0,24m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de pvc de 40mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20 , incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.					
						1.500,000
APARTADO 01.004.04.13 CONTROL DE ACCESOS						
puert001	ud Mejora limpieza y acondicionamiento de puertas existentes					
	Mejora limpieza y acondicionamiento de puertas existentes					
ACT0010	Pantalán A	2				2,00
ACT0010	0	1				
ACT0010	Pantalán C	1				1,00
ACT0010	Pantalán D	1				1,00
ACT0010	Pantalán E	1				1,00
ACT0010	Pantalán F	1				1,00
						6,00
						6,000
B030104.01	u Suministro y colocación de cámaras IP					
	Suministro e instalación cámara fija ip tipo bullet 5mpx con zoom variable, objetivo f/1.8, Control remoto de zoom y enfoque. Iluminación infrarroja integrada con rango de hasta 50 metros, alimentación mediante poe+, compatible con onvif, ik10 e ip66 con protección contra salinidad.					
						31,000
B030104.02	u Suministro y colocación puerta+barrera de control de accesos					
	Suministro y colocación de puerta de control de acceso y barreras laterales, con material anticorrosivo, cristal templado y acabo en conjunto con el pantalan.					
						6,000
B030104.03	u Suministro y colocación lector de tarjeta+teclado					
	Suministro y colocación de sistema de lector de credenciales con lector de tarjetas de proximidad Mifare, antivandalico, funcionamiento On/Offline para acceso. Protección antivandalica y contra la corrosion. Totalmente instalado, fijado, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.					
						6,000
B030104.04	u Suministro y colocación interfono					
	Suministro y colocación de unidad de interfonia de voz por IP para la comunicación con puesto de control. Compatible con sistemas basados en protocolo SIP, protección antivandalica y anticorrosion. Totalmente instalado, fijado, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.					
						6,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.005 PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS

APARTADO 5.01.01 SPILLCONTROL

SPLL001	Ud	Instalación y puesta a punto inicial del sistema SpillControl compuesto por 3 cámaras					
		Instalación y puesta a punto inicial del sistema Spillcontrol compuesto por 3 cámaras, para la monitorización de posibles vertidos de hidrocarburos. Incluye: Suministro e instalación de 3ud de cámaras autonomas, alimentadas por baterías solares, comunicadas con el servidor de almacenamiento a traves de la red de telefonía GSM mediante tarjetas SIM. Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 5000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección Incluso informes mensuales de la calidad del agua. Totalmente terminado e instalado.					
ACT0010			1			1,00	1,00
							1,000

APARTADO 5.01.02 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS

equip01	Ud	Suministro e instalación de conjunto Spillkit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l.					
		Suministro e instalación de conjunto SpillKit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Contiene: - 2 ud Barrera con faldón, 20/12.5m, de dimensiones 12,5m xØ20cm x 25cm - 8 ud Barrera absorbente 12/3m, 4 ud Ø12cm x 3m - 200 ud alfombrillas absorbente 40x50x0.3cm, 200 ud. Dimensiones: 40x50x0.3 (200g/m2) - 1ud Rollo 44m x 50 cm x 0.6 cm (400g/m2) Dimensiones: 44mx50cmx0.6cm - 4 sacos de material particulado de 65 l y 15 kilos - 2 ud contenedores desechos plegables (big bag) Dimensiones: 900 litros.					
ACT0010			2			2,00	2,00
							2,000

APARTADO 5.01.05 BARRERA ANTIDERRAMES

MARKLE001	Ud	Barrera de contención antiderrames de hidrocarburos ECOFLEX,estiba en Carretel					
		Barrera de contención antiderrames de hidrocarburos ECOFLEX,estiba en Carretel compuesta por: Barrera EcoFLEX de 25ml 500 conexión Noruega tejido PVC95 - Equipo de remolque ECOFLEX 500DRW - Carretel ECOREEL 5m3 acc. Hid.600 - Central ECODHPP8 Silent - Hydraulic hoses for Markleen boom reels Totalmente instalada y probada en ubicación definitiva.					
ACT0010		Entre Marina Sur y Marina Norte	1			1,00	1,00
		125ml					1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.006 PRODUCCIÓN DE ENERGIA RENOVABLE

APARTADO 017.03 AEROTERMIA

AERO0001	Ud	Suministro e instalación de equipo de aeroterminia modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L.					
		Suministro e instalación de equipo de aeroterminia modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L, conectado a equipos de aire acondicionado de edificio de oficinas. Potencia eléctrica absorbida media bomba de calor 500W. SCOP aire a 7°C 2.77. Cantidad máx de agua a 40°C en una extracción única 348L. Temperatura máxima bomba de calor 55°C. Potencia resistencia 2000W. Presión máxima de ejercicio 6bar. Peso neto 107Kg. CO2 equivalente 1.287Tn. Totalmente instalado y en funcionamiento mediante el sistema de paneles fotovoltaicos situados en cubierta. Incluso pp de piezas especiales para su instalación.					
ACT0010		En caseta baños	3			3,00	3,00
							3,000

SUBCAPÍTULO 01.007 EFICIENCIA ENERGÉTICA

APARTADO 010.02 CARGADOR EMBARCACIONES ELÉCTRICAS

CARG001	ud	Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida de 180kWh DC con 2 cargas simultáneas.					
		Suministro e instalación Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida hasta 180KWh DC, para dos cargas simultáneas. Compuesta de: - Fast Charger hasta 180Kwh DC. - Hellonext H2 60Kw. - Instalación fija en tierra. - Carcasa estanca para entorno marino. - Dos cargas de DC en simultáneo. - Múltiples estándares: CCS y CHAdeMo. - Posibilidad de usar banco de baterías de litio para acumular energía si la base no cuenta con potencia suficiente. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.					
							1,000
CVETAL32	ud	Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2.					
		Suministro e instalación de Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Bloque de servicio construido en aleación de aluminio marino extrudio anonizado, conformando una estructura autoportante, altura aproximada 1.450mm estanqueidad IPx6 constituida por: - 2 bases Tipo 2, con terminal de comunicación vehículo - cargador. - Protecciones magnetotérmicas para las bases. - 2 Diferenciales 40/0.03A tipo B - 1 interruptor general - Iluminación Led en alto y alrededor tomas. - 2 contadores eléctricos trifásicos. - 2 contactores ON/OFF 4P32A - Tallyweb radio para activación mediante dispositivo móvil.					
		Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.					
ACT0010			5			5,00	5,00
							5,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA							
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 010.03 CARGA DE VEHICULOS ELÉCTRICOS							
F.4CUrb	ud Estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas e instalación NIVEL II						
	Suministro e instalación de estación de carga urbana NB CITY o equivalente para dos cargas simultaneas NIVELL II según norma internacional IEC 61851, con protección antivandálico y de intemperie, tiempo de carga entre 1 -2 horas. Monofásicas con potencia 22 kW. Instalada en pavimento existente, ejecución de cimentación para sujeción de estación, apertura de hueco por medios manuales y hormigón HM-20/B/20/I. Totalmente instalada y en funcionamiento.						
	CARACTERÍSTICAS:						
	- Recarga de vehículos según los modos 1, 2 y 3 de la norma IEC 61851.						
	- Identificación mediante tarjetas RFID.						
	- Medida de la potencia y de la energía transferida según contador MID.						
	- Restricción de acceso a las tomas de energía a usuarios no autorizados.						
	- Autonomía de funcionamiento en casos de fallo de suministro eléctrico.						
	- Indicación de estado por medio de señalización luminosa.						
	- Display LCD multi-idioma con texto personalizable.						
	- Regulación de potencia de carga.						
	- Comunicación con otras estaciones de carga y con un Centro de Control.						
	- Compatible con protocolo OCPP.						
	- Posibilidad de configuración para carga diferida.						
	- Pintura con acabado anti-graffiti.						
ACT0010		3				3,00	3,00
							3,000
F.4CUrb	ud Software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente, nivel II.						
	Suministro e instalación de software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas, nivel II. Incluso puesta en servicio del sistema y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado y probado.						
ACT0010		3				3,00	3,00
							3,000
ROO02V	m² Pintado de plaza de estacionamiento de carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y dis						
	Pintado de plaza en carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y disolvente, acabado mate, aplicada en dos manos, (rendimiento: 0,2 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, previa aplicación de 0,3 kg/m² de imprimación de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes (sin incluir la preparación del soporte).						
ACT0010		3	5,00	2,20	2,00	66,00	66,00
							66,000
APARTADO 017.07 CARGADOR BICICLETAS ELÉCTRICAS							
BC01	Ud Cargador de bicicletas eléctricas para exterior colocado sobre pedestal metálico						
	Estación de carga para bicicletas eléctricas.						
	Dispositivo de carga E-Mobility 3 tomacorrientes TG BCS 3 BE/FR						
	Diseño conexión lado de la instalación Trifásico						
	Cantidad de puntos de carga en cada base 3unidades.						
	Potencia máx. por punto de carga 3,5 kW						
	Potencia nominal conectada 3,5 kW						
	Dimensiones: Anchura 202 mm, Altura 152 mm, Profundidad 110 mm,						
	Montada sobre pedestal metálico fijado al pavimento.						
	Cantidad de tomas de corriente domésticas 3						
	Material de la carcasa Plástico						
	Grado de protección (IP) IP44						
	Resistencia a los impactos IK08						
	Totalmente instalado y conectado.						
ACT0010	Distribuidos por la marina	5				5,00	5,00
							5,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA							
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.008 MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS							
APARTADO 01.11.01 TECNOLOGÍA ECONCRETE							
LIMP00	Pa Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad						
	Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad. Suministro de aditivo bio-potenciador Econcrete patentado: el aditivo se integrará en el diseño de la mezcla del hormigón a utilizar en los nuevos elementos:						
	- Cimentación de ampliaciones y nuevos pantalanes						
	- Bloques de hormigón en trenes de fondeo.						
	- Muelles de hormigón.						
	Incluye, la provisión de los revestimientos para encofrado y agente modificador de superficie.						
							1,000
APARTADO 01.11.02 OCEANESTRUCTURES							
OCC01	uD Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas						
	Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas.						
	Paneles Lefe Boosting Units (LBU), para la recreación de microarrecifes biomiméticos.						
	Fijados al muelle de hormigón mediante tacos químicos.						
ACT0010		3				3,00	3,00
							3,000
APARTADO 01.11.03 EMBARCACIÓN AUXILIAR 100% ELÉCTRICA							
EMBPCI01	Ud Embarcación de limpieza portuaria y recogida de aguas grises CAT CLEAN 85 100% ELÉCTRICA						
	Suministro de nueva embarcación ligera CAT CLEAN 85 o equivalente 100% eléctrico. Catamaran de 8.50x3.50 mts fabricado en aluminio naval, propulsado mediante dos motores Ipod 100% eléctricos con una potencia de 10 Kw cada uno.Para la limpieza y lucha contra la contaminación marina litoral y portuaria. Embarcación polivalente que puede realizar y auxiliar cualquier trabajo de servicio portuario y vigilancia en litoral y puertos. La embarcacion permite prestar su servicio con emisiones CO2 y NO2 CERO. LA carga de baterías se realiza mediate 2 sistemas, uno a través de los cargadores rápidos enchufables a la conexión eléctrica del puerto y otro sistema de carga de baterías en caso de emergencia, a traves de un equipo generador de 4/6 Kw a 220V combustible.						
	Para la clasificación y extracción de residuos, se dispone de un sistema de recogida mediante una pala tipo retro en la proa, accionados mediante dos pistones laterales.						
	La embarcación dispone de un tanque de 1000lt a cada costado del barco para la recogida de aguas negras y aguas grises.						
	La embarcación se dota de una grúa articulada como equipo auxiliar en la carga y descarga de los residuos. La carga cuenta con una capacidad de elevación 5KN*m con un brazo con extensión máxima de 2,47m.						
	Características principales:						
	- Eslora del casco: 8.50 metros						
	- Eslora entre perpendiculares: 8.50m						
	- Eslora "L" 80% de la eslora total: 6.80m						
	- Manga de trazado: 3.50m						
	- Puntal de construcción: 1.40m						
	- Calado de diseño: 0.55m						
	- Arqueo bruto total: 8.54TRB						
	- Potencia propulsora máxima admitida: 2x50CV						
	- Potencia instalada eléctrica: 2x10Kw						
	- Autonomía: 8h a velocidad de servicio de 3-5nudos.						
	- Velocidad de proyecto máxima: 15 nudos						
	- Velocidad recogida de residuos: 3 nudos						
	- Personas a bordo: 4 tripulantes						
	- Categoria de diseño: C						
	- Área de carga en cubierta 25m2						
	- Capacidad de carga 2000Kg						
	- Placas solares sobre techado de cubierta.						
	Incluso costes de permisos, matriculaciones y certificados.						
							1,000
mod2200	Ud Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil+carro+2 mangueras						
	Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil,con carro en acero inoxidable con 3 ruedas y freno y con asas giratorias,presostato de seguridad y amortiguadores,bomba autoaspirante de 1,5 KW , con un caudal nominal de 90litros/min, aspiración máxima de 8.5 mca,interruptor-disyuntor magnetotérmico en caja IP65,						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	con dos mangueras (aspiración e impulsión)de 20 m.cada uno y racores de aspiración normalizados. Embarcación auxiliar 100% eléctrico	1				1,00	1,00
CIOM01	Ud Equipo contraincendios SeaHelp SeaHelp Magnum modelo Mar 348.Con doble funcionalidad (achique + contraincendios), montada sobre carretilla especial de acero inoxidable, transportable y con 2 bidones de espumógeno. Las medidas del equipo son 780x610x1440mm (altura con tirador). Con bomba cebadora manual en acero inox AISI 316 con salida 45. 1 manguera ASP DN50 de 5 metros con válvula de pie macho/hembra. Material: - Lanza multiefecto - Lanza para espumógeno - 2 bidones de 25l de espumógeno - Manguera plana 45 - Racores Barcelona. Modelo MAR 348, motobomba fabricada en aluminio marino con rodete en acero inoxidable AISI316, con capacidad de succión de agua de mar para garantizar 200l/m a 8 bares. Motor gasolina 14 CV (Kohler CH440-14Hp), arranque manual recuperable						1,000
ACT0010	Embarcación auxiliar 100% eléctrica	1				1,00	1,00
							1,000
APARTADO 01.11.04 MEJORA CALIDAD AGUA							
SUBAPARTADO 017.2.2 BIOHUTS							
BIOH001	Ud Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote Sistema BIOHUTS compuesto de materiales 100% reciclados. Ingeniería ecológica para la restauración de los ecosistemas marinos. fabricado en metal y con conchas de ostras. Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote: Dimensiones: 0,65x0,40x0,26m. Tamaño de malla de protección: 80x80mm Tamaño de malla de sustrato: 40x40mm Material: 5mm hilo de acero Crapal + conchas de ostras. Peso: 22Kg Fijación: cinchado en torno al pilar mediante cincha Kevlar. Totalmente instalado sobre pilotes del muelle.						
ACT0010	Pilote pantalán DS-D	3				3,00	3,00
							3,000
APARTADO 01.11.05 PUNTOS DE RECOGIDA DE RESIDUOS							
PL00T1MV	Ud Punto limpio TIPO 1 compuesto por 5 recipientes de 240 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 1 compuesto por 5 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -2xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.						
PADAT1T2	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalan es mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II. Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalan es/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.						6,000
							6,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PL00T3MV	Ud Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -3xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.						1,000
PADAT3	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalan es mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalan es/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.						1,000
PL00T4MV	Ud Punto limpio TIPO 4 compuesto por 10 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -2xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -5xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.						1,000
PADAT4	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalan es mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO IV Forrado lateral de puntos limpios, tipo IV, sobre pantalan es/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.						1,000
PL0T6	Ud Centro de Recogida de Residuos Peligrosos Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por: - 1 ud Tanque de sentinas de 600L - 1 ud Contenedor rectangular de baterías /plomo 610L - 2 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para absorbentes y trapos contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases plástico contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases metálicos contaminados de 220L						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	- 3 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para residuos banales - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases plástico contaminado. - Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg. Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Punto de recogida de residuos peligrosos	1				1,00	1,00
PADATCRRP	Ud Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.						1,000
SUBCAPÍTULO 01.009 INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERIA							1,000
ESTM001	Ud Estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar Suministro e instalación de estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar. Cuenta con grandes prestaciones y durabilidad. El equipo envía los paquetes de datos tomados a la consola de forma inalámbrica a una distancia de hasta 300 metros, con una frecuencia de actualización de 2.50 segundos. La estación Vantage Pro 2 toma los siguientes datos: - Velocidad y dirección del viento - Temperatura y humedad exterior - Temperatura de sensación y punto de rocío. - Lluvia actual y acumulada diaria, mensual y anual. - Intensidad de lluvia. - Radiación solar. - Evapotranspiración. - Radiación e índice UV. Incluso báculo de acero para instalación. Totalmente instalada y funcionado.						1,000
EMBA450	Ud Embarcación semirrígida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqeedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW Embarcación semirrígida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqeedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW. Incluye: - Neumática semirrígida Vanguard DR-450 - Motor fueraborda Torqeedo Cruise 6.0TS (6Kw) - 2 Baterías de litio Power 45-5000 (total 10KW). (5.000KW -48V). - Cargador rápido (4 horas carga completa) - Set Getaway Torqlink (cables de datos). - Cajon estanco de fibra a medida para batería y cargador.						1,000
Tragolf03	Ud Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar tipo carrito golf con capacidad 2 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar, de Longitud total 2380 mm y Anchura total 1200 mm, motor der 3,3 Kw con capacidad para 2 pasajeros incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento.						1,000
Tragolf01	Ud Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar tipo carrito golf capacidad 4 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar, incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento						1,000
VEH01	Ud Vehículo auxiliar electrico pickup con caja basculante, matriculado y puesto en obra Vehículo auxiliar eléctrico modelo eC31 PickUp, con caja abierta basculante. Cabina simple para dos personas.						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pantalla multifunción con bluetooth y cámara trasera. Potencia máxima 60Kw. Capacidad de la bateria 38.7Kw/h. Dimensiones exteriores [mm]: 4730x1655x1890mm Distancias entre ejes [mm]: 3050mm Tara: 1050Kg MMA: 1050Kg Frenos: Delanteros de disco, traseros de tambor, ABS, sistema hidráulico de frenado. Con aire acondicionado, dirección asistida, control de estabilidad, cierre centralizado, luces de día, eleva lunas eléctrico, doble airbag. Vehiculo auxiliar electrico PIAGGIO NEW PORTER ELECTRIC POWER 96 V con caja PICK-UP STD o equivalente con caja de 840Kg, matriculado y puesto en obra						1,000
SHUT001	Ud Embarcación Shuttle para traslado de pasajeros. Vanguard 860m con motor diesel + motor eléctrico y placas solares Embarcación Shuttle para traslado de pasajeros. Vanguard 860m con motor diesel + motor eléctrico y placas solares. Especificaciones: - Eslora total: 8.60m - Manga: 3.06m - Potencia motor combustión: 200Cv - Potencia motor eléctrico: 2x15KW - Estructura inox para placas solares en cubierta. - Conjunto de 6 placas solares. - Asientos modulares 6 plazas en inox.						1,000
Mast01	Ud Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas						3,000
kar01	Ud Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente Suministro de Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente con las siguientes características: o Tipo de corriente (Ph/V/Hz): 3 / 376 - 424 / 50 o Caudal (l/h): 700 - 1300 o Temperatura de entrada: 60(°C) o Presión de trabajo: 50 - 180(bar) o Presión máx.: 250(bar) o Potencia de conexión: 8,8(kW) o Cable de conexión: 5(m) o Tamaño de la boquilla: 075 o Entrada de agua: 1" o Peso (con accesorios): 69,8(kg) o Peso con embalaje incluido: 78,9(kg) o Dimensiones (la. × an. × al.): 607 x 518 x 1063(mm)						1,000
VEHBE01	Ud Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente para marineria Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente, Ruedas de 20", Plegable, Batería 36V de 4.4 mAh, Freno de Disco, 6 velocidades SHIMANO Motor Brushless de 250W 36V / Ruedas neumáticas, resistentes y estables de 20" / Velocidad asistida máxima de 25 Km/h / Autonomía de unos 50 Km / 6 velocidades Shimano Tiempo de carga máxima de 3 h / Display indicativo de la capacidad de la batería y botón on/off. / Sistema de frenada: freno delantero y trasero de disco Máximo peso permitido de hasta 100 kg / Dimensiones: 800*250*700 mm / Foco de led delantero y luz trasera / Peso de la unidad: 20 kg sin batería / Incluye cargador, manual de instrucciones y herramientas						4,000
BARRE01	Ud Barredora cabinada de suelo modelo S10 o similar. Suministro de BARREDORA CABINADA DE SUELO HU-LIFT o similar: -modelo s10 -ancho de barrido 2000 mm -motor de cepillos laterales 90*4w -motor cepillo central 1000w -ancho de cepillo central 790 mm -ancho cepillo lateral 4*500 mm -capacidad tanque basurero : 180 l -horas de trabajo 3-3,5 -bateria sin mantenimiento 48v/100 ah -velocidad de traccion 0-12 km -dimensiones 2000*1900*1900 mm						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.0010 BAÑOS Y VESTUARIOS

mod01bcb	Ud	Modulo desmontable para aseos/vestuarios de 56 m2 (14x4 m).					
		Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para aseos/vestuarios, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada pre-lacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1.puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).					
ACT0010			3			3,00	3,00
							3,000

SUBCAPÍTULO 01.0011 ESPACIO PARA DEPORTES NÁUTICOS

APARTADO 006.02 RAMPA FLOTANTE

OMCnc03b	Ud	Rampa flotante para embarciones ligeras de 2,40 m de ancho útil y 3,20 m de largo					
		Rampa flotante para embarciones ligeras de 2,40 m de ancho útil y 3,20 m de largo. Construida en aluminio calidad 6005 T6. Estructura interior formada por tubo de 100x100x4. Pavimento de madera TECNOLÓGICA ECO-DECK sobre durmiente de aluminio con elementos de anclaje. Tacos elastómeros de unión para cargas mayores de 20 Tn, tornillería de acero inoxidable calidad A4. Defensa lateral de madera ecodeck. Incluso flotadores constituidos en hormigón reforzado con fibra de polipropileno y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 Kg/m3 incluso pernos de anclaje M24 de acero inoxidable. Totalmente instalad4 y montado					
							1,000

APARTADO 006.03 INSTALACIONES

RIPTC001	Ud	Reinstalación de torretas existentes					
		Reutilización y reinstalación de torretas existentes. Sobre pavimento. Incluso piezas especiales de conexionado. Totalmente conexionada y probada.					
ACT0010	Nº Torretas	6				6,00	6,00
							6,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO CAP002 MARINA NORTE

SUBCAPÍTULO 02.01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES

UO001	ml	Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a ve					
		Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.					
ACT0010	Pantalanes flotantes existente	3	130,00			390,00	
ACT0010		3	24,00			72,00	
ACT0010		1	85,00			85,00	
ACT0010	Gasolinera	1	25,00			25,00	
ACT0010	Adosados muelle	12	8,00			96,00	668,00
							668,000
01OR	Ud	Corte y retirada de pilote metálico					
		Corte y retirada de pilote metálico de sección circular. Corte de pilote mediante medios marítimos y con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.					
ACT0010	Pantalanes existentes	39				39,00	
ACT0010		5				5,00	44,00
							44,000

SUBCAPÍTULO 02.02 ESTRUCTURAS DE ATRAQUE

APARTADO 02.02.01 PANTALÁN FLOTANTE ZONA MARINA

PSRF300H	ml	Pantalán de 3.00 m de ancho útil, con perfil lateral tipo ASE-2000 y flotadores de hormigón					
		Pantalán SÚPERREFORZADO de 3.00 m de ancho útil, especialmente diseñado para embarcaciones de gran dimensión construido con perfil lateral tipo ASE-2000 con un peso por ml mayor de 18Kg, construido en aluminio de calidad 6005T6. Estructura interior formada por tubo de 80x80x4, lateral de galería técnica reforzada, tapa de galería técnica. Superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de aluminio especialmente diseñados con elementos de anclaje especialmente diseñados para evitar elementos en superficie. Con tacos elastómeros de unión especialmente diseñados y reforzados para soportar cargas mayores de 20 Tn, tornillería de acero inoxidable calidad A4. Defensa lateral de ECODECK. 5Ud flotador por cada 12ml constituido en hormigón reforzado con fibra de polipropileno y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15Kg/m3 incluso pernos de anclaje M24 de acero inoxidable. Las dimensiones exteriores del mismo son: Largo 2.90x2.35x0.65m.					
ACT0010	Pantalán adosado	1	84,00			84,00	84,00
							84,000
2.1a	MI	Pantalan flotante ancho 2,0 m NGE-1 en estructura de aluminio de aluminio de aleación 6082 A-T6 de 2.0 m ancho+flotador de hormi					
		Pantalán flotante de superestructura, de aluminio de aleación 6082 A-T6 de 2.0 m ancho en aleacion inoxidable de aluminio de alta resistencia modelo NGE-1 preparado de 3 flotadores de hormigon tipo HE rellenos de poliestireno expandido y acabado en madera tropical tipo Bolondo de alta densidad imputrescible e indeformable de espesor 30 mm, incluso p.p.de comamusa para amarre y transporte a obra totalmente colocado.					
ACT0010	DN-A	1	19,00			19,00	
ACT0010	DN-B	1	16,00			16,00	35,00
							35,000
PSDA001	Ud	Pasarela de 4x2.00 mts para acceso a pantalanes flotantes					
		Pasarela de 4x2.00 mts (INTERIOR) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfilería de aluminio calidad naval anticorrosiva 6005T6 con superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de Aluminio especialmente diseñado para anclaje oculto de la tabla con barrotillos antideslizante, incluso pieza de conexión de pasarela a tierra, rampilla para salvar desnivel en final, guía para deslizamiento y tornillería de acero inox					
ACT0010	Pantalán adosado	1				1,00	1,00
							1,000
GREY002	Ud	Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizado en caliente					
		Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizada en caliente fijada a muelle con anclajes quimicos, en acero galvanizado,tapado superior y con una longitud total de 3.20 m con cuatro brazos de acero y pletina para cuatro tornillos cada uno,tipo HDA-P M16 de Acero inoxidable.Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.					
ACT0010	Pantalán adosado	3				3,00	3,00
							3,000
rod02	Ud	Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm, en aleación inoxidable de aluminio an					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ACT0010	Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm , en aleación inoxidable de aluminio anclada mediante perfil en L sobre pontón de hormigón. Pantalán adosado	3				3,00
						3,00
OM45	ml Hinca de pilote hasta cota de rechazo hasta 12 m en todo tipo de terreno incluso rocoso					
	Hincado de pilote en cualquier tipo de terreno incluso rocoso con mediante medios marítimos y maza de 2000 Kg de percusión. Incluso carga del material sobrante. Incluso horas de parada por condiciones meteorológicas adversas o por necesidades de la explotación portuaria. Totalmente terminado.					
ACT0010	Pantalán flotante	1	12,00			12,00
ACT0010	Testero DNA	1	12,00			12,00
ACT0010	Testero DNB	1	12,00			12,00
						36,00
						36,000
pilot609	MI Pilote de acero Ø609 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón					
	Pilote de acero Ø609 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.					
ACT0010	Pantalán flotante	1	22,90			22,90
ACT0010	Testero DNA	1	22,90			22,90
ACT0010	Testero DNB	1	22,90			22,90
						68,70
						68,700
SP01	Ud Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias					
	Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias					
ACT0010	Pantalán flotante	1				1,00
ACT0010	Testero DNA	1				1,00
ACT0010	Testero DNB	1				1,00
						3,00
						3,000
AND609PF	Ud Anilla deslizadera para tubo D=609mm con estructura de aluminio A6005 T-6 cuatro o tres rodillos de diametro 100mm y longitud 16					
	Anilla deslizadera para tubo D=609mm con estructura de aluminio A6005 T-6 compuesta varios perfiles,tres o cuatro rodillos de diametro 100mm y longitud 160mm,totalmente instalada en el interior o en punta de los fingers flotantes.					
ACT0010	Pantalán flotante	1				1,00
ACT0010	Testero DNA	1				1,00
ACT0010	Testero DNB	1				1,00
						3,00
						3,000
CONPIL0609	Ud Cono de polietileno Ø609 mm					
	Cono de polietileno Ø609 mm instalado sobre pilote. Mismo color que el pilote					
ACT0010	Pantalán flotante	1				1,00
ACT0010	Testero DNA	1				1,00
ACT0010	Testero DNB	1				1,00
						3,00
						3,000
FIJJ01	Pa Fijación de pantalán flotante a muelle mediante pletina metálica y anclajes químicos					
	Fijación de pantalán flotante a muelle mediante 2 pletinas metálicas y 6 anclajes químicos Ø16mm. Totalmente fijado y conectado al muelle de hormigón.					
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
APARTADO 02.02.02b PANTALLAS DISIPADORAS OLEAJE 2/3						
2.3HEB	ml Hincado de viga en cualquier tipo de terreno					
	Hincado de viga metálica en cualquier tipo de terreno incluso rocoso con mediante medios marítimos y maza de 2000 Kg de percusión. Incluso carga del material sobrante. Incluso horas de parada por condiciones meteorológicas adversas o por necesidades de la explotación portuaria. Totalmente terminado.					
ACT0010	Pantalán perpendicular central	10	1,00	12,00		120,00
ACT0010	Testero DN-B	4	1,00	12,00		48,00
ACT0010	Testero DN-D	7	1,00	12,00		84,00
						252,00
						252,000
E5b512600bb	Ud Encepado de hormigón armado 1,60x0,35x1,00 HA-35/B/20/XS1 con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en estructura					
	Fabricación, transporte y colocación de encepado de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 con cemento CEM II/A-V 42.5 R/SRC, con armadura acero B-500S según planos, de dimensiones 1,60x0,35x1,00metros. Encofrado y desencofrado, colocado mediante plataforma flotante ayudada de grúa. Incluso hormigonado de huecos tras colocación sobre pilotes. Totalmente terminado					
ACT0010	Pantalán perpendicular central	10				10,00
ACT0010	Testero DN-B	4				4,00
ACT0010	Testero DN-D	7				7,00
						21,00
						21,000
pilot609	MI Pilote de acero Ø609 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón					
	Pilote de acero Ø609 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.					
ACT0010	Pantalán perpendicular central	10	1,00	19,50		195,00
ACT0010	Testero DN-B	4	1,00	19,50		78,00
ACT0010	Testero DN-D	7	1,00	19,50		136,50
						409,50
						409,500
RELLBAP01b	Ud Relleno tapón de pilote con 0.46 m3 hormigón HA-35/P/20/XS1					
	Relleno tapón de pilote con hormigón HA-35/P/20/XS1 con CEM II A-V 42.5 R/SRC mediante bombeo desde tierra con apoyo de equipo de buceo. Totalmente terminado					
ACT0010	Pantalán perpendicular central	10				10,00
ACT0010	Testero DN-B	4				4,00
ACT0010	Testero DN-D	7				7,00
						21,00
						21,000
CORT001b	Ud Corte de cabeza de viga 609,6mm para nivelación o por necesidades del proceso de hinca incluyendo mano de obra y materiales de					
	Corte de cabeza de viga 609,6mm para nivelación o por necesidades del proceso de hinca incluyendo mano de obra y materiales de corte.					
ACT0010	Pantalán perpendicular central	10				10,00
ACT0010	Testero DN-B	4				4,00
ACT0010	Testero DN-D	7				7,00
						21,00
						21,000
SP01	Ud Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias					
	Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias					
ACT0010	Pantalán perpendicular central	10				10,00
ACT0010	Testero DN-B	4				4,00
ACT0010	Testero DN-D	7				7,00
						21,00
						21,000
FAL0001	m3 Paramento disipador de oleaje prefabricado en Hormigón HA-35/20/XS3+XA3 de central ejecutado segun planos de proyecto					
	Paramento disipador de oleaje prefabricado en Hormigón HA-35/20/XS3+XA3 de central ejecutado segun planos de proyecto, incluso suministro de hormigón, vibrado, curado, transporte y colocación, parte proporcional de los encofrados necesarios, totalmente terminado según planos y colocado en la disposición definitiva de la estructura según planos de proyecto.					
ACT0010	Testero DN-B	2,04	23,80			48,55
ACT0010	Testero DN-C	2,04	60,00			122,40
ACT0010	Testero DN-D	2,04	43,00			87,72
						258,67
						258,670

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GREY002	Ud Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizado en caliente						
	Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizada en caliente fijada a muelle con anclajes quimicos, en acero galvanizado,tapado superior y con una longitud total de 3.20 m con cuatro brazos de acero y pletina para cuatro tornillos cada uno,tipo HDA-P M16 de Acero inoxidable.Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.						
ACT0010	Pantalán adosado	2				2,00	2,00
							2,000
rod02	Ud Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm, en aleación inoxidable de aluminio an						
	Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm , en aleación inoxidable de aluminio anclada mediante perfil en L sobre pontón de hormigón.						
ACT0010	Pantalán adosado	2				2,00	2,00
							2,000
APARTADO 02.02.03 PANTALÁN FLOTANTE HORMIGÓN							
OMPH4M	ml Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00 mts. de altura Francobordo 0.7						
	Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00mts. de altura Francobordo 0.75 m. Dispone de : Defensa lateral de madera tratada. Canalización de servicios. Anillas interiores en cabeza de pantalán para conexión a pilotes. Elementos de unión entre módulos.						
ACT0010	Pantalán central	1	133,00			133,00	133,00
							133,000
PAS05	Ud Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla						
	Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla de 1,05 m de altura y pavimento de madera. Se incluyen los elementos de fijación a muelle y los de rodadura sobre pantalán, así como los flotadores para compensación de peso de la pasarela y la sobrecarga de uso instalados en pantalán sobre el que se apoya la pasarela. Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
HP01AMb	Ud Hincado de tubo de acero en todo tipo de terreno mediante pontona flotante.Perfil metálico no incluido						
	Hinca de pilotes tubular de acero en cualquier tipo de terreno, mediante utilizacion de plataforma de hinca flotante dotada de martillo de 2000 Kg y trepano para rotura de roca interior de tubo hasta 3 veces el diametro de pilote de profundidad.						
ACT0010	Pantalán central	10				10,00	10,00
							10,000
OM63b	MI Pilote de acero Ø760 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor						
	Pilote de acero Ø760 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida auto imprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.						
ACT0010	Pantalán central	10	20,00			200,00	200,00
							200,000
AND716b	Ud Anilla SUPER-REFORZADA U 160x80x10 para conexión de pantalán a pilote de Ø760 mm construida con estructura de aluminio calidad m						
	Anilla SUPER-REFORZADA U 160x80x10 para conexión de pantalán a pilote de Ø760 mm construida con estructura de aluminio calidad marina, con perfilería especialmente diseñada. Dispone de 4 ud de rodillo de diámetro Ø150 mm de caucho tipo EPDM colocados a 90° para evitar el desgaste de la protección del pilote, incluso defensa lateral de madera en todo su perímetro. Con tornillería de acero inoxidable para conexión al pantalán.						
ACT0010	Pantalán central	10				10,00	10,00
							10,000
CON0716	Ud Cono de polietileno de Ø760 mm						
	Cono de polietileno de Ø760 mm						
ACT0010	Pantalán central	10				10,00	10,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10,000
MOV01	PA Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desm						
	Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmontaje de la misma. • Servicio de grúa para descarga de pilotes. • Transporte de pilotes a obra. • Medios auxiliares. * Trabajos de topografía no incluidos.						1,000
SUBCAPÍTULO 02.03 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE							
INS001	Pa Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes						
	Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes						
ACT0010	4 días trabajo	6				6,00	
ACT0010	Movimiento muertos	2				2,00	8,00
							8,000
MUT12Tn	UD Muerto de hormigón de fondeo de 12.00Tn de peso seco Tipo 5						
	Muerto prefabricado de hormigón 12.00 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 5, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y arganeo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.						
ACT0010	Pantalán DNA - DNB	8				8,00	
ACT0010	Pantalán DNB - DNC	12				12,00	
ACT0010	Pantalán DNC-DND	15				15,00	35,00
							35,000
CAMD50	ML Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø50mm						
	Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø50mm con concrete, incluyendo cadena y grilletes, en canal de navegación con medios marítimos, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada con grilletes tipo lira de Ø50 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.						
ACT0010	Pantalán DNA - DNB	1	84,00			84,00	
ACT0010	Pantalán DNB - DNC	1	132,00			132,00	
ACT0010	Pantalán DNC-DND	1	132,00			132,00	348,00
							348,000
OM27ha	UD Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora						
	Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora, confeccionadas con 8x2 m de cadena de acero galvanizado de 20 mm,33x2 m de cabo de poliester de alta tenacidad de 28 mm construccion meollar(DIN 83331), 33x2 m de cabo guia de poliester de alta tenacidad de 14 mm y guardacabos de aceros inoxidable de 28mm .Anclajes tipo lira para conexion con la cadena madre 38 mm, grillete tipo recto de 25mm para union cabo-cadena, colocadas en el fondo marino por medio de equipo de buzos totalmente instaladas.						
ACT0010	Pantalán DNA - DNB	24				24,00	
ACT0010	Pantalán DNB - DNC	28				28,00	
ACT0010	Pantalán DNC-DND	20				20,00	72,00
							72,000
V020210tn	Ud Cornamusa de amarre de hasta 10,0 Tn.Tipo II para embarcaciones mayores de 15m						
	Suministro e instalación de cornamusa de amarre Tipo II de hasta 10,0 Tn de tiro, fabricada en fundición de aluminio con la correspondiente tornillería de fijación a pantalán en acero inoxidable AISI 316. Según planos Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.						
ACT0010	DI-A	15				15,00	15,00
							15,000
5.3bolb	Ud Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm 18m-35 m de eslora.Diseño normal						
	Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm apto para embarcaciones de entre 18 y 35 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M20x250 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.						
ACT0010	DI-C	15				15,00	
ACT0010	DI-B	33				33,00	48,00
							48,000
5.4bol	Ud Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm 40m a 50 m de eslora						
	Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm apto para embarcaciones de entre 40 y 50 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxida-						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	ble A2 con anclajes M27x330 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas. Pantalán DN-C	17				17,00	17,00
5.150	Ud Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm 50m-94 m eslora Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm apto para embarcacio- nes de entre 50 y 94 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxida- ble A2 con anclajes M36x500 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.						17,000
ACT0010	DI-D	15				15,00	15,00
							15,000
SUBCAPÍTULO 02.04 INSTALACIONES							
APARTADO 02.03.01 TORRETAS SUMINISTRO							
DEMOL001	Pa Retirada y desconexión de la totalidad de las torretas existentes en las infraestructuras. Retirada y desconexión de la totalidad de las torretas existentes en pantala- nes o muelles. Encintado y recogido de cables para su posterior instalación. Tapado de hueco con plancha metálica						1,000
EQU2x63IV	ud Bloque de servicio T6 2x63A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estruc Bloque de servicio T6 2x63A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.200mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adap- tacion pantalán •2 bases CEI 309 IP67 63AIV +T •2 magnetotérmicos 63A 3P+N •2 diferenciales 63/0,03A 3P+N •2 contadores eléctricos 63AIV •2 dispositivos antirrobo electricidad •2 contadores 63A •1 baliza con lámpara LED 7W •2 tomas de agua válvula esfera inox. ½" •2 contadores de agua •2 electroválvulas •Radio Tallyweb con teclado y lector Altura especial 1.260 mm. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.						12,00
ACT0010	DN-A	6				6,00	
ACT0010	DN-B	6				6,00	
EQU1x125IV	ud Bloque de servicio T6 1x125A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru Bloque de servicio T6 1x125A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportan- te, altura 1.200mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: •1 base CEI 309 IP67 125AIV + T •1 max breaker 125A 3P+N •1 contador eléctrico 125AIV •1 dispositivo antirrobo electricidad •1 contactor 125A 3P •1 baliza con lámpara LED 6,5W •1 toma de agua válvula esfera inox. ½" •1 contador de agua •1 electroválvula •Radio Tallyweb con teclado y lector •Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornillería. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.						12,000
ACT0010	DN-B	14				14,00	
ACT0010	DN-C	14				14,00	
EQU1x250IV	ud Bloque de servicio T8 1x250A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru Bloque de servicio T8 1x250A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportan- te, incluida baliza, estanqueidad IPx6, con una altura de 1.450 mm con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: -1 base MARECHAL IP67 250AIV + T -1 max breaker 250A 3P+N+PE						28,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	-1 diferencial 250/0,03A 3P+N -1 contactor ON/OFF 3P 250A -1 contador eléctrico MID 250A 3P -1 interruptor general 500A 3P -1 baliza con LED 15W -1 toma de agua ¾" con electroválvula -1 contador de agua -Tallyweb radio con teclado y lector de tarjetas -Dimensión especial 35x35x1600 mm -Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornillería. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.						
ACT0010	DN-D	9				9,00	
ACT0010	DN-C	11				11,00	20,00
TBKM01	Ud Estación base de intercomunicación MASTER RADIO KIT(Sistema informatico TallyWeb) Estación base de intercomunicación MASTER RADIO KIT(Sistema informa- tico TallyWeb) Incluye: •Antena, cable y Master radio •Lector de sobremesa para creación tarjetas (opción tarjeta) •Portal web como software de gestión/pago •Notificaciones mediante correo electrónico Incluso pp de conexionado. Totalmente conectada y en funcionamiento.						20,000
							1,000
APARTADO 02.03.02 AGUA POTABLE PANTALANES							
G2194AK5	m2 Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam. Demolición de pavimento de adoquín,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcava- dora con martillo rompedor y carga sobre camión						
ACT0010	Conexión a red existente	1	100,00	0,70		70,00	
ACT0010	DNA-DNB	1	235,00	0,70		164,50	
ACT0010	DND	1	135,00	0,70		94,50	329,00
U02040a	m3 Excavacion mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga Excavación mecánica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de te- rreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.						329,000
ACT0010	Conexión a red existente	1	100,00	0,70	0,70	49,00	
ACT0010	DNA-DNB	1	235,00	0,70	0,70	115,15	
ACT0010	DND	1	135,00	0,70	0,70	66,15	230,30
UORZZ	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso sumi- nistro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.						230,300
ACT0010	Conexión a red existente	1	100,00	0,70		70,00	
ACT0010	DNA-DNB	1	235,00	0,70		164,50	
ACT0010	DND	1	135,00	0,70		94,50	329,00
ASA010	Ud Arqueta de obra de fábrica. Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo ce- rámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, in- dustrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hor- migón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bru- ñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excava- ción con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material gra- nular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormi- gón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los co- letores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y coloca- ción de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						329,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010		20				20,00	20,00
							20,000
IUA020	m Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø110m de 16 Atm.banda azul						
	Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø110mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tubería						
ACT0010	Conexión a red existente	1	100,00			100,00	
ACT0010	DNB-DND	1	355,00			355,00	
ACT0010	DND	1	135,00			135,00	590,00
							590,000
PEAD63	ML Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63m de 16 Atm.banda azul						
	Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tubería						
ACT0010	DNA-DNB	1	100,00			100,00	
ACT0010	DNB	1	132,00			132,00	
ACT0010	DNC	2	132,00			264,00	496,00
							496,000
PEAD40	ML Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø40m de 16 Atm.banda azul						
	Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø40mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tubería						
ACT0010	DNA	1	84,00			84,00	
ACT0010	DNB	1	84,00			84,00	168,00
							168,000
IFA010	Ud Acometida de abastecimiento de agua potable DN110mm						
	Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 10 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
C06.27110	Ud Válvula de esfera DN-110 PN-16 instalada y probada						
	Válvula de esfera DN-110 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.						
ACT0010		4				4,00	4,00
							4,000
C06.2763	Ud Válvula de esfera DN-63 PN-16 instalada y probada						
	Válvula de esfera DN-63 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.						
ACT0010		3				3,00	3,00
							3,000
C06.2740	Ud Válvula de esfera DN-40 PN-16 entrada pantalán						
	Válvula de esfera DN-40 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.						
ACT0010		2				2,00	2,00
							2,000
IFC090b	Ud Contador de agua.1 1/2" .40mm						
	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 1-1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010		2				2,00	2,00
							2,000
IFC063	Ud Contador de agua 63mm						
	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 63mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010		4				4,00	4,00
							4,000
AP3040mp	Ud Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø40 mm.						
	Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø40 mm.						
ACT0010	Ud/torreta	12				12,00	12,00
ACT0010							12,000
AP3063mp	Ud Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø63 mm.						
	Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø63 mm.						
ACT0010	Ud/torreta	40				40,00	40,00
							40,000
AP30110mp	Ud Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø110 mm.						
	Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø110 mm.						
ACT0010	Ud/torreta	10				10,00	10,00
							10,000

APARTADO 02.03.03 RED ELÉCTRICA

SUBAPARTADO B030101 CE CUADROS ELÉCTRICOS

DN1437 CE 1	u CGBT tipo 1- 4000A						
	Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 4000A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.						
ACT0010	CTC 2	3				3,00	3,00
							3,000
DN1437 CE 3	u CGBT tipo 3- 1600A						
	Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 1600A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.						
ACT0010	CS	2				2,00	2,00
							2,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO B030101 LD LINEAS DE DISTRIBUCIÓN							
ELEMENTO DN1437 LD 1 OBRA CIVIL							
E4048	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tubos 4xPE Ø250mm en prisma de hormigón (Canalización tipo E)					
	Ejecución de canalización de media tensión enterrada formada por 4 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.						
ACT0010	Canalización CT1	5	10,00		0,50		25,00
ACT0010	Canalización CT1 acometida	3	100,00				300,00
ACT0010	Canalización CT1 Servicios	3	100,00		0,50		150,00
ACT0010	Canalización CT2	9	10,00				90,00
ACT0010	Canalización CT2 acometida	6	100,00				600,00
ACT0010	Canalización CT2 Servicios	6	100,00		0,50		300,00
							1.465,00
							1.465,000
E612d	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x2880mm tapa E-600					
	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x2880mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de cuatro (4) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.						
ACT0010	Salida Trafo	6				6,00	
ACT0010							6,00
							6,000
E612b	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-600					
	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.						
ACT0010	Arqueta 1440x1440	1500	0,01			15,00	
ACT0010							15,00
							15,000
ELEMENTO DN1437 LD 2 LÍNEA BAJA TENSIÓN							
RZ1-K AS 10X5X240	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 10x(4x240mm2+TT)					
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por cables RZ1-K (AS) unipolares (10x3fases+10x1neutro+10x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
ACT0010	Conexion CT a CGBT	1	30,00			30,00	30,00
							30,000
RZ1-K AS 5X5X240	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x(4x240mm2+TT)					
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 15 cables RZ1-K (AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
ACT0010	Acometida CTC 1-A01	1	100,00			100,00	
ACT0010	Acometida CTC 2-A03	1	100,00			100,00	
ACT0010	Acometida CTC 1-A02	1	30,00			30,00	230,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							230,000
RZ1-K AS 3X5X240	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 3x(4x240mm2+TT)	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 15 cables RZ1-K (AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
ACT0010	Acometida CTC 2-A03	1	100,00			100,00	100,00
							100,000
RZ1-K AS 2X5X240	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 2x(4x240mm2+TT)	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
ACT0010	Acometida CTC 1-A02	1	100,00	0,20		20,00	20,00
							20,000
RZ1-K AS 5X240	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x240mm2+TT	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
ACT0010	Acometida CTC 1	10	100,00	0,20		200,00	
ACT0010	Acometida CTC 2	24	100,00	0,20		480,00	680,00
							680,000
APARTADO 02.03.04 SISTEMA DE MEDICIÓN DEL CONSUMO. SEAWEX							
SEAX001	Ud Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display					
ACT0010	Torretas 1x125A	28	1,00			28,00	
ACT0010	Torretas 1x250A	20	1,00			20,00	48,00
							48,000
SEAX002	Ud Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display					
ACT0010	Torretas 2x63A	12	2,00			24,00	24,00
							24,000
SEAX004	Ud Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simu	Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simultaneamente en la recpción de datos					
							2,000
SEAX005	Ud Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido.	Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido.					
ACT0010	2ud/torreta	60				60,00	60,00
							60,000
SEAXMO001	Ud Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto: 1 toma de agua					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	+ 1 toma de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.						
ACT0010	Torretas 1x125A	28	1,00			28,00	
ACT0010	Torretas 1x250A	20	1,00			20,00	48,00
							48,000
SEAXMO002	Ud Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo: 2 tomas de agua + 2 tomas de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.						
ACT0010	Torretas 2x63A	12	2,00			24,00	24,00
							24,000
APARTADO 02.03.05 MONITORIZACIÓN OCUPACIÓN TIEMPO REAL							
SEAWM001	uD Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real						
ACT0010	1ud/amarre	74				74,00	74,00
							74,000
SEAXMO004	Ud Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle. Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle, fijado mediante 4ud tornillos a la estructura marítima. Incluye conexionado a la plataforma tecnológica. Totalmente terminado y conectado.						
ACT0010	1ud/amarre	74				74,00	74,00
							74,000
APARTADO 02.03.06 CONTRAINCENDIOS							
G2194AK5	m2 Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam. Demolición de pavimento de adoquín,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión						
ACT0010		1	268,00	0,70	0,70	131,32	131,32
							131,320
UORZZ	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.						
ACT0010		1	268,00	0,70	0,70	131,32	131,32
							131,320
U02040a	m3 Excavacion mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga Excavación mecánica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.						
ACT0010		1	268,00	0,70	0,70	131,32	131,32
							131,320
IFB020	Ud Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40 y 40cm. Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40cm x40xm de profundidad, realizada con solera y paredes de hormigón HM-20/P/X0 de 10cm de espesor, incluso tapa y marco de función dúctil o material a definir por la Dirección Facultativa con clase de carga D-400 de 40x40cm en color rojo, con leyenda a definir por la Dirección facultativa. Incluso demolición, excavación y prepración de huevo para arqueta mediante medios mecánicos. Totalmente terminado.						
ACT0010		10				10,00	10,00
							10,000
IFW010	Ud Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario DN50 Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 50mm de diámetro, PN=16bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fncción dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, co-nexionada y probada.						
ACT0010		10				10,00	10,00
							10,000
PEAD50mCI	ML Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diametro nominal de						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Ø50mm y presion de trabajo de 16 ATM anclada a pant Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diámetro nominal de Ø50mm y presión de trabajo de 16 ATM. anclada a pantalán, con banda roja incluso conexiones por manguito mediante soldadura eléctrica para sistema contraincendios. Incluso conexión a puntos de abastecimiento.						
ACT0010		1	1.024,00			1.024,00	
ACT0010							1.024,00
							1.024,000
SCCbfija	Ud Equipo Fijo Contra Incendios,Motobomba Deloule FP-FM 15/210 Motobomba Deloule FP-FM 15/210 construido el cuerpo de la bomba en bronce marino con una potencia de 22HP para un caudal de 30 m2/h a 8 Kg/cm2, apoyada en estructura de acero sobre pantalán con Bomba DE-LOULE FP-LM 80/210725D425.2 MAR con motor diesel 2 cilindros. 18 HP a 3.600 rpm. Con bomba cebadora en acero inoxidable de pistón y colector en aluminio con 2 salidas Ø 45 racor Barcelona, manómetro y válvulas.Arranque eléctrico Turbina de bronce. Caudal: 30 m3/h a 7 Kg/cm2 15 m3/h a 8 Kg/cm2 Este caudal permite actuar simultáneamente a dos mangueras Ø 45, una con espumógeno y otra con agua.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
ARM001	Ud Armario de acero inoxidable para alojamiento de motobomba de agua salada. Armario de acero inoxidable para alojamiento de motobomba de agua salada. Armario formado por estructura de acero inoxidable AISI316, con una puerta de acceso a la maquinaria compuesta por perfiliería metálica y cristal templado. Puerta con bisagras. Totalmente instalado en su lugar definitivo.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
IOD104	Ud Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico. Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación. Incluso pp de conexión a sirena más cercana. Totalmente instalado y en funcionamiento						
ACT0010		4				4,00	4,00
							4,000
IOD006	Ud Sirena electrónica exterior de ABS color rojo. Suministro e instalación de sirena electrónica exterior, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación sobre báculo. Incluso pp de conexión a la red contraincendios. Totalmente terminado y en funcionamiento.						
ACT0010		3				3,00	3,00
							3,000
IOS020	Ud Señalización de medios de evacuación. Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010		2				2,00	2,00
							2,000
CI01	Ud Columna contraincendios compuesta con perfil en aluminio 6063T5 plata mate, con capa de proteccion de 20 micras de anodizado, ba Sistema de columna de 2.100mm de altura, compuesta por perfil de aluminio 6063T5 plata mate, con caja de protección de 20 micras de anonizado, con sistema de guías para fijacion y ajuste de altura de la caja de extintor. Compuesto por: - Armario extintor P6 - Soporte para ara salvavidas - Aro salvavidas - Radio baliza de 30 metros con cabo flotante. - Rótulo de señalización extintor y aro 210x210 mm. - Tornillería para fijación en hormigón. - Extintor de 6 Kg de polvo ABC. - Pernos de anclaje instalado en pantalán o muelle. Totalmente instalado sobre pantalán o muelle.						
ACT0010		10				10,00	10,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10,000
IOB045	Ud Boca de agua contraincendios en arqueta DN45mm racor Barcelona Boca de agua contraincendios en arqueta DN45mm racor Barcelona. Instalado sobre arqueta con marco y tapa D400. Incluso picado y demolición para su instalación. Conexionado a la nueva red. Totalmente terminado y en funcionamiento.						
ACT0010		21				21,00	21,00
							21,000
CCarm01	Ud Armario contra incendio de acero inoxidable para alojamiento de material Armario contra incendio de cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y puerta de cristal con pedestal de hormigon con soporte para manqueras compuesto por: - Extintor ABC9 de 9 Kg polvo y gas c/man-34A 144B - Extintor de 9 l espuma AFFF alum. 27A-233B - Generador de espuma con dosificador y lanza de 50l REC 45. - 2 Lanzas 45 mm con racor alum,y funda - 4 Tramos de manguera de 45 mm de 25 m - Señal extintor 148.5x105 adhesiva. - Hacha vizcaina 1000 gr. - Extintor de 5 Kg NC5AFMT de anhídrido carbonico. - Espuma sintetica polivalente en bidon de 25 l						
ACT0010		4				4,00	4,00
							4,000
COD01	Ud Codo giratorio con salida racor Barcelona. Codo giratorio con salida racor Barcelona.						
ACT0010	1ud/armario	4				4,00	4,00
							4,000
CIOM01	Ud Equipo contraincendios SeaHelp SeaHelp Magnum modelo Mar 348.Con doble funcionalidad (achique + contraincendios), montada sobre carretilla especial de acero inoxidable, transportable y con 2 bidones de espumógeno. Las medidas del equipo son 780x610x1440mm (altura con tirador). Con bomba cebadora manual en acero inox AISI 316 con salida 45. 1 manguera ASP DN50 de 5 metros con válvula de pie macho/hembra. Material: - Lanza multiefecto - Lanza para espumógeno - 2 bidones de 25l de espumógeno - Manguera plana 45 - Racores Barcelona. Modelo MAR 348, motobomba fabricada en aluminio marino con rodete en acero inoxidable AISI316, con capacidad de succión de agua de mar para garantizar 200l/m a 8 bares. Motor gasolina 14 CV (Kohler CH440-14Hp), arranque manual recuperable						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
BAESSAC	ud Escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 de altura 3.000 m sobre pantalan de aluminio Suministro, transporte e instalación de escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 sobre pantalan de aluminio. - Longitud total 3000 metros, con 9 peldaños con tubo estriado de 90x35mm de AISI 316. - Ancho 470 mm. - Incluye perfilera de sujecion en acero inoxidable con tornilleria de sujecion de acero inox AISI 316 y anclajes M16. Totalmente instalada sobre muelle.						
ACT0010		7				7,00	7,00
							7,000
EMBPCI01ROD	Ud Suministro de nueva embarcación ligera RODMAN-620 o equivalente para contraincendios. Suministro de nueva embarcación ligera RODMAN-620 o equivalente para contraincendios. Casco y cubierta de PRFV, moldeados a mano en moldes negativos, construcción tipo monolítica, usando fibras y resinas especiales para construcción naval. Cubierta al mismo nivel y de tipo antideslizante. Púlpito, asideros y barandillados en tubo de acero inoxidable. Aislamiento HALYARD en cámara de máquinas. Incluso cintón perimetral en forma de sección (D). Caraterísticas Eslora total 5,95 m, manga 2,40 m, calado 0,70 m línea base, puntal 1,10 m, según planos. Hasta un máximo de 4 Personas. Consola en zona central de la cubierta. Propulsión mediante motor diésel marca VOLVO D3 de 110 CV a 3.000 r.p.m. La embarcación dispondrá de los equipos y sistemas siguientes: • VHF de la marca RAYTHEON RAY 60 DSC.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	• Dos (02) bombas de achique sumergibles con capacidad de 3.000 litros/hora. • Se dispondrá una bomba de achique manual, con aspiración en la zona cubierta de popa. • Una bomba contra-incendios con lanza, situada a proa. • Cuatro (04) Chalecos salvavidas. • Un Extintor portátil tipo 21B. • Una línea de fondeo: un ancla de 6 kg y 30 metros de cabo (diámetro de la estacha 10 mm). • Tres bengalas de mano. • Un espejo de señales. • Bocina de niebla. • Un pabellón nacional. • Llevará un depósito de combustible de 74 litros. • Un cierre de emergencia de combustible. • Línea de ejes convencional con hélice RADICE. Pendiente de definición • Eje de cola de 35 mm, AISI 304. • Dirección hidráulica VETUS. • Las luces de navegación serán las reglamentarias para la embarcación. • En la consola de gobierno irán instalados los controles de las luces de navegación reglamentarios. • Mandos de control VOLVO. • Batería de servicio. • Un cargador de batería. • Un aforador. • Para la maniobra de remolque, se colocará un gancho perfectamente anclado al casco, con una capacidad de tiro de 10 T. • Una toma de puerto. • Caña de emergencia. • Ánodo de sacrificio de 1,3 kg en la estampa. • Aislamiento contra fuego en el portón del motor.						
							1,000
APARTADO 02.03.07 RED DE VACIO.AGUAS SENTINA Y AGUAS GRISES EMBARCACIONES							
ROLEC01	ud Bloque para extraccion de aguas oleaginosas y fecales de las embarcaciones del modelo Classic de Rolec para ubicación de bocas y						
	Bloque para extraccion de aguas oleaginosas y fecales de las embarcaciones del modelo Classic de Rolec para ubicación de bocas y válvulas, totalmente instalado en el muelle o pantalán						
ACT0010		25				25,00	25,00
							25,000
BOQUBCN	Ud Boca de descarga de las aguas negras y de sentina compuesta por válvula antirretorno, válvula de bola desmontable y acople rápido Boca de descarga de las aguas negras y de sentina compuesta por válvula antirretorno, válvula de bola desmontable y acople rápido CAMLOCK en diámetros de 2" y 1+1/2", según embarcación. Instalada sobre bloque para extracción de aguas oleaginosas y fecales modelo Rolec o similar. Totalmente instalada y conectada.						
ACT0010		25				25,00	25,00
							25,000
GN8216D4c	UD Válvula retención,clap.+bridas,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elástico montada Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterrada						
ACT0010		25				25,00	25,00
							25,000
GN8216D4b	UD Válvula retención,clap.+bridas,DN=40mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elástico montada Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 40mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterrada						
ACT0010		25				25,00	25,00
							25,000
G2194AK5	m2 Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam. Demolición de pavimento de adoquin,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcava-						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ACT0010	dora con martillo rompedor y carga sobre camión	1	125,00			125,00
ACT0010		1	355,00			355,00
ACT0010		1	98,00			98,00
						578,00
U02040a	m3 Excavacion mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga					
	Excavación mécanica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.					
ACT0010		1	125,00	0,70	0,70	61,25
ACT0010		1	355,00	0,70	0,70	173,95
ACT0010		1	98,00	0,70	0,70	48,02
						283,22
UORZZ	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera					
	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.					
ACT0010		1	125,00	0,70	0,70	61,25
ACT0010		1	355,00	0,70	0,70	173,95
ACT0010		1	98,00	0,70	0,70	48,02
						283,220
PEAD50mp	ML Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diametro nominal de 50mm y presion de trabajo de 16 ATM. anclada a pant					
	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diámetro nominal de 50mm y presión de trabajo de 16 ATM. anclada a pantalán incluso conexiones por manguito mediante soldadura eléctrica					
ACT0010		1	125,00			125,00
ACT0010		1	355,00			355,00
ACT0010		2	135,00			270,00
ACT0010		2	135,00			270,00
ACT0010		1	98,00			98,00
ACT0010		1	83,00			83,00
						1.201,00
						1.201,000
PEAD50mpb	ML Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diametro nominal de 50mm y presion de trabajo de 16 ATM. anclada a pant					
	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diámetro nominal de 50mm y presión de trabajo de 16 ATM. anclada a pantalán incluso conexiones por manguito mediante soldadura eléctrica. Aguas fecales					
ACT0010		1	125,00			125,00
ACT0010		1	355,00			355,00
ACT0010		2	135,00			270,00
ACT0010		2	135,00			270,00
ACT0010		1	98,00			98,00
ACT0010		1	83,00			83,00
						1.201,00
						1.201,000
UIA044PI	ud Arqueta prefabricada de hormigón HM-35/B/20/XS1, con fondo, registrable, de 40x40x40 cm. + tapa y marco de fundición dúctil C-25					
	Suministro y montaje de arqueta prefabricada de hormigón HM-35/B/20/XS1, con fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, con marco y tapa de fundición dúctil de clase resistente C-250 con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso, demoliciones en pavimento, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada.					
ACT0010		7				7,00
						7,000
mod2200	Ud Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil+carro+2 mangueras					
	Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil,con carro en acero inoxidable con 3 ruedas y freno y con asas giratorias,presostato de seguridad y amortiguadores,bomba autoaspirante de 1,5 KW , con un caudal nominal de 90litros/min, aspiración máxima de 8.5 mca,interruptor-disyuntor magnetotérmico en caja IP65, con dos mangueras (aspiración e impulsión)de 20 m.cada uno y racores de aspiración normalizados.					
ACT0010		1				1,00
						1,000
NS3TST600	Ud Separador de hidrocarburos coalescente tipo EQUIPORT OLEOMAX NS3T ST600 o equivalente+Lodos 600 l+Hidrocarburos 512 l					
	Separador de hidrocarburos coalescente modeloOLEOMAX NS3T ST600, para instalación enterrada, de diseño vertical fabricado en hormigón armado monolítico antiflotabilidad con recubrimiento interior. Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 3T l/s, con decantador					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	de lodos integrado de 600 l, capacidad total para hidrocarburos de 506 l y un volumen total de 935 l. El equipo dispone de conexión de entrada y salida DN 110/100 en polietileno de alta densidad (HDPE). Incluye deflector en la entrada, filtro coalescente extraible y salida con boya tarada a 0,90gr/cm³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. De 1760 mm de altura y Ø1270 mm de diámetro. Peso: 2283 kg.Incluido preinstalación de toma de muestras, elementos interiores en acero inoxidable, filtro coalescente extraible para limpieza, tapa de registro de 600mm de diámetro realizada en hierro fundido para clase .de carga D400 incluso todos los elementos necesarios para su colocación, instalado y funcionando. Incluso sistema de control de nivel de hidrocarburos tipo SECURAT 2001, antideflagrante, con control del nivel máximo del separador y control de nivel máximo de acumulación de hidrocarburos con alarma y desconexión automática de la bomba de aguas de sentina.					
						1,000
dep02	Ud Depósito prefabricado Synconta 901B de SULZER +bombas+cuadro eléctrico con capacidad de 997 litros.					
	Depósito prefabricado Synconta 901B de SULZER de material sintetico con entradas desde DN200 a DN100, de dimensiones 1,690 m y capacidad de 997 litros. Equipado con sistema de acoplamiento y soporte para bombas sumergibles,válvula de retencion de bola, válvula de cierre y regulacion neumatica, incluso dos bombas ABS o similar modelo AS0530 17/2 W, cuadro electrico, tapa, relleno perimetral totalmente instalado bajo el nivel freatico.					
ACT0010		1				1,00
						1,000
OBEX001	Pa Obra civil necesaria para instalación de equipos de agua oleagionasas y fecales enterrados					
	Obra civil necesaria para instalación de equipos de agua oleagionasas y fecales enterrados					
						1,000
Acom01a	Ud Acometidas a red general municipal					
	Acometidas a red general municipal de red de fecales y red de oleaginosas procedentes de las embarcaciones con las siguientes actuaciones: -Ejecucion de zanja a traves del paseo con previo corte de pavimentos(paseo,aglomerado,zona verde) hasta conectar con el bombeo existente perteneciente a la APB. -Colocacion de conduccion de PEØ63 de 16 Atm. -Relleno y compactacion de zanja. -Conexion al pozo de registro. -Reposicion de pavimentos dañados.					
						1,000
APARTADO 02.03.09 TELECOMUNICACIONES						
B030103.01	u Punto de acceso WiFi					
	Suministro y colocación punto de acceso wifi poe de alta capacidad, wifi6, mumimo preparado para su uso en exteriores. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución y los soportes necesarios para su anclaje a columna.					
						8,000
B030103.02	u Suministro y colocación de armario intemperie					
	Armario mural poliester reforzado ip66 750x500x300mm adosado en torres. Incluye placa de montaje, carriles din, bastidor 19", protecciones eléctricas, toma de corriente,caja mural de empalme de fibra óptica troncal, para cctv y red inalambrica,instalado y probado.					
						6,000
B030103.03	u Suministro y colocación de columnas 6 metros					
	Suministro y colocación de columna troncoconica de 6 metros de altura, incluyendo cimentación, con resistencia a corrosión. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.					
						14,000
B030103.04	u Suministro y colocación electronica de red 8 puertos PoE					
	Suministro y colocación switch 8 puertos 10/100/1000 gigabit ethernet industrial x 4 ge sfp+. No gestionable. Poe+ ieee 802.3. Temperatura de operación 0°c a 50°c. Consumo máximo 200 w. Modos de operación seleccionables. Protecciones esd. Tabla de direcciones más 4k o superior. Trama de 12k. Certificados fcc parte 15, clase a, ce. Estándar ieee 802.3, ieee 802.3U, ieee 802.3Ab, ieee 802.3Z, ieee 802.3Af, ieee 802.3At, ieee 802.3Az. Montaje en carril din. Incluida fuente de alimentación. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.					
						6,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
B030103.05	m Suministro y colocación de cableado de comunicaciones categoria 6 Suministro y colocación cable pares trenzado utp cat6 para red local, conductores de al menos 0,5 mm. Velocidad de 1 gbps o superior. Pantalla individual de aluminio o poliéster. Resistencia a la tensión de 80n. Diferencia máxima entre tiempos de propagación entre pares de 45 ns/100m. Conductores de cobre libre de oxígeno. Recubrimiento exterior y cubierta adecuada para exteriores. Separador plástico central. Cumplimiento de la normativa ansi/tia-568 c2, iso/iec 11801, iec 61156-5, en 50575, en 50288-10-1, en 50399, en 50173, en 13501-6. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.						920,000
B030103.06	m Suministro y colocación de cableado de fibra optica Suministro, tendido y conexión de cable fibras ópticas monomodo, con estructura holgada, con armadura metálica antirroedores, protección antihumedad y con cubierta de polietileno.						240,000
B030103.07	u Suministro y colocación de arqueta prefabricada 40x40 Arqueta de registro de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón hm 15/b/20/iaa, con fondo de ladrillo cerámico de 24x11.5X9 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, marco y tapa de fundición dúctil, sin incluir excavación. Totalmente instalado y comprobado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.						16,000
B030103.08	m Zanja 0.16x0.24 2c40mm PVC Zanja para red de telecomunicaciones de 0,16m de ancho y 0,24m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de pvc de 40mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20 , incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.						900,000
B030103.09	u Arqueta hormigón 30x30x30cm B-125 Arqueta de 30x30x30cm de dimensiones interiores construida con hormigón hm-30/b/20/i+qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase b-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.						16,000

APARTADO 02.03.10 CONTROL DE ACCESOS

SUBAPARTADO 02.03.10.01 CONTROL DE ACCESOS PEATONAL

PAUTP0	Ud Puertas peatonales de acero con cerradura automatica y lector de tarjetas Puertas peatonales de acero galvanizado , pintado en color blanco, con bastider de pletina de acero 10x50 mm, con cerradura automatica y lector de tarjetas, incluso conexiones y motorizacion, cables totalmente instalada.						
ACT0010	Pantalán	3				3,00	3,00
							3,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.03.10.02 CONTROL DE ACCESOS DE VEHÍCULOS							
BDACCmb	Ud Barrera motorizada automatica de uso intensivo control de entrada modelo Alt-1000 SENSE o similar. Suministro e instalación de barrera motorizada automatica de uso intensivo para acceso de entrada, modelo Alt-1000 SENSE o similar, compuesta por: -Fabricada con chapa de acero, revestida con pintura especial al fuego, preparada para intemperie. -Apertura y cierre automático. -Tiempo de maniobra 1,2 segundos. -Con caja de maniobras electrónica. -Accionada por motorreductora, sellada y autolubricada. -Brazo de aluminio lacado en blanco con fosforescente rojo, longitud máxima de 3 mts. -Preparada para uso intensivo. -Apertura manual en caso de falta de fluido eléctrico. -Detección de obstáculos del brazo de barrera. Totalmente instalado y probado						
ACT0010	entrada	2				2,00	2,00
EM001	Ud Emisor de tickets de entrada modelo SENSE CDB o similar Suministro e instalación de emisor de tickets de entrada modelo SENSE CDB o similar, compuesta por: -Expendedor de tickets y lector de tarjetas -Impresión en el ticket del numero, hora, fecha y matricula del vehículo en formato código de barras. -Impresión en el ticket de logos personalizados. -Lector de tarjetas de proximidad Mifare. -Emisión del ticket en 1,4 segundos. -Control anti-passback de las tarjetas de abonados. -Control de las tarjetas prepago. -Diseño exclusivo. -Display TFT Color de 7" para diálogo e información con el usuario, -Sistema de guiado mediante voz. -Fabricado con chapa de aluminio y acero inoxidable, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie. -Control automático de temperatura interna mediante ventilador / resistencia. -Comunicado con el servidor por TCP/IP. -Sistema de interfonía IP/videointerfonía IP (OPC). -Capacidad para 5.000 tickets. -Batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación. -Electrónica basada en sistema P.C. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo Linux. Totalmente instalado y probado						2,000
ACT0010		1				1,00	1,00
EM001S	Ud Grupo de salida. Lector de tickets/tarjetas modelo SENSE CDB o similar Grupo de salida. Suministro e instalación de lector de tickets/tarjetas de salida modelo SENSE CDB o similar, compuesta por: -Lector QR 2D para lectura de los tickets de salida. -Lector de tarjetas de proximidad Mifare. -Control anti-passback de las tarjetas de abonados. -Diseño exclusivo. -Display TFT Color 7" para dialogo e información con el usuario. -Sistema de guiado mediante voz. -Fabricado con chapa de aluminio con anclaje de acero, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie. -Control automático de temperatura interna mediante ventilador / resistencia. -Comunicado con el servidor por TCP/IP. -Sistema de interfonía IP/videointerfonía IP (OPC). -Batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación. -Electrónica basada en sistema P.C. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo Linux. Totalmente instalado y probado						1,000
ACT0010		1				1,00	1,00
EM001CAJ	Ud Cajero de cobro y control modelo SENSE CDB o similar. Suministro e instalación de cajero de cobro y control modelo SENSE CDB o similar, compuesto por: -Cálculo de tarifas con posibilidad de franjas horarias días especiales y cálculo por minutos. -Hasta 99 tarifas, con calculo de diferentes. importes por franjas horarias, días laborables, sábados, festivos y días especiales. -Control de altas, bajas, turnos horarios, matriculas y datos de las tarjetas						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	de abonados. -Contaje automático de los vehículos para el control de libre y completo. -Control de las barreras y del estado de todas las maquinas del aparcamien- to, -Control de todas las operaciones realizadas por todas maquinas. -Visión en tiempo real del estado de las máquinas y del aparcamiento. -Listados de abonados, recaudaciones, diarios de cajas, tickets, matriculas e incidencias. -Estadísticas de todas las operaciones con gráficos. -Configuración de los parámetros de las maquinas. -Centralización del conexionado de todas las maquinas mediante TCP/IP. -Lector QR 2D para tickets. -Lector tarjetas de proximidad Mifare. -Impresora de recibos y turnos. -Display indicador del importe cobrado al publico. -Cajón para el dinero con compartimentos para las monedas y los billetes. -P.C. de última generación. -Doble disco duro en RAID. -Software de aplicación SENSE. -S.A.I. Para funcionamiento en caso de fallo de fluido eléctrico interactivo. Totalmente instalado y en funcionamiento.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
ENV01	Ud Envolvente de cajero por todos sus costados						
	Envolvente de cajero por tres de sus costados incluido su parte superior, con material resistente a los ambientes atmosfericos. Totalmente terminado.						
ACT0010	Cajero	1				1,00	1,00
							1,000
IMP01	Ud Impresora de vales y tickets en CDB o similar						
	Suministro e instalación de impresora de vales y tickets en CDB o similar, compuesta por: -Impresora de Vales de descuento, Tickets de salida, Tickets de horas, Tickets de Congreso, en Código de barras y formato ISO. Totalmente instalada y en funcionamiento.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
SIS150	Ud Servidor intermedio modelo SENSE 15E o similar						
	Servidor intermedio modelo SENSE 15E o similar. -Servidor intermedio Sense para un máximo de 15 equipos. Totalmente instalado y funcionando.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
SFT001	Ud Software de gestión remota modelo SENSE o similar						
	Suministro e instalación de software de gestión remota modelo SENSE o si- milar. -Gestión remota desde un punto de control del aparcamiento mediante una red TCP/IP o VPN. Totalmente instalado y en funcionamiento.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
ACC05	Ud Cartelería control de acceso de vehículos						
	Cartelería compuesta por cartel de entrada principal para parking público y luminoso de Parking libre/completo. Cartelería de “tome su ticket” para gru- po de entrada e “inserte ticket” para grupo de salida.						
ACT0010	Entrada	1				1,00	
ACT0010	Salida	1				1,00	2,00
							2,000
TELECO	poliester01bUd Subcuadro electrico y telecomunicaciones de poliester reforzado estanco telecomunicaciones medidas 500x500x420mm IP66 IK10						
	Subcuadro electrico y telecomunicaciones para acceso de control de vehicu- los compuesto por armario de poliester reforzado estanco medidas 500x500x420 mm IP66, IK10, con junta hidrofuga inyectada con tejadillo vierteaguas con zocalo de hormigon instalada , incluso cablaedo, fusibles, diferenciales y magnetotermico, toma de tierra totalmente conectado y fun- cionando.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
PC01	Ud PC necesario para el control del acceso de vehículos.						
	Caja de cobro y control sense CDB -Cálculo de tarifas con posibilidad de franjas horarias días especiales y cál-						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	culo por minutos. -Hasta 99 tarifas, con calculo de diferentes. importes por franjas horarias, dí- as laborables, sábados, festivos y días especiales. -Control de altas, bajas, turnos horarios, matriculas y datos de las tarjetas de abonados. -Contaje automático de los vehículos para el control de libre y completo. -Control de las barreras y del estado de todas las maquinas del aparcamien- to, -Control de todas las operaciones realizadas por todas maquinas. -Visión en tiempo real del estado de las máquinas y del aparcamiento. -Listados de abonados, recaudaciones, diarios de cajas, tickets, matriculas e incidencias. -Estadísticas de todas las operaciones con gráficos. -Configuración de los parámetros de las maquinas. -Centralización del conexionado de todas las maquinas mediante TCP/IP. -Lector QR 2D para tickets. -Lector tarjetas de proximidad Mifare. -Impresora de recibos y turnos. -Display indicador del importe cobrado al publico. -Cajón para el dinero con compartimentos para las monedas y los billetes. -P.C. de última generación. -Doble disco duro en RAID. -Software de aplicación SENSE. -S.A.I. Para funcionamiento en caso de fallo de fluido eléctrico interactivo.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
PCM01	Ud PCRama sistema de matriculas						
	Rama sistema de matriculas						2,000
CM01	Ud Camara lectura de matriculas I.P						
	Camara de alta resolución para lectura de matriculas I.P. con carcasa de protección e iluminación por infarrojos.						2,000
OLC01	Ud Licencia OCR Matriculas internaciones						
	Licencia OCR Matriculas internaciones						1,000
mod01bc	Ud Modulo desmontable para control aislado diafano 3.45x2.90 m, alto de medidas exteriores de 2576 mm altura interior libre 2260 mm						
	Módulo desmontable aislado diafano 3.45x2.90 m, alto del modulo exterior de 2576 mm altura interior libre 2260 mm. revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con per- fileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1,puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electri- ca segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmi- cos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
02.03.10.01	CONTROL DE ACCESOS PEATONAL						
	CONTROL DE ACCESOS PEATONAL						1,000
02.03.10.02	CONTROL DE ACCESOS DE VEHÍCULOS						
	CONTROL DE ACCESOS DE VEHÍCULOS						1,000
B030104.01	u Suministro y colocación de cámaras IP						
	Suministro e instalación cámara fija ip tipo bullet 5mpx con zoom variable, objetivo f/1.8, Control remoto de zoom y enfoque. Iluminación infrarroja inte- grada con rango de hasta 50 metros, alimentación mediante poe+, compati-						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ble con onvif, ik10 e ip66 con protección contra salinidad.						
B030104.02	u Suministro y colocación puerta+barrera de control de accesos Suministro y colocación de puerta de control de acceso y barreras laterales, con material anticorrosivo, cristal templado y acabo en conjunto con el pantalan.						15,000
B030104.03	u Suministro y colocación lector de tarjeta+teclado Suministro y colocación de sistema de lector de credenciales con lector de tarjetas de proximidad Mifare, antivandalico, funcionamiento On/Offline para acceso. Protección antivandalica y contra la corrosion. Totalmente instalado, fijado, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.						4,000
B030104.04	u Suministro y colocación interfono Suministro y colocación de unidad de interfonia de voz por IP para la comunicacion con puesto de control. Compatible con sistemas basados en protocolo SIP, protección antivandalica y anticorrosion. Totalmente instalado, fijado, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.						4,000
							4,000
APARTADO 02.004.04.12b INSTALACION PETROLIFERA MEDIO CAUDAL							
SUBAPARTADO 02.04.04.12.03b FIRMES Y PAVIMENTOS							
UORZZ	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.						67,850
U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.						18,400
U04VC210c	m2 Pavimento de hormigón continuo HA-25/B/20/Ila, fratasado e=25 Pavimento continuo de hormigón HA-25/B/20/Ila, de 25 cm. de espesor, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-P 32.5 R y arena de cuarzo color natural, con acabado fratasado a máquina. Incluso armadura B500S 15.15.8, preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, curado y ejecución de juntas.						335,500
SUBAPARTADO 02.04.04.12.05b CANALIZACIONES-ARQUETAS							
D27AD105	ML CANALIZACIÓN PRISMA HORMIGON 4 TUBOS PE DOBLE CAPA 110 mm. EXCAVAC, TUBOS, TAPADO Y TTE VERTEDERO Canalización de 4 Tubos PE, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm. de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas. Incluso excavación de zanja. Incluso p.p. de sobrecostes por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes. Incluso colocación de tubo, relleno de zanja con hormigón HM-20 hasta tapado de tubo, relleno con zahorras artificiales, accesorios y separadores. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.						
ACT0010	ACOMETIDA CUADRO ESTACION	1	300,00			300,00	300,00
U_EISA.7aab	UD ARQUETA DE REGISTRO 40x40x50 TAPA FUNDICION D400 Arqueta de registro prefabricada de hormigon de dimensiones 40x40x50 cm. incluso tapa y cerco de hierro fundido D-400 Incluso suministro, montaje y ayudas, completamente terminada.						300,000
ACT0010	Zanja eléctrica	10				10,00	10,00
bccom01	Ud Hidrantes GOA 350 lpm compuesto con valvula en arqueta estanca.Funcionando Hidrantes GOA 350 lpm compuesto con valvula en arqueta estanca de 60x60 .Funcionando						10,000
							10,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
tubgasdc01	ml Tubería flexible para combustible PEAD de simple contenimiento de DN 90mm PE80 SDR-11 para descarga+cama y relleno de arena Suministro e instalación de tubería flexible de PEAD de simple contenimiento DN 90mm PE80 SDR-11 para distribución de combustible. Incluso suministro y montaje, con p.p. de medios auxiliares y accesorios necesarios para montaje (Tes, manguitos, etc.), manteniendo su continuidad y estanqueidad, funcionando, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones.						
ACT0010	Zanjas	1	671,00			671,00	671,00
							671,000
SUBCAPÍTULO 02.05 PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS							
APARTADO 02.04.01.01 SPILLCONTROL							
SPLL001	Ud Instalación y puesta a punto inicial del sistema SpillControl compuesto por 3 cámaras Instalación y puesta a punto inicial del sistema Spillcontrol compuesto por 3 cámaras, para la monitorización de posibles vertidos de hidrocarburos. Incluye: Suministro e instalación de 3ud de cámaras autonomas, alimentadas por baterias solares, comunicadas con el servidor de almacenamiento a traves de la red de telefonía GSM mediante tarjetas SIM. Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 5000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección Incluso informes mensuales de la calidad del agua. Totalmente terminado e instalado.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
APARTADO 02.04.01.02 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS							
equip01	Ud Suministro e instalación de conjunto Spillkit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Suministro e instalación de conjunto SpillKit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Contiene: - 2 ud Barrera con faldón, 20/12.5m, de dimensiones 12,5m xØ20cm x 25cm - 8 ud Barrera absorbente 12/3m, 4 ud Ø12cm x 3m - 200 ud alfombrillas absorbente 40x50x0.3cm, 200 ud. Dimensiones: 40x50x0.3 (200g/m2) - 1ud Rollo 44m x 50 cm x 0.6 cm (400g/m2) Dimensiones: 44mx50cmx0.6cm - 4 sacos de material particulado de 65 l y 15 kilos - 2 ud contenedores desechos plegables (big bag) Dimensiones: 900 litros.						
ACT0010		2				2,00	2,00
							2,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.07 EFICIENCIA ENERGÉTICA						
APARTADO 02.06.01 CARGADOR EMBARCACIONES ELÉCTRICAS						
CARG001	ud Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida de 180kWh DC con 2 cargas simultáneas.					
	Suministro e instalación Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida hasta 180KWh DC, para dos cargas simultáneas. Compuesta de: - Fast Charger hasta 180Kwh DC. - Hellonext H2 60Kw. - Instalación fija en tierra. - Carcasa estanca para entorno marino. - Dos cargas de DC en simultáneo. - Múltiples estándares: CCS y CHAdeMo. - Posibilidad de usar banco de baterías de litio para acumular energía si la base no cuenta con potencia suficiente. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.					
ACT0010		1				1,00 1,00
						1,000
CVETAL32	ud Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2.					
	Suministro e instalación de Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Bloque de servicio construido en aleación de aluminio marino extrudido anonizado, conformando una estructura autoportante, altura aproximada 1.450mm estanqueidad IPx6 constituida por: - 2 bases Tipo 2, con terminal de comunicación vehículo - cargador. - Protecciones magnetotérmicas para las bases. - 2 Diferenciales 40/0.03A tipo B - 1 interruptor general - Iluminación Led en alto y alrededor tomas. - 2 contadores eléctricos trifásicos. - 2 contactores ON/OFF 4P32A - Tallyweb radio para activación mediante dispositivo móvil.					
	Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.					
						1,000
APARTADO 02.06.02 CARGA DE VEHICULOS ELÉCTRICOS						
F.4CUrb	ud Estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas e instalación NIVEL II					
	Suministro e instalación de estación de carga urbana NB CITY o equivalente para dos cargas simultaneas NIVELL II según norma internacional IEC 61851, con protección antivandálico y de intemperie, tiempo de carga entre 1 -2 horas. Monofásicas con potencia 22 kW. Instalada en pavimento existente, ejecución de cimentación para sujeción de estación, apertura de hueco por medios manuales y hormigón HM-20/B/20/I. Totalmente instalada y en funcionamiento. CARACTERÍSTICAS: - Recarga de vehículos según los modos 1, 2 y 3 de la norma IEC 61851. - Identificación mediante tarjetas RFID. - Medida de la potencia y de la energía transferida según contador MID. - Restricción de acceso a las tomas de energía a usuarios no autorizados. - Autonomía de funcionamiento en casos de fallo de suministro eléctrico. - Indicación de estado por medio de señalización luminosa. - Display LCD multi-idioma con texto personalizable. - Regulación de potencia de carga. - Comunicación con otras estaciones de carga y con un Centro de Control. - Compatible con protocolo OCPP. - Posibilidad de configuración para carga diferida. - Pintura con acabado anti-graffiti.					
ACT0010		4				4,00 4,00
						4,000
F.4CUrb	ud Software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente, nivel II.					
	Suministro e instalación de software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas, nivel II. Incluso puesta en servicio del sistema y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado y probado.					
ACT0010		4				4,00 4,00
						4,000
ROO02V	m² Pintado de plaza de estacionamiento de carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y dis					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	Pintado de plaza en carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y disolvente, acabado mate, aplicada en dos manos, (rendimiento: 0,2 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, previa aplicación de 0,3 kg/m² de imprimación de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes (sin incluir la preparación del soporte).					
ACT0010		4	5,00	2,20	2,00	88,00 88,00
						88,000
APARTADO 02.06.03 CARGADOR BICICLETAS ELÉCTRICAS						
BC01	Ud Cargador de bicicletas eléctricas para exterior colocado sobre pedestal metálico					
	Estación de carga para bicicletas eléctricas. Dispositivo de carga E-Mobility 3 tomacorrientes TG BCS 3 BE/FR Diseño conexión lado de la instalación Trifásico Cantidad de puntos de carga en cada base 3unidades. Potencia máx. por punto de carga 3,5 kW Potencia nominal conectada 3,5 kW Dimensiones: Anchura 202 mm, Altura 152 mm, Profundidad 110 mm, Montada sobre pedestal metálico fijado al pavimento. Cantidad de tomas de corriente domésticas 3 Material de la carcasa Plástico Grado de protección (IP) IP44 Resistencia a los impactos IK08 Totalmente instalado y conectado.					
ACT0010	Distribuidos por la marina	5				5,00 5,00
						5,000
SUBCAPÍTULO 02.08 MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS						
APARTADO 02.07.01 TECNOLOGÍA ECONCRETE						
LIMP00	Pa Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad					
	Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad. Suministro de aditivo bio-potenciador Econcrete patentado: el aditivo se integrará en el diseño de la mezcla del hormigón a utilizar en los nuevos elementos: - Cimentación de ampliaciones y nuevos pantalanes - Bloques de hormigón en trenes de fondeo. - Muelles de hormigón. Incluye, la provisión de los revestimientos para encofrado y agente modificador de superficie.					
						1,000
APARTADO 02.07.02 OCEANESTRUCTURES						
OCC01	uD Suministro e instalación de paneles con tecnologia Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas					
	Suministro e instalación de paneles con tecnologia Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas. Paneles Lefe Boosting Units (LBU), para la recreación de microarrecifes biomiméticos. Fijados al muelle de hormigón mediante tacos químicos.					
ACT0010		2				2,00 2,00
						2,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.07.03 MEJORA CALIDAD AGUA							
SUBAPARTADO 017.2.2b BIOHUTS							
BIOH001	Ud Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote Sistema BIOHUTS compuesto de materiales 100% reciclados. Ingeniería ecológica para la restauración de los ecosistemas marinos. fabricado en metal y con conchas de ostras. Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote: Dimensiones: 0,65x0,40x0,26m. Tamaño de malla de protección: 80x80mm Tamaño de malla de sustrato: 40x40mm Material: 5mm hilo de acero Crapal + conchas de ostras. Peso: 22Kg Fijación: cinchado en torno al pilar mediante cincha Kevlar. Totalmente instalado sobre pilotes del muelle.						2,000
SUBAPARTADO 017.2.3b SONDAS MULTIPARÁMETROS							
EstDULC	Ud Estacion dotada de sonda multiparametro de medición de calidad del agua DULCOMETER DACB, con medición multiple a tiempo real y e Estacion dotada de sonda multiparametro de medición de calidad del agua DULCOMETER DACB, con medición multiple a tiempo real y emisión de datos por wifi de : CONTROLADOR DULCOMETER DACB 1,00 MODULO DCCAW006L30010ES 1,00 BAMA BYPASS SENSOR ARMATUR MODULAR 1,00 KIT DE MONTAJE SENSOR 25MM BAMA SONDA DE PH PHER-112-SE Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de Tª: 0 - 80°C Presión máx.: 6 bars Conductividad mínima: >50 uS/cm Membrana de teflón Longitud de la instalación: 120 +/- 3 mm 1,00 0 271,990 271,990 SONDA TEMPERATURA PT-100-SE Rango de Tª: 0...100°C Presión máxima: 10 bars Rosca de montaje: PG 13,5 Conexión eléctrica SN6 SENSOR OXÍGENO DISUELTO DO3-MA-20PPM Variable de medición: oxigeno disuelto Calibración: en el oxígeno del aire o mediante medición de referencia en el agua de proceso Precisión de la transmisión: +/-0,1 mg/l Rango de medición: 0.10-20 mg/l Rango de temperatura: 0-50°C Presión máxima: 2 bar Rango de protección: IP 68 Suministro eléctrico: 18...30 V DC Conexión eléctrica: cable fijo de 10 m. Señal de salida: 4..20 mA. Rango de medición,calibrada y aislada galvánicamente SONDA DE CONDUCTIVIDAD ICT5 Rango de medición: 0,2 ...2000 mS/cm Constantes de la célula: 6,25 cm-1 Sensor de Tª: Pt 1000 (a. inox. 1.4301) Tª máx.: -10...60°C (instalada en tubo de PVC) -10...80°C (instalada en tubo de PP) Presión máx.: 10 bar (hasta 20°C), 6 bar (hasta 60°C) Presión mínima: -0,1 bar (-10...80°C) Material del sensor: PP Juntas: EPDM Conexión eléctrica: cable fijo de 10 m. Rango de protección: IP 68 1,00 0 CABLE COAXIAL 10M SN6 ABIERTO 1,00 0 CABLE DE SEÑAL 5M-S SN6-OFF. 1,00 0 PANEL PARA MONTAJE						1,000
EstAP110	Ud Estacion dotada de sonda para medicion de clorofila AquaPen AP-110 Flourómetro de mano Estacion dotada de sonda para medicion de clorofila AquaPen AP-110 Flou-rómetro de mano						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.07.04 PUNTOS DE RECOGIDA DE RESIDUOS							
PL00T2MV	Ud Punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -4xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.						3,000
PADAT1T2	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II. Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.						3,000
PL00T3MV	Ud Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -3xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.						2,000
PADAT3	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.						2,000
PL00T4MV	Ud Punto limpio TIPO 4 compuesto por 10 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -2xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -5xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm.						2,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.						1,000
PADAT4	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanen mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO IV Forrado lateral de puntos limpios, tipo IV, sobre pantalanen/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.						1,000
PL0T6	Ud Centro de Recogida de Residuos Peligrosos Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por: - 1 ud Tanque de sentinas de 600L - 1 ud Contenedor rectangular de baterías /plomo 610L - 2 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para absorbentes y trapos contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases plástico contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases metálicos contaminados de 220L - 3 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para residuos banales - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases plástico contaminado. - Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg. Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.	1				1,00	1,00
ACT0010	Punto de recogida de residuos peligrosos						1,000
PADATCRRP	Ud Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.09 INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERIA							
ESTM001	Ud Estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar Suministro e instalación de estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar. Cuenta con grandes prestaciones y durabilidad. El equipo envia los paquetes de datos tomados a la consola de forma inalámbrica a una distancia de hasta 300 metros, con una frecuencia de actualización de 2.50 segundos. La estación Vantage Pro 2 toma los siguientes datos: - Velocidad y dirección del viento - Temperatura y humedad exterior - Temperatura de sensación y punto de rocío. - Lluvia actual y acumulada diaria, mensual y anual. - Intensidad de lluvia. - Radiación solar. - Evapotranspiración. - Radiación e índice UV. Incluso báculo de acero para instalación. Totalmente instalada y funcionado.						1,000
EMBA450	Ud Embarcación semirrígida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqeedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW Embarcación semirrígida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqeedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW. Incluye: - Neumática semirrígida Vanguard DR-450 - Motor fueraborda Torqeedo Cruise 6.0TS (6Kw) - 2 Baterías de litio Power 45-5000 (total 10KW). (5.000KW -48V). - Cargador rápido (4 horas carga completa) - Set Getaway Torqlink (cables de datos). - Cajon estanco de fibra a medida para batería y cargador.						1,000
Tragolf03	Ud Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar tipo carrito golf con capacidad 2 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar, de Longitud total 2380 mm y Anchura total 1200 mm, motor der 3,3 Kw con capacidad para 2 pasajeros incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento.						1,000
Tragolf01	Ud Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar tipo carrito golf capacidad 4 pasajeros Vehiculos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar, incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento						1,000
VEH01	Ud Vehículo auxiliar electrico pickup con caja basculante, matriculado y puesto en obra Vehículo auxiliar eléctrico modelo eC31 PickUp, con caja abierta basculante. Cabina simple para dos personas. Pantalla multifunción con bluetooth y cámara trasera. Potencia máxima 60Kw. Capacidad de la batería 38.7Kw/h. Dimensiones exteriores [mm]: 4730x1655x1890mm Distancias entre ejes [mm]: 3050mm Tara: 1050Kg MMA: 1050Kg Frenos: Delanteros de disco, traseros de tambor, ABS, sistema hidráulico de frenado. Con aire acondicionado, dirección asistida, control de estabilidad, cierre centralizado, luces de día, elevaunas eléctrico, doble airbag. Vehiculo auxiliar electrico PIAGGIO NEW PORTER ELECTRIC POWER 96 V con caja PICK-UP STD o equivalente con caja de 840Kg, matriculado y puesto en obra						1,000
Mast01	Ud Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas						3,000
kar01	Ud Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente Suministro de Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente con las siguientes características: o Tipo de corriente (Ph/V/Hz): 3 / 376 - 424 / 50 o Caudal (l/h): 700 - 1300 o Temperatura de entrada: 60(°C) o Presión de trabajo: 50 - 180(bar) o Presión máx.: 250(bar) o Potencia de conexión: 8,8(kW) o Cable de conexión: 5(m)						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VEHBE01	Ud Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente para marineria Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente, Ruedas de 20", Plegable, Batería 36V de 4.4 mAh, Freno de Disco, 6 velocidades SHIMANO Motor Brushless de 250W 36V / Ruedas neumáticas, resistentes y estables de 20" / Velocidad asistida máxima de 25 Km/h / Autonomía de unos 50 Km / 6 velocidades Shimano Tiempo de carga máxima de 3 h / Display indicativo de la capacidad de la batería y botón on/off. / Sistema de frenada: freno delantero y trasero de disco Máximo peso permitido de hasta 100 kg / Dimensiones: 800*250*700 mm / Foco de led delantero y luz trasera / Peso de la unidad: 20 kg sin batería / Incluye cargador, manual de instrucciones y herramientas						
BARRE01	Ud Barredora cabinada de suelo modelo S10 o similar. Suministro de BARREDORA CABINADA DE SUELO HU-LIFT o similar: -modelo s10 -ancho de barrido 2000 mm -motor de cepillos laterales 90*4w -motor cepillo central 1000w -ancho de cepillo central 790 mm -ancho cepillo lateral 4*500 mm -capacidad tanque basurero : 180 l -horas de trabajo 3-3,5 -bateria sin mantenimiento 48v/100 ah -velocidad de traccion 0-12 km -dimensiones 2000*1900*1900 mm						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP003 MARINA INTERIOR							
SUBCAPÍTULO 003.01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES							
U0001	ml Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a ve						
	Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.						
ACT0010	Nazaret	1	50,00			50,00	
ACT0010	Rampa muelle estación	1	17,00	2,00		34,00	
ACT0010	Muelle estación	1	13,00			13,00	
ACT0010	Muelle Aduana	1	28,00			28,00	
ACT0010	Muelle Aduana	1	30,00			30,00	
ACT0010	Muelle Aduana	1	30,00			30,00	
ACT0010	Muelle Aduana	1	36,00			36,00	
ACT0010	Muelle Aduana	1	56,00			56,00	
ACT0010	Muelle Aduana	1	113,00			113,00	
ACT0010	Muelle Aduana adosado y perpendiculares	1	369,00			369,00	
ACT0010	Cabañal	1	66,00			66,00	
ACT0010	0	1	193,00				0
ACT0010	Fingers T	2	37,00			74,00	899,00
							899,000
01OR	Ud Corte y retirada de pilote metálico						
	Corte y retirada de pilote metálico de sección circular. Corte de pilote mediante medios marítimos y con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.						
ACT0010	Muelle Aduana y Grao	26				26,00	26,00
							26,000
P5003Cmb	m3 Demolición de estructuras marítimas por medios mecánicos terrestres + carga sobre camión						
	Demolición de estructuras marítimas de hormigón, bloques o tablestacas, existentes por medios mecánicos terrestres , incluso carga sobre camión de los productos sobrantes. Totalmente terminado.						
ACT0010	Rampa Muelle Aduana	1	35,00	25,00	2,00	1.750,00	
ACT0010	Muelles transversales	1	300,00	1,00	1,00	300,00	2.050,00
							2.050,000
SUBCAPÍTULO 003.02 ESTRUCTURAS DE ATRAQUE							
APARTADO 03.01 PANTALANES FLOTANTES							
PTFFL001	Ud Plataforma flotante de 21x9.20 m construido por pantalanes flotantes de hormigón						
	Plataforma flotante de 21x9.20 m construido por pantalanes flotantes de hormigón armado relleno de poliestireno. Incluye parte proporcional de tuberías para paso de canalizaciones y soporte depósitos. Incluso pp. de elementos de unión entre módulos para rigilizar estructura. Incluye barandilla lateral de aluminio. Incluye pavimento Ecodeck en superficie sobre perfiles de aluminio.						
							1,000
OM45	ml Hinca de pilote hasta cota de rechazo hasta 12 m en todo tipo de terreno incluso rocoso						
	Hincado de pilote en cualquier tipo de terreno incluso rocoso con mediante medios marítimos y maza de 2000 Kg de percusión. Incluso carga del material sobrante. Incluso horas de parada por condiciones meteorológicas adversas o por necesidades de la explotación portuaria. Totalmente terminado.						
ACT0010	Nazaret	6	12,00			72,00	
ACT0010	AD-A	6	12,00			72,00	
ACT0010	AD-B	6	12,00			72,00	
ACT0010	AD-C	6	12,00			72,00	
ACT0010	AD-D	6	12,00			72,00	
ACT0010	Marineta	2	12,00			24,00	384,00
							384,000
pilot609	MI Pilote de acero Ø609 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón						
	Pilote de acero Ø609 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.						
ACT0010	Nazaret	6	22,90			137,40	
ACT0010	AD-A	6	22,90			137,40	
ACT0010	AD-B	6	22,90			137,40	

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	AD-C	6	22,90			137,40	
ACT0010	AD-D	6	22,90			137,40	
ACT0010	Marineta	2	22,90			45,80	732,80
							732,800
SP01	Ud Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias						
	Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias						
ACT0010	Nazaret	6				6,00	
ACT0010	AD-A	6				6,00	
ACT0010	AD-B	6				6,00	
ACT0010	AD-C	6				6,00	
ACT0010	AD-D	6				6,00	
ACT0010	Marineta	2				2,00	32,00
							32,000
AND609PF	Ud Anilla deslizadera para tubo D=609mm con estructura de aluminio A6005 T-6 cuatro o tres rodillos de diametro 100mm y longitud 16						
	Anilla deslizadera para tubo D=609mm con estructura de aluminio A6005 T-6 compuesta varios perfiles,tres o cuatro rodillos de diametro 100mm y longitud 160mm,totalmente instalada en el interior o en punta de los fingers flotantes.						
ACT0010	Nazaret	6				6,00	
ACT0010	AD-A	6				6,00	
ACT0010	AD-B	6				6,00	
ACT0010	AD-C	6				6,00	
ACT0010	AD-D	6				6,00	
ACT0010	Marineta	2				2,00	32,00
							32,000
CONPIL0609	Ud Cono de polietileno Ø609 mm						
	Cono de polietileno Ø609 mm instalado sobre pilote. Mismo color que el pilote						
ACT0010	Nazaret	6				6,00	
ACT0010	AD-A	6				6,00	
ACT0010	AD-B	6				6,00	
ACT0010	AD-C	6				6,00	
ACT0010	AD-D	6				6,00	
ACT0010	Marineta	2				2,00	32,00
							32,000
GREY002	Ud Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizado en caliente						
	Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizada en caliente fijada a muelle con anclajes quimicos, en acero galvanizado,tapado superior y con una longitud total de 3.20 m con cuatro brazos de acero y pletina para cuatro tornillos cada uno,tipo HDA-P M16 de Acero inoxidable.Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.						
ACT0010	Nazaret	2				2,00	
ACT0010	Muelle Grao	17				17,00	
ACT0010	AD-A	2				2,00	
ACT0010	AD-B	2				2,00	
ACT0010	AD-C	2				2,00	
ACT0010	AD-D	2				2,00	
ACT0010	Cabañal	7				7,00	
ACT0010	Marineta	8				8,00	42,00
							42,000
rod02	Ud Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm, en aleación inoxidable de aluminio an						
	Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm , en aleación inoxidable de aluminio anclada mediante perfil en L sobre pontón de hormigón.						
ACT0010	Nazaret	2				2,00	
ACT0010	Muelle Grao	17				17,00	
ACT0010	AD-A	2				2,00	
ACT0010	AD-B	2				2,00	
ACT0010	AD-C	2				2,00	
ACT0010	AD-D	2				2,00	
ACT0010	Cabañal	7				7,00	
ACT0010	Marineta	8				8,00	42,00
							42,000
REUT001	ml Reutilización de pantalán flotante						
	Renovación de modulo de pantalán flotante. Incluye:						
	- Pulido de estructura de aluminio de pantalán.						
	- Repaso de las soldaduras de la estructura.						
	- Desmontaje de pavimento actual.						
	- Instalación de nuevo pavimento tecnológico ECODECK.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	- Renovación de tacos elastoméricos.						
	- Limpieza de flotadores mediante agua apresión.						
	- Sustitución de cualquier elemento en mal estado o deteriorado.						
	Totalmente renovado e instalado en su lugar definitivo.						
ACT0010	Marineta	1	61,00			61,00	
ACT0010	Marineta	1	26,00			26,00	
ACT0010	Marineta	1	92,00			92,00	179,00
							179,000
PSRF300H	ml Pantalán de 3.00 m de ancho útil, con perfil lateral tipo ASE-2000 y flotadores de hormigón						
	Pantalán SÚPERREFORZADO de 3.00 m de ancho útil, especialmente diseñado para embarcaciones de gran dimensión construido con perfil lateral tipo ASE-2000 con un peso por ml mayor de 18Kg, construido en aluminio de calidad 6005T6. Estructura interior formada por tubo de 80x80x4, lateral de galería técnica reforzada, tapa de galería técnica. Superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de aluminio especialmente diseñados con elementos de anclaje especialmente diseñados para evitar elementos en superficie. Con tacos elastómeros de unión especialmente diseñados y reforzados para soportar cargas mayores de 20 Tn, tornillería de acero inoxidable calidad A4. Defensa lateral de ECODECK. 5Ud flotador por cada 12ml constituido en hormigón reforzado con fibra de polipropileno y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15Kg/m3 incluso pernos de anclaje M24 de acero inoxidable. Las dimensiones exteriores del mismo son: Largo 2.90x2.35x0.65m.						
ACT0010	Nazaret	1	123,00			123,00	
ACT0010	Muelle Estación	1	75,00			75,00	
ACT0010	Muelle Grao	1	205,00			205,00	
ACT0010	Pantalán AD-C	1	106,00			106,00	
ACT0010	Pantalán AD-D	1	91,00			91,00	
ACT0010	Marineta	1	25,00			25,00	
ACT0010	Marineta	1	18,00			18,00	643,00
							643,000
PSRF30011	ml Pantalán de 3.00 m de ancho útil, con perfil lateral tipo ASE-1100 y flotadores de hormigón						
	Pantalán SÚPERREFORZADO de 3.00 m de ancho útil, especialmente diseñado para embarcaciones de gran dimensión construido con perfil lateral tipo ASE-1100 con un peso por ml mayor de 11.38Kg, construido en aluminio de calidad 6005T6. Estructura interior formada por tubo de 80x80x4, lateral de galería técnica reforzada, tapa de galería técnica. Superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de aluminio especialmente diseñados con elementos de anclaje especialmente diseñados para evitar elementos en superficie. Con tacos elastómeros de unión especialmente diseñados y reforzados para soportar cargas mayores de 20 Tn, tornillería de acero inoxidable calidad A4. Defensa lateral de ECODECK. 5Ud flotador por cada 12ml constituido en hormigón reforzado con fibra de polipropileno y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15Kg/m3 incluso pernos de anclaje M24 de acero inoxidable. Las dimensiones exteriores del mismo son: Largo 2.90x2.35x0.65m.						
ACT0010	AD-A	1	69,00			69,00	
ACT0010	AD-B	1	101,00			101,00	
ACT0010	Cabañal	1	68,00			68,00	238,00
							238,000
2.1a	MI Pantalan flotante ancho 2,0 m NGE-1 en estructura de aluminio de aluminio de aleación 6082 A-T6 de 2.0 m ancho+flotador de hormi						
	Pantalán flotante de superestructura, de aluminio de aleación 6082 A-T6 de 2.0 m ancho en aleacion inoxidable de aluminio de alta resistencia modelo NGE-1 preparado de 3 flotadores de hormigon tipo HE rellenos de poliestireno expandido y acabado en madera tropical tipo Bolondo de alta densidad imputrescible e indeformable de espesor 30 mm, incluso p.p.de cornamusa para amarre y transporte a obra totalmente colocado.						
ACT0010	Nazaret	1	23,00			23,00	
ACT0010	Pantalán AD-A	1	23,00			23,00	
ACT0010	Pantalán AD-B	1	23,00			23,00	
ACT0010	Pantalán AD-C	1	26,50			26,50	
ACT0010	Pantalán AD-D	1	30,00			30,00	
ACT0010	Marineta	1	12,00			12,00	137,50
							137,500
PSDA001	Ud Pasarela de 4x2.00 mts para acceso a pantalanes flotantes						
	Pasarela de 4x2.00 mts (INTERIOR) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfilería de aluminio calidad naval anticorrosiva 6005T6 con superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de Aluminio especialmente diseñado para anclaje oculto de la tabla con barrotillos antideslizante, incluso pieza de conexión de pasarela a tierra, rampilla para salvar desnivel en final, guía para deslizamiento y tornillería de acero inox						
ACT0010	Nazaret	1				1,00	

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	Muelle estación	1				1,00	
ACT0010	Muelle Grao	2				2,00	
ACT0010	AD-A	1				1,00	
ACT0010	AD-B	1				1,00	
ACT0010	AD-C	1				1,00	
ACT0010	AD-D	1				1,00	
ACT0010	Cabañal	1				1,00	9,00
							9,00
AMILI01	Ud Transporte y montaje de elementos						
	Transporte y montaje de elementos:						
	• Servicio de grúa para descarga de materiales						
	• Transporte de elementos a obra						
	• Mano de obra especializada						
	• Medios auxiliares						
	• Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmontaje de la misma.						
	• Servicio de grúa para descarga de pilotes.						
	• Transporte de pilotes a obra.						
							1,000

APARTADO 03.02 PANTALAN FIJO

ADECU001	Pa Adecuación de muelle transversales						
	Renovación y adecuación de 300ml de muelles transversales de tipología fijo de hormigón en mal estado.						
	Reparación de elementos dañados en estructuras marítimas superiores mediante repicado de hormigón en mal estado hasta su completa eliminación.						
	Posterior aplicación de tratamiento antioxidación de las armaduras. Regeneración del hormigón mediante aplicación de mortero fluido de retracción controlada.						
	Instalación de viga cantil fabricada en Hormigon pretensado HP-35/B/20/XS1,fabricada con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en viga cantil de dimensiones 0.50x0.50 cm, fijada al muelle existente mediante conectores metálicos de Ø16 mm cada 0.50cm, hincados 30cm.						
	Impermeabilización mediante mortero bicomponente de elevada elasticidad.						
	Totalmente terminado y ejecutado.						
ACT0010	Muelles transversales	1				1,00	1,00
							1,000
ADECU002	Pa Adecuación Muelle Aduanas						
	Adecuación de Muelle de Aduanas.						
	Picado de hormigón en mal estado.						
	Reparación de elementos dañados en estructuras marítimas superiores mediante repicado de hormigón en mal estado hasta su completa eliminación.						
	Retirado de armaduras desprendidas.						
	Tratamiento antioxidantes a estructuras metálicas vistas.						
	Instalación de vigas HEB galvanizadas bajo pavimento por via marítimas sustituyendo las existentes.						
	Totalmente terminado y ejecutado.						
ACT0010	Adecuación Muelle Aduanas	1				1,00	1,00
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 003.03 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE							
INS001	Pa Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes						
	Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes						
ACT0010	6 dias trabajo	6				6,00	6,00
							6,000
MUT650Tn	UD Muerto de hormigón de fondeo de 6.50Tn de peso seco Tipo 3						
	Muerto prefabricado de hormigón 6.50 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 3, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y arganeo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.						
ACT0010	Nazaret	18				18,00	
ACT0010	Muelle estación	7				7,00	
ACT0010	Muelle Grao	14				14,00	
ACT0010	Pantalán Central	10				10,00	
ACT0010	Pantalán AD-A	6				6,00	
ACT0010	Pantalán AD-A - AD-B	8				8,00	
ACT0010	Pantalán AD-B - AD-C	8				8,00	
ACT0010	Pantalán AD-C - AD-D	8				8,00	
ACT0010	Pantalán AD-D	8				8,00	
ACT0010	Cabañal	4				4,00	
ACT0010	Marineta	18				18,00	
							109,00
							109,000
CAMD40	ml Colocacion de cadena madre Ø40 grado 2+grillete						
	Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø40 grado 2, incluyendo cadena y grilletes, en canal de navegación con medios marítimos, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada con grilletes tipo lira de Ø40 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.						
ACT0010	Nazaret	2	130,00			260,00	
ACT0010	Muelle estación	1	70,00			70,00	
ACT0010	Pantalán central	2	50,00			100,00	
ACT0010	Muelle Grao	1	205,00			205,00	
ACT0010	Pantalán AD-A	1	90,00			90,00	
ACT0010	Pantalán AD-A - AD-B	1	100,00			100,00	
ACT0010	Pantalán AD-B - AD-C	1	100,00			100,00	
ACT0010	Pantalán AD-C - AD-D	1	100,00			100,00	
ACT0010	Pantalán AD-D	1	94,00			94,00	
ACT0010	Cabañal	1	55,00			55,00	
ACT0010	Marineta	1	100,00			100,00	1.274,00
							1.274,000
OM27ha	UD Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora						
	Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora, confeccionadas con 8x2 m de cadena de acero galvanizado de 20 mm,33x2 m de cabo de poliester de alta tenacidad de 28 mm construccion meollar(DIN 83331), 33x2 m de cabo guia de poliester de alta tenacidad de 14 mm y guardacabos de aceros inoxidable de 28mm .Anclajes tipo lira para conexion con la cadena madre 38 mm, grillete tipo recto de 25mm para union cabo-cadena, colocadas en el fondo marino por medio de equipo de buzos totalmente instaladas.						
ACT0010	Nazaret	44				44,00	
ACT0010	Muelle estación	22				22,00	
ACT0010	Muelle Grao	27				27,00	
ACT0010	Muelle Aduana	12				12,00	
ACT0010	Pantalán AD-A	34				34,00	
ACT0010	Pantalán AD-B	38				38,00	
ACT0010	Pantalán AD-C	38				38,00	
ACT0010	Pantalán AD-D	31				31,00	
ACT0010	Cabañal	6				6,00	
ACT0010	Marineta	41				41,00	293,00
							293,000
OM22DBL	UD Amarras simples para embarcaciones de hasta de 15 m de eslora						
	Amarras simples para embarcaciones de hasta de 15 m de eslora confeccionadas con cadena de acero galvanizado de 16 mm,cabo de poliester de alta tenacidad de 28 mm contruccion meollar(din 83331), cabo guia de poliester de alta tenacidad en meollar(din 83331) de 28 mm y guardacabos de acero inoxidable. Totalmente terminado e instalado.						
ACT0010	Nazaret	30				30,00	
ACT0010	Muelle estación	3				3,00	
ACT0010	Pantalán central	3				3,00	
ACT0010	Cabañal	3				3,00	
ACT0010	Marineta	38				38,00	77,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							77,000
5.2bolc	Ud Noray de fundición de 17 kgs y tiro máximo de 5 Tm hasta 16 m eslora.Diseño normal						
	Noray de fundición de 17 kgs y tiro máximo de 5 Tm apto para embarcaciones de hasta 16 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M16x200 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.						
ACT0010		7				7,00	7,00
							7,000
5.3bolb	Ud Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm 18m-35 m de eslora.Diseño normal						
	Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm apto para embarcaciones de entre 18 y 35 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M20x250 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.						
ACT0010		32				32,00	32,00
							32,000
5.4bol	Ud Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm 40m a 50 m de eslora						
	Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm apto para embarcaciones de entre 40 y 50 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M27x330 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.						
ACT0010		27				27,00	27,00
							27,000
5.150	Ud Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm 50m-94 m eslora						
	Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm apto para embarcaciones de entre 50 y 94 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M36x500 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.						
ACT0010		16				16,00	16,00
							16,000
V020205tnb	Ud Cornamusa de amarre de hasta 4,0 Tn.Tipo I para embarcaciones hasta 12m						
	Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistecia a tracción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas						
ACT0010		84				84,00	84,00
							84,000
V020210tn	Ud Cornamusa de amarre de hasta 10,0 Tn.Tipo II para embarcaciones mayores de 15m						
	Suministro e instalación de cornamusa de amarre Tipo II de hasta 10,0 Tn de tiro, fabricada en fundición de aluminio con la correspondiente tornillería de fijación a pantalán en acero inoxidable AISI 316. Según planos Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.						
ACT0010		255				255,00	255,00
							255,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 003.04 INSTALACIONES DE SUMINISTRO							
APARTADO 003.04.01 TORRETAS SUMINISTRO							
DEMOL001	Pa Retirada y desconexión de la totalidad de las torretas existentes en las infraestructuras.						
	Retirada y desconexión de la totalidad de las torretas existentes en pantalanes o muelles.						
	Encintado y recogido de cables para su posterior instalación.						
	Tapado de hueco con plancha metalica						
							1,000
EQU2x16Ab	ud Bloque de servicio 2x16A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructur						
	Bloque de servicio 2x16A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.066mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por:						
	•2 bases CEI 309 IP67 16AII +T						
	•2 RCBO (combinados) I+N 16A						
	•2 contadores eléctricos MID						
	•2 dispositivos antirrobo electricidad						
	•2 contactores 20A						
	•1 baliza con lámpara LED 7W						
	•2 tomas de agua válvula esfera inox. ½"						
	•2 contadores de agua						
	•2 electroválvulas						
	•Radio Tallyweb con teclado y lector						
	•Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornilleria.						
	Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.						
ACT0010	Nazaret	15					15,00
ACT0010	Muelle Estación	2					2,00
ACT0010	Pantalán Central						
ACT0010	Muelle Grao						
ACT0010	AD-A						
ACT0010	AD-B						
ACT0010	AD-C						
ACT0010	AD-D						
ACT0010	Cabañal						
ACT0010	Marineta						
ACT0010	Muelles transversales						17,00
							17,000
EQU2x32A	ud Bloque de servicio 2x32A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructur						
	Bloque de servicio 2x32A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.066mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por:						
	Configuración TW, 2x32AII + 2TA						
	•2 bases CEI 309 IP67 32AII +T						
	•2 RCBO (combinados) I+N 32A						
	•2 contadores eléctricos MID						
	•2 dispositivos antirrobo electricidad						
	•2 contactores 32A						
	•1 baliza con lámpara LED 7W						
	•2 tomas de agua válvula esfera inox. ½"						
	•2 contadores de agua						
	•2 electroválvulas						
	•Radio Tallyweb con teclado y lector						
	Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje.						
	Totalmente instalado y funcionando.						
ACT0010	Nazaret	12					12,00
ACT0010	Muelle Estación	5					5,00
ACT0010	Pantalán Central	5					5,00
ACT0010	Muelle Grao	8					8,00
ACT0010	AD-A	18					18,00
ACT0010	AD-B	20					20,00
ACT0010	AD-C	21					21,00
ACT0010	AD-D	8					8,00
ACT0010	Cabañal	2					2,00
							99,00
							99,000
EQU2x63IV	ud Bloque de servicio T6 2x63A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estruc						
	Bloque de servicio T6 2x63A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante,						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	altura 1.200mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán •2 bases CEI 309 IP67 63AIV +T •2 magnetotérmicos 63A 3P+N •2 diferenciales 63/0,03A 3P+N •2 contadores eléctricos 63AIV •2 dispositivos antirrobo electricidad •2 contactores 63A •1 baliza con lámpara LED 7W •2 tomas de agua válvula esfera inox. ½" •2 contadores de agua •2 electroválvulas •Radio Tallyweb con teclado y lector Altura especial 1.260 mm. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.						
ACT0010	Pantalán Central	10				10,00	
ACT0010	Muelle Grao	7				7,00	
ACT0010	AD-D	8				8,00	
ACT0010	Marineta	6				6,00	31,00
							31,000
EQU1x125IV	ud Bloque de servicio T6 1x125A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru Bloque de servicio T6 1x125A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.200mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: •1 base CEI 309 IP67 125AIV + T •1 max breaker 125A 3P+N •1 contador eléctrico 125AIV •1 dispositivo antirrobo electricidad •1 contactor 125A 3P •1 baliza con lámpara LED 6,5W •1 toma de agua válvula esfera inox. ½" •1 contador de agua •1 electroválvula •Radio Tallyweb con teclado y lector •Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornillería. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.						
ACT0010	Pantalán Central	24				24,00	24,00
							24,000
EQU1x250IV	ud Bloque de servicio T8 1x250A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru Bloque de servicio T8 1x250A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, incluida baliza, estanqueidad IPx6, con una altura de 1.450 mm con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: -1 base MARECHAL IP67 250AIV + T -1 max breaker 250A 3P+N+PE -1 diferencial 250/0,03A 3P+N -1 contactor ON/OFF 3P 250A -1 contador eléctrico MID 250A 3P -1 interruptor general 500A 3P -1 baliza con LED 15W -1 toma de agua ¾" con electroválvula -1 contador de agua -Tallyweb radio con teclado y lector de tarjetas -Dimensión especial 35x35x1600 mm -Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornillería. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.						
ACT0010	Pantalán Central	14				14,00	14,00
							14,000
EQU1x630IV	ud Bloque de servicio T8 1x630A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru Bloque de servicio T8 1x630A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante,altura 1450mm, incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: Configuración TW, 1x630AIV + 1TA •1 unidad 630AIV connection incl. 4 terminals •1 max breaker 630A 3P+N max ajustable MCB •1 unidad 630/IV/0.03A RCD •1 contador eléctrico 630AIV •1 baliza con lámpara LED 6,5W •1 toma de agua ¾" con electroválvula						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	•1 contador de agua •Radio Tallyweb con teclado y lector Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.						
ACT0010		2				2,00	2,00
							2,000
TBKM01	Ud Estación base de intercomunicación MASTER RADIO KIT(Sistema informatico TallyWeb) Estación base de intercomunicación MASTER RADIO KIT(Sistema informatico TallyWeb) Incluye: •Antena, cable y Master radio •Lector de sobremesa para creación tarjetas (opción tarjeta) •Portal web como software de gestión/pago •Notificaciones mediante correo electrónico Incluso pp de conexionado. Totalmente conectada y en funcionamiento.						
							1,000
APARTADO 003.04.02 AGUA POTABLE							
IFA010	Ud Acometida de abastecimiento de agua potable DN110mm Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 10 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.						
ACT0010	Muelle Aduanas	1				1,00	1,00
							1,000
IFA010b	Ud Acometida de abastecimiento de agua potable DN63mm Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.						
ACT0010	Nazaret	1				1,00	
ACT0010	Muelle Grao	1				1,00	
ACT0010	Muelle transversales						2,00
							2,000
IFA010c	Ud Acometida de abastecimiento de agua potable DN40mm Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior re-posición del firme existente, accesorios y piezas especiales.						
	Cabañal	1				1,00	1,00
							1,000
G2194AK5	m2 Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam. Demolición de pavimento de adoquin,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcava-dora con martillo rompedor y carga sobre camión						
ACT0010	Transversales	1	250,00	0,70		175,00	
ACT0010	Muelle estación	1	77,00	0,70		53,90	
ACT0010	Muelle Aduana	1	200,00	0,70		140,00	368,90
							368,900
U02040a	m3 Excavacion mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga Excavación mecánica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de te-rreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.						
ACT0010	Transversales	1	250,00	0,70	0,70	122,50	
ACT0010	Muelle estación	1	150,00	0,70	0,70	73,50	
ACT0010	Muelle Aduana	1	200,00	0,70	0,70	98,00	294,00
							294,000
UORZZ	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso sumi-nistro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.						
ACT0010	Transversales	1	250,00	0,70	0,70	122,50	
ACT0010	Muelle estación	1	150,00	0,70	0,70	73,50	
ACT0010	Muelle Aduana	1	200,00	0,70	0,70	98,00	294,00
							294,000
REPP01	m2 Reposición de pavimento en zanja mediante el mismo material que el existente. Reposición de pavimento en zanja mediante el mismo material que el exis-tente. 10cm de espesor con mismo pavimento. Totalmente nivelado y terminado.						
ACT0010	Transversales	1	250,00	0,70		175,00	
ACT0010	Muelle estación	1	150,00	0,70		105,00	
ACT0010	Muelle Aduana	1	200,00	0,70		140,00	420,00
							420,000
ASA010	Ud Arqueta de obra de fábrica. Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo ce-rámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, in-dustrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hor-migón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bru-ñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excava-ción con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material gra-nular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormi-gón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los co-lectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y coloca-ción de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do-cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	Nazaret	2				2,00	
ACT0010	Muelle Estación	2				2,00	
ACT0010	Muelle Grao	1				1,00	
ACT0010	Muelle Aduana	6				6,00	
ACT0010	Cabañal	1				1,00	12,00
							12,000
IUA020	m Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø110m de 16 Atm.banda azul Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø110mm de 16						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tuberia						
ACT0010	Muelle Aduana	1	200,00			200,00	
							200,00
							200,000
PEAD63	ML Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63m de 16 Atm.banda azul						
	Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63mm de 16						
ACT0010	ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tuberia						
ACT0010	Transversales	1	250,00			250,00	
ACT0010	Muelle Grao	1	210,00			210,00	460,00
							460,000
PEAD40	ML Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø40m de 16 Atm.banda azul						
	Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø40mm de 16						
	ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tuberia						
ACT0010	Muelle estación	1	250,00			250,00	
ACT0010	Nazaret	2	125,00			250,00	
ACT0010	AD-A	2	100,00			200,00	
ACT0010	AD-B	2	100,00			200,00	
ACT0010	AD-C	2	100,00			200,00	
ACT0010	AD-D	2	100,00			200,00	
ACT0010	Cabañal	1	68,00			68,00	1.368,00
							1.368,000
C06.27110	Ud Válvula de esfera DN-110 PN-16 instalada y probada						
	Válvula de esfera DN-110 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.						
ACT0010	Muelle aduana	1				1,00	1,00
							1,000
C06.2763	Ud Válvula de esfera DN-63 PN-16 instalada y probada						
	Válvula de esfera DN-63 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.						
ACT0010	Transversales	1				1,00	
ACT0010	Muelle Grao	1				1,00	2,00
							2,000
C06.2740	Ud Válvula de esfera DN-40 PN-16 entrada pantalán						
	Válvula de esfera DN-40 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.						
ACT0010	Muelle estación	2				2,00	
ACT0010	Nazaret	2				2,00	
ACT0010	AD-A	2				2,00	
ACT0010	AD-B	2				2,00	
ACT0010	AD-C	2				2,00	
ACT0010	AD-D	2				2,00	
ACT0010	Cabañal	1				1,00	
ACT0010	Marineta	2				2,00	15,00
							15,000
IFC090b	Ud Contador de agua.1 1/2".40mm						
	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 1-1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	Muelle estación	2				2,00	
ACT0010	Nazaret	2				2,00	
ACT0010	AD-A	2				2,00	
ACT0010	AD-B	2				2,00	
ACT0010	AD-C	2				2,00	
ACT0010	AD-D	2				2,00	
ACT0010	Cabañal	1				1,00	
ACT0010	Marineta	2				2,00	15,00
							15,000
COLL001	Ud Collarín de polipropileno para conexionado de tubería a torreta de servicio						
	Collarín de polipropileno para conexionado de tubería a torreta de servicio. Mediante briga y tramo de PEAD20mm de 2 metros de longitud. Totalmente terminado y conexionado a la canalización principal.						
ACT0010	Ud/torreta	187				187,00	187,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
						187,000
APARTADO 003.04.03 RED ELÉCTRICA						
SUBAPARTADO B030301 CE CUADROS ELÉCTRICOS						
1437 CE 1	u CGBT tipo 1- 4000A					
	Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensi- dad 4000A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, co- municaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.					
ACT0010	Darsena interior	2				2,00 2,00
						2,000
1437 CE 2	u CGBT tipo 2- 2500A					
	Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensi- dad 2500A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, co- municaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.					
ACT0010	Darsena interior	3				3,00 3,00
						3,000
1437 CE 3	u CGBT tipo 3- 1600A					
	Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensi- dad 1600A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, co- municaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.					
ACT0010	CS	14				14,00 14,00
						14,000
SUBAPARTADO B030301 LD LINEAS DE DISTRIBUCIÓN						
ELEMENTO DI1437 LD 1 OBRA CIVIL						
E4048	m Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tubos 4xPE Ø250mm en prisma de hormigón (Canalización tipo E)					
	Ejecución de canalización de media tensión enterrada formada por 4 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y ta- maño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transpor- te, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.					
ACT0010	Canalización CT6	2	10,00			20,00
ACT0010	Canalización CT6 acometida	1	100,00			100,00
ACT0010	Canalización CT6 Servicios	1	100,00	0,50		50,00
ACT0010	Canalización CT7	2	10,00			20,00
ACT0010	Canalización CT7 acometida	6	100,00			600,00
ACT0010	Canalización CT7 Servicios	6	100,00	0,50		300,00 1.090,00
						1.090,000
E612d	ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x2880mm tapa E-600					
	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x2880mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, in- cluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso su- ministro y colocación de cuatro (4) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.					
ACT0010	Salida Trafo	7				7,00 7,00
ACT0010						7,000
E612b	ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-600					
	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, in- cluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso su- ministro y colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafi- to esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte propor- cional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.					
ACT0010	Arqueta 1440x1440	4000	0,01			40,00 40,00
ACT0010						40,000
ELEMENTO DI1437 LD 2 LÍNEA BAJA TENSIÓN						
RZ1-K AS 10X5X240	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 10x(4x240mm2+TT)					
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por cables RZ1-K (AS) unipolares (10x3fases+10x1neutro+10x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, co- nectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electro- técnico de Baja Tensión 2002.					
ACT0010	Conexion CT a CGBT	1	30,00			30,00 30,00
						30,000
RZ1-K AS 3X5X240	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 3x(4x240mm2+TT)					
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 15 ca- bles RZ1-K (AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagado- res del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño ma- terial, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Regla- mento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
ACT0010	Acometida CTC 8	1	100,00			100,00 100,00
						100,000
RZ1-K AS 2X5X240	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 2x(4x240mm2+TT)					
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 ca- bles RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagado- res del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño ma- terial, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Regla- mento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
ACT0010	Acometida CTC 7	2	100,00			200,00
ACT0010	Acometida CTC 8	2	100,00			200,00
ACT0010						400,00 400,000
						400,000
RZ1-K AS 5X240	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x240mm2+TT					
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 ca- bles RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagado- res del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño ma- terial, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Regla- mento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
ACT0010	Acometida CTC 8	40	100,00	0,20		800,00 800,00
						800,000
RZ1-K AS 5X120	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x120mm2+TT					
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 ca- bles RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagado- res del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 120mm2 de sección para las fases y 70mm2 para el cable de tierra, con ais- lamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tu- bo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño mate- rial, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Regla- mento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	Acometida CTC 7	2	100,00	0,20		40,00	
ACT0010	Acometida CTC 8	1	100,00	0,20		20,00	60,00
							60,000
RZ1-K AS 5X50	m Línea Cu SZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x50mm2						
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
ACT0010	Acometida CTC 7	2	100,00	0,20		40,00	40,00
							40,000

APARTADO 003.04.04 SISTEMA DE MEDICIÓN DEL CONSUMO. SEAWEX

SEAX001	Ud Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display						
	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display						
ACT0010		24	1,00			24,00	
ACT0010	Torretas 1x250A	14	1,00			14,00	
ACT0010	Torretas 1x630A	2	1,00			2,00	40,00
							40,000
SEAX002	Ud Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display						
	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display						
ACT0010	Torretas 2x63A	31	2,00			62,00	62,00
							62,000
SEAX003	Ud Energy meter Single phase 80A Direct Connected con display						
	Energy meter Single phase 80A Direct Connected con display						
ACT0010	Torretas 2x16A	17	2,00			34,00	
ACT0010	Torretas 2x32A	99	2,00			198,00	232,00
							232,000
SEAX004	Ud Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simu						
	Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simultaneamente en la recpción de datos						
							2,000
SEAX005	Ud Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido.						
	Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido.						
ACT0010	nº de grifos en torretas. 2ud/torreta	187				187,00	187,00
							187,000
SEAXMO001	Ud Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto						
	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto: 1 toma de agua + 1 toma de electricidad						
	Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones.						
	Totalmente terminado y en funcionamiento.						
ACT0010	Torretas 1x125A	24	1,00			24,00	
ACT0010	Torretas 1x250A	14	1,00			14,00	
ACT0010	Torretas 1x630A	2	1,00			2,00	40,00
							40,000
SEAXMO002	Ud Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo						
	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo: 2 tomas de agua + 2 tomas de electricidad						
	Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones.						
	Totalmente terminado y en funcionamiento.						
ACT0010	Torretas 2x63A	31	2,00			62,00	62,00
							62,000
SEAXMO003	Ud Instalación de sistema Sea Wex en torreta monofásica.						
	Instalación de sistema Sea Wex en torreta monofásica. Compuesta de: dos tomas de agua + dos de electricidad.						
	Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléc-						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	trico para conexiones.						
	Totalmente terminado y en funcionamiento.						
ACT0010	Torretas 2x16A	17	2,00			34,00	
ACT0010	Torretas 2x32A	99	2,00			198,00	232,00
							232,000

APARTADO 003.04.05 MONITORIZACIÓN OCUPACIÓN TIEMPO REAL

SEAWM001	uD Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real						
	Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real						
ACT0010	1ud/amarre	370				370,00	370,00
							370,000
SEAXMO004	Ud Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle.						
	Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle, fijado mediante 4ud tornillos a la estructura marítima.						
	Incluye conexionado a la plataforma tecnológica.						
	Totalmente terminado y conectado.						
ACT0010	1ud/amarre	370				370,00	370,00
							370,000

APARTADO 003.04.06 CONTRAINCENDIOS

G2194AK5	m2 Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam.						
	Demolición de pavimento de adoquin,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión						
							269,500
U02040a	m3 Excavacion mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga						
	Excavación mecánica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.						188,650
UORZZ	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera						
	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.						188,650
REPP01	m2 Reposición de pavimento en zanja mediante el mismo material que el existente.						
	Reposición de pavimento en zanja mediante el mismo material que el existente.						
	10cm de espesor con mismo pavimento. Totalmente nivelado y terminado.						269,500
IFB020	Ud Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40 y 40cm.						
	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40cm x40xm de profundidad, realizada con solera y paredes de hormigón HM-20/P/X0 de 10cm de espesor, incluso tapa y marco de función dúctil o material a definir por la Dirección Facultativa con clase de carga D-400 de 40x40cm en color rojo, con leyenda a definir por la Dirección facultativa. Incluso demolición, excavación y prepración de huevo para arqueta mediante medios mecánicos.						
	Totalmente terminado.						3,000
IFW010	Ud Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario DN50						
	Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 50mm de diámetro, PN=16bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fnción dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, co-nexionada y probada.						3,000
PEAD50mCI	ML Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diametro nominal de Ø50mm y presion de trabajo de 16 ATM anclada a pant						
	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diámetro nominal de Ø50mm y presión de trabajo de 16 ATM. anclada a pantalán, con banda roja incluso conexiones por manguito mediante soldadura eléctrica para sistema contraincendios. Incluso conexión a puntos de abastecimiento.						970,000
IOD104	Ud Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico.						
	Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
IOD006	activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación. Incluso pp de conexión a sirena más cercana. Totalmente instalado y en funcionamiento					12,000
	Ud Sirena electrónica exterior de ABS color rojo.					
	Suministro e instalación de sirena electrónica exterior, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación sobre báculo. Incluso pp de conexión a la red contraincendios. Totalmente terminado y en funcionamiento.					10,000
IOS020	Ud Señalización de medios de evacuación.					
	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					6,000
	Ud Columna contraincendios compuesta con perfil en aluminio 6063T5 plata mate, con capa de proteccion de 20 micras de anodizado, ba					
CI01	Sistema de columna de 2.100mm de altura, compuesta por perfil de aluminio 6063T5 plata mate, con caja de protección de 20 micras de anonizado, con sistema de guías para fijacion y ajuste de altura de la caja de extintor. Compuesto por: - Armario extintor P6 - Soporte para ara salvavidas - Aro salvavidas - Radio baliza de 30 metros con cabo flotante. - Rótulo de señalización extintor y aro 210x210 mm. - Tornillería para fijación en hormigón. - Extintor de 6 Kg de polvo ABC. - Pernos de anclaje instalado en pantalán o muelle. Totalmente instalado sobre pantalán o muelle.					30,000
	Ud Boca de agua contraincendios en arqueta DN45mm racor Barcelona					
	Boca de agua contraincendios en arqueta DN45mm racor Barcelona. Instalado sobre arqueta con marco y tapa D400. Incluso picado y demolición para su instalación. Conexionado a la nueva red. Totalmente terminado y en funcionamiento.					36,000
CCarm01	Ud Armario contra incendio de acero inoxidable para alojamiento de material					
	Armario contra incendio de cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y puerta de cristal con pedestal de hormigon con soporte para manqueras compuesto por: - Extintor ABC9 de 9 Kg polvo y gas c/man-34A 144B - Extintor de 9 l espuma AFFF alum. 27A-233B - Generador de espuma con dosificador y lanza de 50l REC 45. - 2 Lanzas 45 mm con racor alum,y funda - 4 Tramos de manguera de 45 mm de 25 m - Señal extintor 148.5x105 adhesiva. - Hacha vizcaina 1000 gr. - Extintor de 5 Kg NC5AFMT de anhídrido carbonico. - Espuma sintetica polivalente en bidon de 25 l					9,000
	Ud Codo giratorio con salida racor Barcelona.					
COD01	Codo giratorio con salida racor Barcelona.					9,000
	Ud Equipo contraincendios SeaHelp					
	SeaHelp Magnum modelo Mar 348.Con doble funcionalidad (achique + contraincendios), montada sobre carretilla especial de acero inoxidable, transportable y con 2 bidones de espumógeno. Las medidas del equipo son 780x610x1440mm (altura con tirador). Con bomba cebadora manual en acero inox AISI 316 con salida 45. 1 manguera ASP DN50 de 5 metros con válvula de pie macho/hembra. Material: - Lanza multiefecto - Lanza para espumógeno - 2 bidones de 25l de espumógeno - Manguera plana 45					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
BAESSAC	- Racores Barcelona. Modelo MAR 348, motobomba fabricada en aluminio marino con rodete en acero inoxidable AISI316, con capacidad de succión de agua de mar para garantizar 200l/m a 8 bares. Motor gasolina 14 CV (Kohler CH440-14Hp), arranque manual recuperable					1,000
	ud Escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 de altura 3.000 m sobre pantalán de aluminio					
	Suministro, transporte e instalación de escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 sobre pantalán de aluminio. - Longitud total 3000 metros, con 9 peldaños con tubo estriado de 90x35mm de AISI 316. - Ancho 470 mm. - Incluye perfileria de sujecion en acero inoxidable con tornilleria de sujecion de acero inox AISI 316 y anclajes M16. Totalmente instalada sobre muelle.					24,000
CI03	Ud Punto de abastecimiento de agua salada contraincendios. Columna contraincendios compuesta con perfil en aluminio 6063T5 plata ma					
	Punto de abastecimiento de agua salada contraincendios. Sistema de columna de 2.100mm de altura, con equipo de aspiración de agua salada, compuesta por perfil de aluminio 6063T5 plata mate, con caja de protección de 20 micras de anonizado, con sistema de guías para fijacion y ajuste de altura de la caja de extintor. Compuesto por: - Armario extintor P6 - Extintor de 6 Kg de polvo ABC. - Soporte para ara salvavidas - Aro salvavidas - Radio baliza de 30 metros con cabo flotante. - Rótulo de señalización extintor y aro 210x210 mm. - Tornillería para fijación en hormigón. - Pernos de anclaje instalado en pantalán o muelle. - Bomba Verdon o similar, EM80 150/N de 2.2Kw, fabricada en bronce marino, bajo protección en inox, y salida BCN 25. Caudales hasta 300m3/h, altura manométrica hasta 140 m.c.a. Todas las partes en contactor con el producto bombeado son de acero inoxidable AISI -316. - Boca de descarga racor Ø25mm - Armario compacto 549x501mm, con cinta para manguera. - 2 ud. Manguera plana racorada en ambos extremos (incluida) y lanza. 25ml/ud. Totalmente instalado sobre pantalán o muelle.					8,000
	APARTADO 003.04.07 AGUAS SENTINA Y AGUAS GRISES EMBARCACIONES					
ROLEC01	ud Bloque para extraccion de aguas oleaginosas y fecales de las embarcaciones del modelo Classic de Rolec para ubicación de bocas y					
	Bloque para extraccion de aguas oleaginosas y fecales de las embarcaciones del modelo Classic de Rolec para ubicación de bocas y válvulas, totalmente instalado en el muelle o pantalán					
	ACT0010 Pantalán Central	23			23,00	23,00
BOQUBCN	Ud Boca de descarga de las aguas negras y de sentina compuesta por válvula antirretorno, válvula de bola desmontable y acople rapid					
	Boca de descarga de las aguas negras y de sentina compuesta por válvula antirretorno, válvula de bola desmontable y acople rápido CAMLOCK en diámetros de 2" y 1+1/2", según embarcación. Instalada sobre bloque para extracción de aguas oleaginosas y fecales modelo Rolec o similar. Totalmente instalada y conectada.					
	ACT0010 Pantalán Central	23			23,00	23,00
GN8216D4c	UD Válvula retención,clap.+bridas,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elástico					
	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterrada					
	ACT0010 Pantalán Central	23			23,00	23,00
GN8216D4b	UD Válvula					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	retención,clap.+bridas,DN=40mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elástico montada	23	23,00				23,00
	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 40mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterrada						23,000
	Pantalán Central						
APARTADO 003.04.09 TELECOMUNICACIONES							
B030103.01	u Punto de acceso WiFi						
	Suministro y colocación punto de acceso wifi poe de alta capacidad, wifi6, mumimo preparado para su uso en exteriores. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución y los soportes necesarios para su anclaje a columna.						28,000
B030103.02	u Suministro y colocación de armario intemperie						
	Armario mural poliester reforzado ip66 750x500x300mm adosado en torres. Incluye placa de montaje, carriles din, bastidor 19", protecciones eléctricas, toma de corriente,caja mural de empalme de fibra óptica troncal, para cctv y red inalambrica,instalado y probado.						22,000
B030103.03	u Suministro y colocación de columnas 6 metros						
	Suministro y colocación de columna troncoconica de 6 metros de altura, incluyendo cimentación, con resistencia a corrosión. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.						56,000
B030103.04	u Suministro y colocación electronica de red 8 puertos PoE						
	Suministro y colocación switch 8 puertos 10/100/1000 gigabit ethernet industrial x 4 ge sfp+. No gestionable. Poe+ ieee 802.3. Temperatura de operación 0°c a 50°c. Consumo máximo 200 w. Modos de operación seleccionables. Protecciones esd. Tabla de direcciones más 4k o superior. Trama de 12k. Certificados fcc parte 15, clase a, ce. Estándar ieee 802.3, leee 802.3U, ieee 802.3Ab, ieee 802.3Z, ieee 802.3Af, ieee 802.3At, ieee 802.3Az. Montaje en carril din. Incluida fuente de alimentación. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.						22,000
B030103.05	m Suministro y colocación de cableado de comunicaciones categoria 6						
	Suministro y colocación cable pares trenzado utp cat6 para red local, conductores de al menos 0,5 mm. Velocidad de 1 gbps o superior. Pantalla individual de aluminio o poliéster. Resistencia a la tensión de 80n. Diferencia máxima entre tiempos de propagación entre pares de 45 ns/100m. Conductores de cobre libre de oxígeno. Recubrimiento exterior y cubierta adecuada para exteriores. Separador plástico central. Cumplimiento de la normativa ansi/tia-568 c2, iso/iec 11801, iec 61156-5, en 50575, en 50288-10-1, en 50399, en 50173, en 13501-6. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.						3.560,000
B030103.06	m Suministro y colocación de cableado de fibra optica						
	Suministro, tendido y conexión de cable fibras ópticas monomodo, con estructura holgada, con armadura metálica antirroedores, protección antihumedad y con cubierta de polietileno.						880,000
B030103.07	u Suministro y colocación de arqueta prefabricada 40x40						
	Arqueta de registro de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón hm 15/b/20/ia, con fondo de ladrillo cerámico de 24x11.5x9 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, marco y tapa de fundición dúctil, sin incluir excavación. Totalmente instalado y comprobado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.						66,000
B030103.08	m Zanja 0.16x0.24 2c40mm PVC						
	Zanja para red de telecomunicaciones de 0,16m de ancho y 0,24m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de pvc de 40mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20 , incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2.350,000
APARTADO 003.04.13 CONTROL DE ACCESOS							
SUBAPARTADO 003.01.13.01 CONTROL DE ACCESOS PEATONAL							
PP0010a	Ud Remodelación puerta de acceso a pantalanes automatica existente de acero inoxidable AISI 316						
	Remodelación Puerta de acceso a pantalanes automatizada de acero inoxidable aisi 316, corte y retirada de arco existente,instalacion de voladizo y lateral compuesto por estructura metálica inox mate soporte en la parte superior y lateral, dimensiones segun planos, forro superior y lateral de alucobond blanco o similar incluso formación de hueco para alojamiento de luz lineal led en el perimetro, incluso rotulación en vinilo de critales, instalación y conexión de linea led totalmente instalada y funcionando.						1,000
PAUTP0	Ud Puertas peatonales de acero con cerradura automatica y lector de tarjetas						
	Puertas peatonales de acero galvanizado , pintado en color blanco, con bastider de pletina de acero 10x50 mm, con cerradura automatica y lector de tarjetas, incluso conexiones y motorizacion, cables totalmente instalada.						7,000
puert001	ud Mejora limpieza y acondicionamiento de puertas existentes						
	Mejora limpieza y acondicionamiento de puertas existentes						3,000
SUBAPARTADO 003.04.13.02 CONTROL DE ACCESOS DE VEHÍCULOS							
BDACCmb	Ud Barrera motorizada automatica de uso intensivo control de entrada modelo Alt-1000 SENSE o similar.						
	Suministro e instalación de barrera motorizada automatica de uso intensivo para acceso de entrada, modelo Alt-1000 SENSE o similar, compuesta por: -Fabricada con chapa de acero, revestida con pintura especial al fuego, preparada para intemperie. -Apertura y cierre automático. -Tiempo de maniobra 1,2 segundos. -Con caja de maniobras electrónica. -Accionada por motorreductora, sellada y autolubricada. -Brazo de aluminio lacado en blanco con fosforescente rojo, longitud máxima de 3 mts. -Preparada para uso intensivo. -Apertura manual en caso de falta de fluido eléctrico. -Detección de obstáculos del brazo de barrera. Totalmente instalado y probado						
ACT0010	entrada	2				2,00	2,00
							2,000
EM001	Ud Emisor de tickets de entrada modelo SENSE CDB o similar						
	Suministro e instalación de emisor de tickets de entrada modelo SENSE CDB o similar, compuesta por: -Expendedor de tickets y lector de tarjetas -Impresión en el ticket del numero, hora, fecha y matricula del vehículo en formato código de barras. -Impresión en el ticket de logos personalizados. -Lector de tarjetas de proximidad Mifare. -Emisión del ticket en 1,4 segundos. -Control anti-passback de las tarjetas de abonados. -Control de las tarjetas prepago. -Diseño exclusivo. -Display TFT Color de 7" para diálogo e información con el usuario, -Sistema de guiado mediante voz. -Fabricado con chapa de aluminio y acero inoxidable, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie. -Control automático de temperatura interna mediante ventilador / resistencia. -Comunicado con el servidor por TCP/IP. -Sistema de interfonía IP/videointerfonía IP (OPC). -Capacidad para 5.000 tickets. -Batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación. -Electrónica basada en sistema P.C. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo Linux.						
ACT0010	Totalmente instalado y probado	1				1,00	1,00
							1,000
EM001S	Ud Grupo de salida. Lector de tickets/tarjetas modelo SENSE CDB o similar						
	Grupo de salida. Suministro e instalación de lector de tickets/tarjetas de salida modelo SENSE CDB o similar, compuesta por: -Lector QR 2D para lectura de los tickets de salida.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ACT0010	-Lector de tarjetas de proximidad Mifare. -Control anti-passback de las tarjetas de abonados. -Diseño exclusivo. -Display TFT Color 7" para dialogo e información con el usuario. -Sistema de guiado mediante voz. -Fabricado con chapa de aluminio con anclaje de acero, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie. -Control automático de temperatura interna mediante ventilador / resistencia. -Comunicado con el servidor por TCP/IP. -Sistema de interfonía IP/videointerfonía IP (OPC). -Batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación. -Electrónica basada en sistema P.C. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo Linux. Totalmente instalado y probado	1	1,00			1,00
						1,000
EM001CAJ	Ud Cajero de cobro y control modelo SENSE CDB o similar. Suministro e instalación de cajero de cobro y control modelo SENSE CDB o similar, compuesto por: -Cálculo de tarifas con posibilidad de franjas horarias días especiales y cálculo por minutos. -Hasta 99 tarifas, con calculo de diferentes. importes por franjas horarias, días laborables, sábados, festivos y días especiales. -Control de altas, bajas, turnos horarios, matriculas y datos de las tarjetas de abonados. -Contaje automático de los vehículos para el control de libre y completo. -Control de las barreras y del estado de todas las maquinas del aparcamiento, -Control de todas las operaciones realizadas por todas maquinas. -Visión en tiempo real del estado de las máquinas y del aparcamiento. -Listados de abonados, recaudaciones, diarios de cajas, tickets, matriculas e incidencias. -Estadísticas de todas las operaciones con gráficos. -Configuración de los parámetros de las maquinas. -Centralización del conexionado de todas las maquinas mediante TCP/IP. -Lector QR 2D para tickets. -Lector tarjetas de proximidad Mifare. -Impresora de recibos y turnos. -Display indicador del importe cobrado al publico. -Cajón para el dinero con compartimentos para las monedas y los billetes. -P.C. de última generación. -Doble disco duro en RAID. -Software de aplicación SENSE. -S.A.I. Para funcionamiento en caso de fallo de fluido eléctrico interactivo. Totalmente instalado y en funcionamiento.					
ACT0010	1	1,00				1,00
ENV01	Ud Envolverte de cajero por todos sus costados Envolverte de cajero por tres de sus costados incluido su parte superior, con material resistente a los ambientes atmosfericos. Totalmente terminado.					
ACT0010	1	1,00				1,00
IMP01	Ud Impresora de vales y tickets en CDB o similar Suministro e instalación de impresora de vales y tickets en CDB o similar, compuesta por: -Impresora de Vales de descuento, Tickets de salida, Tickets de horas, Tickets de Congreso, en Código de barras y formato ISO. Totalmente instalada y en funcionamiento.					
ACT0010	1	1,00				1,00
SIS150	Ud Servidor intermedio modelo SENSE 15E o similar Servidor intermedio modelo SENSE 15E o similar. -Servidor intermedio Sense para un máximo de 15 equipos. Totalmente instalado y funcionando.					
ACT0010	1	1,00				1,00
SFT001	Ud Software de gestión remota modelo SENSE o similar Suministro e instalación de software de gestión remota modelo SENSE o similar. -Gestión remota desde un punto de control del aparcamiento mediante una red TCP/IP o VPN.					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ACT0010	Totalmente instalado y en funcionamiento.	1				1,00
						1,00
ACC05	Ud Cartelería control de acceso de vehículos Cartelería compuesta por cartel de entrada principal para parking público y luminoso de Parking libre/completo. Cartelería de “tome su ticket” para grupo de entrada e “inserte ticket” para grupo de salida.					
ACT0010	Entrada	1				1,00
ACT0010	Salida	1				1,00
TELECO	poliester01bUd Subcuadro electrico y telecomunicaciones de poliester reforzado estanco telecomunicaciones medidas 500x500x420mm IP66 IK10 Subcuadro electrico y telecomunicaciones para acceso de control de vehiculos compuesto por armario de poliester reforzado estanco medidas 500x500x420 mm IP66, IK10, con junta hidrofuga inyectada con tejadillo vierteaguas con zocalo de hormigon instalada , incluso cabledo, fusibles, diferenciales y magnetotermico, toma de tierra totalmente conectado y funcionando.					2,00
ACT0010	1	1,00				1,00
PC01	Ud PC necesario para el control del acceso de vehículos. Caja de cobro y control sense CDB -Cálculo de tarifas con posibilidad de franjas horarias días especiales y cálculo por minutos. -Hasta 99 tarifas, con calculo de diferentes. importes por franjas horarias, días laborables, sábados, festivos y días especiales. -Control de altas, bajas, turnos horarios, matriculas y datos de las tarjetas de abonados. -Contaje automático de los vehículos para el control de libre y completo. -Control de las barreras y del estado de todas las maquinas del aparcamiento, -Control de todas las operaciones realizadas por todas maquinas. -Visión en tiempo real del estado de las máquinas y del aparcamiento. -Listados de abonados, recaudaciones, diarios de cajas, tickets, matriculas e incidencias. -Estadísticas de todas las operaciones con gráficos. -Configuración de los parámetros de las maquinas. -Centralización del conexionado de todas las maquinas mediante TCP/IP. -Lector QR 2D para tickets. -Lector tarjetas de proximidad Mifare. -Impresora de recibos y turnos. -Display indicador del importe cobrado al publico. -Cajón para el dinero con compartimentos para las monedas y los billetes. -P.C. de última generación. -Doble disco duro en RAID. -Software de aplicación SENSE. -S.A.I. Para funcionamiento en caso de fallo de fluido eléctrico interactivo.					
ACT0010	1	1,00				1,00
PCM01	Ud PCRama sistema de matriculas Rama sistema de matriculas					
CM01	Ud Camara lectura de matriculas I.P Camara de alta resolución para lectura de matriculas I.P. con carcasa de protección e iluminación por infarrojos.					2,00
OLC01	Ud Licencia OCR Matriculas internaciones Licencia OCR Matriculas internaciones					
mod01bc	Ud Modulo desmontable para control aislado diafano 3.45x2.90 m, alto de medidas exteriores de 2576 mm altura interior libre 2260 mm Módulo desmontable aislado diafano 3.45x2.90 m, alto del modulo exterior de 2576 mm altura interior libre 2260 mm. revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1,puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electri-					1,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA							
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ca segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmi- cos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
003.01.13.01	CONTROL DE ACCESOS PEATONAL						
	CONTROL DE ACCESOS PEATONAL						
							1,000
003.04.13.02	CONTROL DE ACCESOS DE VEHÍCULOS						
	CONTROL DE ACCESOS DE VEHÍCULOS						
							1,000
B030104.01	u Suministro y colocación de cámaras IP						
	Suministro e instalación cámara fija ip tipo bullet 5mpx con zoom variable, objetivo f/1.8, Control remoto de zoom y enfoque. Iluminación infrarroja inte- grada con rango de hasta 50 metros, alimentación mediante poe+, compati- ble con onvif, ik10 e ip66 con protección contra salinidad.						
							61,000
B030104.02	u Suministro y colocación puerta+barrera de control de accesos						
	Suministro y colocación de puerta de control de acceso y barreras laterales, con material anticorrosivo, cristal templado y acabo en conjunto con el pan- talan.						
							11,000
B030104.03	u Suministro y colocación lector de tarjeta+teclado						
	Suministro y colocación de sistema de lector de credenciales con lector de tarjetas de proximidad Mifare, antivandalico, funcionamiento On/Offline para acceso. Protección antivandalica y contra la corrosion. Totalmente instala- do, fijado, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.						
							11,000
B030104.04	u Suministro y colocación interfono						
	Suministro y colocación de unidad de interfonía de voz por IP para la comu- nicación con puesto de control. Compatible con sistemas basados en proto- colo SIP, protección antivandalica y anticorrosion. Totalmente instalado, fija- do, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.						
							11,000
SUBCAPÍTULO 003.05 PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS							
APARTADO 03.05.01 SPILLCONTROL							
SPLL001	Ud Instalación y puesta a punto inicial del sistema SpillControl compuesto por 3 cámaras						
	Instalación y puesta a punto inicial del sistema Spillcontrol compuesto por 3 cámaras, para la monitorización de posibles vertidos de hidrocarburos. Inclu- ye: Suministro e instalación de 3ud de cámaras autonomas, alimentadas por ba- terías solares, comunicadas con el servidor de almacenamiento a traves de la red de telefonía GSM mediante tarjetas SIM. Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 5000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección Incluso informes mensuales de la calidad del agua. Totalmente terminado e instalado.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA							
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 03.05.02 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS							
equip01	Ud Suministro e instalación de conjunto Spillkit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l.						
	Suministro e instalación de conjunto SpillKit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Contiene: - 2 ud Barrera con faldón, 20/12.5m, de dimensiones 12,5m xØ20cm x 25cm - 8 ud Barrera absorbente 12/3m, 4 ud Ø12cm x 3m - 200 ud alfombrillas absorbente 40x50x0.3cm, 200 ud. Dimensiones: 40x50x0.3 (200g/m2) - 1ud Rollo 44m x 50 cm x 0.6 cm (400g/m2) Dimensiones: 44mx50cmx0.6cm - 4 sacos de material particulado de 65 l y 15 kilos - 2 ud contenedores desechos plegables (big bag) Dimensiones: 900 litros.						
ACT0010		2				2,00	2,00
							2,000
APARTADO 03.05.03 DRON FLOTANTE							
JELLY01	Ud Equipo de limpieza JELLYFISHBOT o similar para la limpieza de residuos sólidos en suspensión en lámina de agua.						
	Equipo de limpieza JELLYFISHBOT o similar modelo HORIZON para la limpieza de residuos sólidos en suspensión en lámina de agua. Dimensiones: 70x70x48 cm (Francobordo 25cm/calado 23cm), permite su paso entre embarcaciones, opera de forma teleoperada o bien autónoma. Incluye: - Cámara integrada y autonomia de operación con detección de obstáculos. - 2 ud de baterías extríbles. - Cargador de baterías. - 1 soporte de red de recogida de residuos. - 15 redes desechables para macroresiduos. - 1 radiomando con pantalla y hasta 500 m de alcance y guantes para operar con lluvia. - 1 kit de mantenimiento (1 pinza limpieza hélice, 3 protectores de hélice de recambio, 3 tapas de plástico de recambio). - 3 recipientes de limpieza de los propulsores. - Baliza de emergencia para la señalización de presencia del Jellyfish. - Beeper o Buzzer: señal acústivo para indicar la presencia del robot controlado desde el mando a distancia y ajuste de volumen. - Red reutilizable para recogida de residuos Mili. - Saco de 5 Kg de "spaguettis" absorbente de hidrocarburos - con capacidad de absorción de hidrocarburos de 7 a 12 veces su peso - Carro de transporte y botadura de JellyfisherBot. - Garantías de uso. Incluido montaje en el agua y formación de uso,funcionando.						
							1,000
APARTADO 03.05.04 BARRERA ANTIDERRAMES							
MARKLE002	Ud Barrera de contención antiderrames de hidrocarburos ECOFLEX,estiba en Carretel						
	Barrera de contención antiderrames de hidrocarburos ECOFLEX,estiba en Carretel compuesta por: Barrera EcoFLEX de 25ml 500 conexión Noruega tejido PVC95 - Equipo de remolque ECOFLEX 500DRW - Carretel ECOREEL 5m3 acc. Hid.600 - Central ECODHPP8 Silént - Hydraulic hoses for Markleen boom reels Totalmente instalada y probada en ubicación definitiva.						
ACT0010	Zona Veles i Vents 100 ml	1				1,00	1,00
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 003.06 PRODUCCIÓN DE ENERGIA RENOVABLE

APARTADO 003.06.02 AEROTERMIA

AERO0001	Ud	Suministro e instalación de equipo de aerotermia modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L.					
		Suministro e instalación de equipo de aerotermia modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L, conectado a equipos de aire acondicionado de edificio de oficinas. Potencia eléctrica absorbida media bomba de calor 500W. SCOP aire a 7°C 2.77. Cantidad máx de agua a 40°C en una extracción única 348L. Temperatura máxima bomba de calor 55°C. Potencia resistencia 2000W. Presión máxima de ejercicio 6bar. Peso neto 107Kg. CO2 equivalente 1.287Tn. Totalmente instalado y en funcionamiento mediante el sistema de paneles fotovoltaicos situados en cubierta. Incluso pp de piezas especiales para su instalación.					3,000

SUBCAPÍTULO 003.09 EFICIENCIA ENERGÉTICA

APARTADO 003.09.01 CARGADOR EMBARCACIONES ELÉCTRICAS

CARG001	ud	Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida de 180kWh DC con 2 cargas simultáneas.					
		Suministro e instalación Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida hasta 180KWh DC, para dos cargas simultáneas. Compuesta de: - Fast Charger hasta 180Kwh DC. - Hellonext H2 60Kw. - Instalación fija en tierra. - Carcasa estanca para entorno marino. - Dos cargas de DC en simultáneo. - Múltiples estándares: CCS y CHAdeMo. - Posibilidad de usar banco de baterías de litio para acumular energía si la base no cuenta con potencia suficiente. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.					
ACT0010		1	1,00				1,00
							1,000
CVETAL32	ud	Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2.					
		Suministro e instalación de Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Bloque de servicio construido en aleación de aluminio marino extrudido anonizado, conformando una estructura autoportante, altura aproximada 1.450mm estanqueidad IPx6 constituida por: - 2 bases Tipo 2, con terminal de comunicación vehículo - cargador. - Protecciones magnetotérmicas para las bases. - 2 Diferenciales 40/0.03A tipo B - 1 interruptor general - Iluminación Led en alto y alrededor tomas. - 2 contadores eléctricos trifásicos. - 2 contactores ON/OFF 4P32A - Tallyweb radio para activación mediante dispositivo móvil.					
		Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.					
ACT0010		5	5,00				5,00
							5,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 003.09.02 CARGA DE VEHICULOS ELÉCTRICOS

F.4CUrb	ud	Estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas e instalación NIVEL II					
		Suministro e instalación de estación de carga urbana NB CITY o equivalente para dos cargas simultaneas NIVELL II según norma internacional IEC 61851, con protección antivandálico y de intemperie, tiempo de carga entre 1 -2 horas. Monofásicas con potencia 22 kW. Instalada en pavimento existente, ejecución de cimentación para sujeción de estación, apertura de hueco por medios manuales y hormigón HM-20/B/20/I. Totalmente instalada y en funcionamiento. CARACTERÍSTICAS: - Recarga de vehículos según los modos 1, 2 y 3 de la norma IEC 61851. - Identificación mediante tarjetas RFID. - Medida de la potencia y de la energía transferida según contador MID. - Restricción de acceso a las tomas de energía a usuarios no autorizados. - Autonomía de funcionamiento en casos de fallo de suministro eléctrico. - Indicación de estado por medio de señalización luminosa. - Display LCD multi-idioma con texto personalizable. - Regulación de potencia de carga. - Comunicación con otras estaciones de carga y con un Centro de Control. - Compatible con protocolo OCPP. - Posibilidad de configuración para carga diferida. - Pintura con acabado anti-graffiti.					3,000
F.4CUrb	ud	Software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente, nivel II.					
		Suministro e instalación de software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas, nivel II. Incluso puesta en servicio del sistema y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado y probado.					3,000
ROO02V	m²	Pintado de plaza de estacionamiento de carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y dis					
		Pintado de plaza en carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y disolvente, acabado mate, aplicada en dos manos, (rendimiento: 0,2 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, previa aplicación de 0,3 kg/m² de imprimación de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes (sin incluir la preparación del soporte).					
ACT0010		3	5,00	2,20	2,00	66,00	66,00
							66,000

APARTADO 003.09.03 CARGADOR BICICLETAS ELÉCTRICAS

BC01	Ud	Cargador de bicicletas eléctricas para exterior colocado sobre pedestal metálico					
		Estación de carga para bicicletas eléctricas. Dispositivo de carga E-Mobility 3 tomacorrientes TG BCS 3 BE/FR Diseño conexión lado de la instalación Trifásico Cantidad de puntos de carga en cada base 3unidades. Potencia máx. por punto de carga 3,5 kW Potencia nominal conectada 3,5 kW Dimensiones: Anchura 202 mm, Altura 152 mm, Profundidad 110 mm, Montada sobre pedestal metálico fijado al pavimento. Cantidad de tomas de corriente domésticas 3 Material de la carcasa Plástico Grado de protección (IP) IP44 Resistencia a los impactos IK08 Totalmente instalado y conectado.					
ACT0010		Distribuidos por la marina	5			5,00	5,00
							5,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 003.10 MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS

APARTADO 003.10.01 TECNOLOGÍA ECONCRETE

LIMP00	Pa	Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad					
		Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad. Suministro de aditivo bio-potencionador Econcrete patentado: el aditivo se integrará en el diseño de la mezcla del hormigón a utilizar en los nuevos elementos: - Cimentación de ampliaciones y nuevos pantalanes - Bloques de hormigón en trenes de fondeo. - Muelles de hormigón. Incluye, la provisión de los revestimientos para encofrado y agente modificador de superficie.					
							1,000

APARTADO 003.10.02 OCEANESTRUCTURES

OCC01	uD	Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas					
		Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas. Paneles Lefe Boosting Units (LBU), para la recreación de microarrecifes biomiméticos. Fijados al muelle de hormigón mediante tacos químicos.					
ACT0010			3			3,00	3,00
							3,000

APARTADO 003.10.04 MEJORA CALIDAD AGUA

SUBAPARTADO 017.2.1c PROYECTO HOMEPORT

HOM01	Ud	Proyecto HomePort					
		Proyecto HomePort. Equipo formado por un generador de nanoburbujas tipo Oxy25. Compuesta por: Tratamiento de agua salada. Bomba autocebante Oxígeno incorporado. Monitorización incorporada. Consumo de energía de la unidad 3.8KW. Unidad de voltaje 380V. Caudal de agua 40m3/h Unidad de tasa de suministro de oxígeno. Dimensiones: 73x96x106cm. Instalada y en funcionamiento sobra pantalán de aluminio.					
							1,000

SUBAPARTADO 017.2.2c BIOHUTS

BIOH001	Ud	Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote					
		Sistema BIOHUTS compuesto de materiales 100% reciclados. Ingeniería ecológica para la restauración de los ecosistemas marinos. fabricado en metal y con conchas de ostras. Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote: Dimensiones: 0,65x0,40x0,26m. Tamaño de malla de protección: 80x80mm Tamaño de malla de sustrato: 40x40mm Material: 5mm hilo de acero Crapal + conchas de ostras. Peso: 22Kg Fijación: cinchado en torno al pilar mediante cincha Kevlar. Totalmente instalado sobre pilotes del muelle.					
							3,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 003.10.05 PUNTOS DE RECOGIDA DE RESIDUOS

PL00T1MV	Ud	Punto limpio TIPO 1 compuesto por 5 recipientes de 240 litros					
		Suministro e instalación de punto limpio TIPO 1 compuesto por 5 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -2xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.					
							8,000
PL00T2MV	Ud	Punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros					
		Suministro e instalación de punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -4xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.					
							3,000
PADAT1T2	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II.					
		Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.					
							11,000
PL00T3MV	Ud	Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros					
		Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -3xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.					
							1,000
PADAT3	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III					
		Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento me-					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	diante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.						
PL00T4MV	Ud Punto limpio TIPO 4 compuesto por 10 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -2xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -5xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.						1,000
PADAT4	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanés mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO IV Forrado lateral de puntos limpios, tipo IV, sobre pantalanés/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.						1,000
PL0T6	Ud Centro de Recogida de Residuos Peligrosos Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por: - 1 ud Tanque de sentinas de 600L - 1 ud Contenedor rectangular de baterías /plomo 610L - 2 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para absorbentes y trapos contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases plástico contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases metálicos contaminados de 220L - 3 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para residuos banales - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases plástico contaminado. - Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg. Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.						1,000
ACT0010	Punto de recogida de residuos peligrosos	1				1,00	1,00
PADATCRRP	Ud Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de reci-						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	puentes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.						1,000
SUBCAPÍTULO 003.11 INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERÍA							
ESTM001	Ud Estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar Suministro e instalación de estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar. Cuenta con grandes prestaciones y durabilidad. El equipo envía los paquetes de datos tomados a la consola de forma inalámbrica a una distancia de hasta 300 metros, con una frecuencia de actualización de 2.50 segundos. La estación Vantage Pro 2 toma los siguientes datos: - Velocidad y dirección del viento - Temperatura y humedad exterior - Temperatura de sensación y punto de rocío. - Lluvia actual y acumulada diaria, mensual y anual. - Intensidad de lluvia. - Radiación solar. - Evapotranspiración. - Radiación e índice UV. Incluso báculo de acero para instalación. Totalmente instalada y funcionado.						1,000
EMBA450	Ud Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqueado 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqueado 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW. Incluye: - Neumática semirrigida Vanguard DR-450 - Motor fueraborda Torqueado Cruise 6.0TS (6Kw) - 2 Baterías de litio Power 45-5000 (total 10KW). (5.000KW -48V). - Cargador rápido (4 horas carga completa) - Set Getaway Torqlink (cables de datos). - Cajon estanco de fibra a medida para batería y cargador.						1,000
Tragolf03	Ud Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar tipo carrito golf con capacidad 2 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar, de Longitud total 2380 mm y Anchura total 1200 mm, motor der 3,3 Kw con capacidad para 2 pasajeros incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento.						1,000
Tragolf01	Ud Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar tipo carrito golf capacidad 4 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar, incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento						1,000
VEH01	Ud Vehículo auxiliar electrico pickup con caja basculante, matriculado y puesto en obra Vehículo auxiliar eléctrico modelo eC31 Pickup, con caja abierta basculante. Cabina simple para dos personas. Pantalla multifunción con bluetooth y cámara trasera. Potencia máxima 60Kw. Capacidad de la batería 38.7Kw/h. Dimensiones exteriores [mm]: 4730x1655x1890mm Distancias entre ejes [mm]: 3050mm Tara: 1050Kg MMA: 1050Kg Frenos: Delanteros de disco, traseros de tambor, ABS, sistema hidráulico de frenado. Con aire acondicionado, dirección asistida, control de estabilidad, cierre centralizado, luces de día, elevallunas eléctrico, doble airbag. Vehículo auxiliar eléctrico PIAGGIO NEW PORTER ELECTRIC POWER 96 V con caja PICK-UP STD o equivalente con caja de 840Kg, matriculado y puesto en obra						1,000
Mast01	Ud Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas						1,000
kar01	Ud Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente Suministro de Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente con las siguientes características: o Tipo de corriente (Ph/V/Hz): 3 / 376 - 424 / 50 o Caudal (l/h): 700 - 1300 o Temperatura de entrada: 60(°C)						3,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	o Presión de trabajo: 50 - 180(bar) o Presión máx.: 250(bar) o Potencia de conexión: 8,8(kW) o Cable de conexión: 5(m) o Tamaño de la boquilla: 075 o Entrada de agua: 1" o Peso (con accesorios): 69,8(kg) o Peso con embalaje incluido: 78,9(kg) o Dimensiones (la. × an. × al.): 607 x 518 x 1063(mm)						
							1,000
VEHBE01	Ud Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente para marineria Bicicleta eléctrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente, Ruedas de 20", Plegable, Batería 36V de 4.4 mAh, Freno de Disco, 6 velocidades SHIMANO Motor Brushless de 250W 36V / Ruedas neumáticas, resistentes y estables de 20" / Velocidad asistida máxima de 25 Km/h / Autonomía de unos 50 Km / 6 velocidades Shimano Tiempo de carga máxima de 3 h / Display indicativo de la capacidad de la batería y botón on/off. / Sistema de frenada: freno delantero y trasero de disco Máximo peso permitido de hasta 100 kg / Dimensiones: 800*250*700 mm / Foco de led delantero y luz trasera / Peso de la unidad: 20 kg sin batería / Incluye cargador, manual de instrucciones y herramientas						4,000

SUBCAPÍTULO 003.12 BAÑOS Y VESTUARIOS							
mod01bcbb	Ud Modulo desmontable para aseos/vestuarios de 56 m2 (14x4 m). Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para aseos/vestuarios, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada pre-lacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1.puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).						
							3,00
							3,000
ACT0010		3				3,00	3,00
							3,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 003.13 ZONA OCEANOGRÁFICO							
MUT650Tn	UD Muerto de hormigón de fondeo de 6.50Tn de peso seco Tipo 3 Muerto prefabricado de hormigón 6.50 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 3, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y arganeo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.						
ACT0010	Pantalán Oceanográfico	6				6,00	6,00
							6,000
CAMD50m	ML Colocacion de cadena galvanizada en caliente Ø50mm unión pantalán muertos Colocacion de cadena galvanizada en caliente Ø50mm con concrete, incluyendo cadena y grilletes, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilleta-da con grilletes tipo lira de Ø50 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.						
ACT0010	Conexión pantalán muertos	6	10,00			60,00	60,00
							60,000
REUT001	ml Reutilización de pantalán flotante Renovación de modulo de pantalán flotante. Incluye: - Pulido de estructura de aluminio de pantalán. - Repaso de las soldaduras de la estructura. - Desmontaje de pavimento actual. - Instalación de nuevo pavimento tecnológico ECODECK. - Renovación de tacos elastoméricos. - Limpieza de flotadores mediante agua apresión. - Sustitución de cualquier elemento en mal estado o deteriorado. Totalmente renovado e instalado en su lugar definitivo.						
ACT0010	Pantalán Oceanográfico	1	24,00			24,00	24,00
							24,000
PSDA001	Ud Pasarela de 4x2.00 mts para acceso a pantalanes flotantes Pasarela de 4x2.00 mts (INTERIOR) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfilería de aluminio calidad naval anticorrosiva 6005T6 con superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de Aluminio especialmente diseñado para anclaje oculto de la tabla con barrotillos antideslizante, incluso pieza de conexión de pasarela a tierra, rampilla para salvar desnivel en final, guía para deslizamiento y tornilleria de acero inox						
ACT0010	Pantalán Oceanográfico	1				1,00	1,00
							1,000
V020205tnb	Ud Cornamusa de amarre de hasta 4,0 Tn.Tipo I para embarcaciones hasta 12m Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistecia a tracción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas						
ACT0010	Pantalán Oceanográfico	6				6,00	6,00
							6,000
PRED001	Pa Conjunto de redes perimetrales a la superficie propuesta, de 5 metros de profundidad fijadas al lecho marino mediante una línea Conjunto de redes perimetrales a la superficie propuesta, de 5 metros de profundidad fijadas al lecho marino mediante una linea de lastres. Delimitadas mediante conjunto de boyarines en parte superior. Incluso pp de anclajes Totalmente instalada en su lugar definitivo.						
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP004 MARINA SECA							
SUBCAPÍTULO 004.01 EXPLANADA							
06ES01b	Ud Retirada de mobiliario urbano, retirada y posterior trasplante de arbolado incompatibles con las obras						
	Retirada de la totalidad de mobiliario urbano (papeleras, vallados, macete-ros,etc.), y retirada y posterior trasplante de arbolado incompatibles con las obras, La unidad incluye: demolición de cimientos en su caso, maquinaria y medios auxiliares para su retirada con transporte a lugar indicado por la D.F., retirada y posterior trasplante de arbolado y espoecies arbustivas incluso apertura de hoyo aporte de tierra vegetal fertilizada y red de riego, in-cluso carga y de los residuos generadosa vertedero autorizado incluido can-on de vertido. Totalmente terminado.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
G2194AK35b	m2 Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom						
	Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga so-bre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado.						
ACT0010	MUELLE EXISTENTE	1	1.500,00			1.500,00	1.500,00
							1.500,000
DMF010b	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico.						
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espe-sor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecá-nica sobre camión o contenedor. La unidad incluye Replanteo de la superfi-cie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los res-tos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. in-cluso la parte proporcional de corte mediante maquinaria de corte refrigera-da por agua con disco de widia y reposición de servicios existentes durante la ejecución de los trabajos. Totalmente ejecutado y limpio.						
ACT0010		1	5.000,00			5.000,00	5.000,00
							5.000,000
ACR060	m² Repaso y Compactación de fondo de excavación.						
	Repaso y compactación de fondo de caja de pavimento, al 100% del Proc-tor Modificado, con medios mecánicos. La unidad incluye: Situación de los puntos topográficos. Bajada de la maqui-naria al fondo de la excavación. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria del fondo de la excavación. Totlamnete terminado						
ACT0010		1	5.000,00			5.000,00	5.000,00
							5.000,000
U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen						
	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, ex-tracción del material y carga sobre camión.						
ACT0010	cimientos	16	1,80	1,60	0,60	27,65	
ACT0010		92	0,60	1,60	0,60	52,99	80,64
							80,640
ADE002	m³ Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos.						
	Excavación a cielo abierto, en suelo de arena densa, con medios mecáni-cos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refina-do de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a ca-mión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóri-cas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de ex-cavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la secció-n teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.						
ACT0010	PAVIMENTO DE HORMIGÓN	1	6.500,00		0,60	3.900,00	
ACT0010	A DESCONTAR CIMIENTOS	-1	80,64			-80,64	3.819,36

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3.819,360
AE-100	M2 Encofrado metálico y desencofrado metálico						
	Encofrado metálico y desencofrado metálico						
ACT0010	a*2*(c*d)	16	1,80	1,60	0,50	46,08	a*2*(c*d)
ACT0010	a*2*(b*d)	16	1,80	1,60	0,50	46,08	a*2*(b*d)
ACT0010							
ACT0010							
ACT0010	a*2*(c*d)	92	0,60	1,60	0,50	88,32	a*2*(c*d)
ACT0010	a*2*(b*d)	92	0,60	1,60	0,50	88,32	268,80 a*2*(b*d)
							268,800
CHH005	m³ Hormigón de limpieza.						
	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimen-tación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Verti-do y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de ex-cavación no autorizados.						
ACT0010	cimientos	16	1,80	1,60	0,10	4,61	
ACT0010		92	0,60	1,60	0,10	8,83	13,44
							13,440
U04086	M3 Hormigón armado HA-25/B/20/XS1						
	Hormigón armado HA-25/B/20/XS1, tamaño máx.árido 20mm, en zapatas de cimentación, elaborado en central, incluso armadura B 500 S con una cuantía de 55 kg/m3 (incluyendo incremento en mermas, patillas y solapes), colocación de la armadura y separadores homologados, vertido por medios manuales y vibrado del hormigón. Totalmente terminado						
ACT0010	cimientos estanterias	16	1,80	1,60	0,50	23,04	
ACT0010		92	0,60	1,60	0,50	44,16	67,20
							67,200
G921202Lb	m3 Subbase zahorras art.,col.motoniv.+compac.mat.100%PM						
	Subbase de zahorras artificial, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100 % del PM						
ACT0010	PAVIMENTACION	1	6.500,00		0,40	2.600,00	
ACT0010							
ACT0010	A DESCONTAR CIMIENTOS	-16	1,80	1,60	0,40	-18,43	
ACT0010		-92	0,60	1,60	0,40	-35,33	
ACT0010							2.546,24
							2.546,240
MFR011b	m² Firme rígido de hormigón HF-4,5, espesor 0,26 m						
	Firme rígido compuesto por 26 cm de espesor de hormigón HF-4,5, resisten-cia a flexotracción a veintiocho días de 4,5 MPa, con cemento de clase re-sistente 32,5 N-SR, dosificación de cemento >= 300 kg/m³ de hormigón fres-co, relación ponderal de agua/cemento (a/c) <= 0,46, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Ángeles del árido grueso < 35; juntas longitudinales con barras de unión de acero B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud, colocadas a una separación de 1 m; juntas transversales cada 5 m con pasadores de acero UNE-EN 10025 S275JR, en barras lisas de 25 mm de diámetro y 50 cm de longitud, con pro-ducto antiadherente al hormigón colocados a una separación de 30 cm bajo las rodadas del carril de proyecto y de 60 cm en otras zonas; curado con agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros; sellado de jun-tas con cordón sintético y masilla bicomponente de alquitrán. La unidad Incluye: Estudio y obtención de la fórmula de trabajo del hormi-gón. Preparación de la superficie de asiento para el vertido del hormigón. Fabricación y Transporte del hormigón. Colocación de los elementos de guía y acondicionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentado-ra. Colocación de los elementos de las juntas y Puesta en obra del hormi-gón. Ejecución de juntas en fresco en el hormigón. Terminación de la capa del hormigón. Numeración y marcado de losas en el hormigón . Curado del hormigón . Ejecución de juntas serradas en el hormigón de firme. Sellado de las juntas en el hormigón de firme. Tramo de prueba para el hormigón. to-talmente terminado.						
ACT0010	PAVIMENTACION	1	6.500,00			6.500,00	
ACT0010							
ACT0010	A DESCONTAR CIMIENTOS	-16	1,80	1,60		-46,08	
ACT0010		-92	0,60	1,60		-88,32	
ACT0010							6.365,60
ACT0010							6.365,600

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UVT030bb	m Vallado de parcela, de malla electrosoldada modular. Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, fijados con tornillos sobre muros de fábrica u hormigón. Incluso bases para el atornillado directo de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos.						
ACT0010	vallado perimetral	1	255,00			255,00	255,00
LGA020b	Ud Puerta corredera 700x250 cm, de acero galvanizado. Puerta corredera de una hoja entrada principal, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 700x250 cm. Apertura manual. Incluso, sistema de desplazamiento de ruedas en base de la puerta, con guía inferior, poste de tope,poste guía y poste intermedio, tiradores, pasadores, cerradura de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.						255,000
ACT0010	puerta acceso marina seca	2				2,00	2,00
							2,000
SUBCAPÍTULO 004.02 ESTANTERIAS							
EMS02	Ud Suministro de Estanterias de 3 niveles embarcaciones hasta 8 m de eslora. Suministro de Estanterias de 3 niveles para almacenaje de embarcaciones de hasta 8 m de eslora, 5 Tm de desplazamiento, hasta 3,80 m de manga y 3 m de altura, de dimensión de módulo 4,75 x 6,15 (ancho por alto) formada por estructura de acero galvanizado en caliente según UNE-EN/ISO 1461 Conforme exigencias normativas EUROCODE, con de estanterías, Medidas 6.5 m x 5.4 m. La unidad incluye la descarga en lugar de ubicación final. La medición y abono se realiza por plaza de embarcación en estanteria realmente ejecutadas. totalmente terminada.						
ACT0010	plazas	228				228,00	228,00
ACT0010							228,000
Montestant01	UD Montaje de estanterias en marina seca Montaje de estanterias en marina seca, la unidad incluye el soporte técnico de 2 de 2 técnicos de la empresa fabricante durante el montaje, 3 operarios a tiempo completo con capacidad para trabajos en altura durante el periodo de duración de los trabajos de montaje, Desplazamientos, dietas y alojamiento, medios de elevación necesarios para descarga y montaje, incluso los medios auxiliares, lastres etc. necesarios, para pruebas de carga. Totalmente montada y probada.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
SUBCAPÍTULO 004.03 ESTRUCTURAS MARÍTIMAS							
APARTADO 04.03.01a MUELLE							
U02040bb	M3 Excavación mecánica en grandes volúmenes+carga+transporte a punto de vertido Excavación mecánica en grandes volúmenes, hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material ,carga y transporte sobre camión a punto de vertido designado por la Direccion Facultativa. Totalmente terminado y limpio.						
ACT0010		1	40,00	11,00	4,00	1.760,00	1.760,00
OM34Pcb	m2 Enrase de la superficie de apoyo de bloques sobre banqueta de cimentación mediante grava caliza de granulometría 40/80 mm de esp Enrase de la superficie de apoyo de bloques sobre banqueta de cimentación de pila mediante grava caliza de granulometría 40/80 mm de espesor 20 cm, mediante extendido de material granular con medios maritimos totalmente terminado, incluso rasanteo con equipo de buzos. Totalmente terminado						1.760,000
ACT0010		1	40,00		0,50	20,00	
ACT0010		2	11,00		0,50	11,00	31,00
OM33Cmbc	M3 Relleno vertido de todo uno de cantera Relleno vertido de todo uno de cantera en núcleo, vertido mediante camión. Incluso carga y transporte de material en cantera.						31,000
ACT0010		1	40,00	11,00	1,50	660,00	660,00
OM37ba	M3 Hormigon sumergido HM-35 con CEMII A-S 42.5 N SR. en pilas.+encofrado Hormigon sumergido HM-35 con CEMII A-S 42.5 N SR. en pilas ,enconfra-						660,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	do y desencofrado con paneles metalicos con equipo auxiliar de buzos, colocacion en el agua mediante grua y vertido de hormigon mediante bomba	1	40,00	0,30	4,00	48,00	
ACT0010	muro perimetral	2	11,00	0,30	4,00	26,40	74,40
G921202Lb	m3 Subbase zahorras art.,col.motoniv.+compac.mat.100%PM Subbase de zahorras artificial, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100 % del PM						74,400
ACT0010		1	40,00	11,00	0,30	132,00	132,00
MFR012B	m² Firme rígido de hormigón HF-4,5, espesor 0,29 m Firme rígido compuesto por 29 cm de espesor de hormigón HF-4,5, resistencia a flexotracción a veintiocho días de 4,5 MPa, con cemento de clase resistente 32,5 N-SR, dosificación de cemento >= 300 kg/m³ de hormigón fresco, relación ponderal de agua/cemento (a/c) <= 0,46, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Angeles del árido grueso < 35; juntas longitudinales con barras de unión de acero B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud, colocadas a una separación de 1 m; juntas transversales cada 5 m con pasadores de acero UNE-EN 10025 S275JR, en barras lisas de 25 mm de diámetro y 50 cm de longitud, con producto antiadherente al hormigón colocados a una separación de 30 cm bajo las rodadas del carril de proyecto y de 60 cm en otras zonas; curado con agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros; sellado de juntas con cordón sintético y masilla bicomponente de alquitrán. La unidad Incluye: Estudio y obtención de la fórmula de trabajo del hormigón. Preparación de la superficie de asiento para el vertido del hormigón. Fabricación y Transporte del hormigón. Colocación de los elementos de guía y acondicionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentadora. Colocación de los elementos de las juntas y Puesta en obra del hormigón. Ejecución de juntas en fresco en el hormigón. Terminación de la capa del hormigón. Numeración y marcado de losas en el hormigón . Curado del hormigón . Ejecución de juntas serradas en el hormigón de firme. Sellado de las juntas en el hormigón de firme. Tramo de prueba para el hormigón. totalmente terminado.						132,000
ACT0010		1	40,00	11,00		440,00	440,00
BARR01	Ud Conector de cantil mediante barra de acero corrugado B500S de Ø16 mm con 1.65 m de largo+relleno resina Suministro y ejecución de conector de acero corrugado B500S de anclaje entre cantil y placa de Ø16 mm con 1.65 m de largo y resina para fijación. Incluso ejecución de taladros. Totalmente terminado						440,000
ACT0010	conexión a muelle existente	150				150,00	150,00
							150,000
APARTADO 04.03.02b FINGERS MARINA SECA							
CAMD50m	ML Colocacion de cadena galvanizada en caliente Ø50mm unión pantalán muertos Colocacion de cadena galvanizada en caliente Ø50mm con concrete, incluyendo cadena y grilletes, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada con grilletes tipo lira de Ø50 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.						
ACT0010	Conexión fingers muertos	6	10,00			60,00	60,00
MUT650Tn	UD Muerto de hormigón de fondeo de 6.50Tn de peso seco Tipo 3 Muerto prefabricado de hormigón 6.50 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 3, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y arganeo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.						60,000
ACT0010	Fingers Marina Seca	6				6,00	6,00
REUT001	ml Reutilización de pantalán flotante Renovación de modulo de pantalán flotante. Incluye: - Pulido de estructura de aluminio de pantalán. - Repaso de las soldaduras de la estructura. - Desmontaje de pavimento actual. - Instalación de nuevo pavimento tecnológico ECODECK. - Renovación de tacos elastoméricos. - Limpieza de flotadores mediante agua apresión. - Sustitución de cualquier elemento en mal estado o deteriorado. Totalmente renovado e instalado en su lugar definitivo.						6,000
ACT0010	Fingers	4	16,00			64,00	64,00
V020205tnb	Ud Cornamusa de amarre de hasta 4,0 Tn.Tipo I para embarcaciones hasta 12m						64,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistecia a trac- ción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas Fingers	12				12,00	12,00
							12,000
ESC001	ud Pequeña escalera de acceso desde muelle a pantalán en acero inoxidable con varios peldaños.						
	Pequeña escalera de acceso desde muelle a pantalán en acero inoxidable con varios peldaños.						
ACT0010	Finger 1	1				1,00	
ACT0010	Finger 1	1				1,00	2,00
							2,000
CONEC01	Pa Conexionado de pantalán reutilizado a muelle						
	Conexionado de pantalán reutilizado utilizado en Marina Seca como finger. Conexionado mediante estructura metálica fijada a muelle mediante tacos químicos. Totalmente conexionado.						
							1,000
ESC001_____1	ud Pequeña escalera de acceso desde muelle a pantalán en acero inoxidable con varios peldaños.						
							2,000

SUBCAPÍTULO 004.04 INSTALACIONES DESMONTABLES

mod01bcbb	Ud Modulo desmontable para aseos/vestuarios de 56 m2 (14x4 m). Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para aseos/vestuarios, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1,puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	1	1,00	1,00
				1,000
mod01bcbbb	Ud Modulo desmontable para cafetería de 56 m2 (14x4 m), frente acristalado. Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para cafetería, con un frente y lateral acristalado practicable, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1,puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	1	1,00	1,00
ACT0010				

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,000
SUBCAPÍTULO 004.05 EQUIPOS DE ELEVACIÓN							
CElev2.7	Ud Carretilla ASCOM MARINE FORKLIFT MODEL 2.7 de elevacion negativa para marina seca.						
	Carretilla ASCOM MARINE FORKLIFT MODEL 2.7 capacidad hasta 8000 kg , con elevacion negativa de 3,60 m para marina seca .Incluso pruebas y certificación de peusta en marcha						
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP005 VARADERO							
SUBCAPÍTULO 05.001 ACTUACIONES PREVIAS							
APARTADO 05.001.01 PANTALANES							
U0001	ml Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a ve						
	Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.						
ACT0010	Pantalán A zona marina seca	1	40,00			40,00	
ACT0010	Pantalán C varadero	1	141,00			141,00	
ACT0010	Pantalán D varadero	1	141,00			141,00	
ACT0010	Pantalán E varadero	1	141,00			141,00	463,00
							463,000
01OR	Ud Corte y retirada de pilote metálico						
	Corte y retirada de pilote metálico de sección circular. Corte de pilote mediante medios marítimos y con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.						
ACT0010	Pantalán A	2				2,00	
ACT0010	Pantalán C varadero	11				11,00	
ACT0010	Pantalán D varadero	11				11,00	
ACT0010	Pantalán E varadero	11				11,00	35,00
							35,000
P5002Cmb01C	m3 Demolición de placa prefabricada de hormigón en pantalan + medios marítimos						
	Demolición de placa prefabricada de hormigón en pantalan mediante medios marítimos, corte previo de la placa ,carga de la placa y de los productos sobrantes sobre camion, incluso previo desmontaje de bolardos, desconexión de torretas y de demas elementos situados sobre el(señalización ci etc..), limpieza final de restos. Totalmente terminado.						
ACT0010	Pantalán F varadero testero	1	19,00	5,00	0,60	57,00	57,00
							57,000
P5003Cmb	m3 Demolición de estructuras marítimas por medios mecánicos terrestres + carga sobre camión						
	Demolición de estructuras marítimas de hormigón, bloques o tablestacas, existentes por medios mecánicos terrestres , incluso carga sobre camión de los productos sobrantes. Totalmente terminado.						
ACT0010	Pantalán F varadero testero encepados	3	10,00	3,00	3,00	270,00	
ACT0010	Rampa	1	10,00	10,00	5,00	500,00	770,00
							770,000
APARTADO 05.001.02 EXPLANADA							
ACA010	m² Desbroce y limpieza del terreno.						
	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: plantas,arbustos, tala de arboles(incluido tocones), maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; carga y transporte a vertedero autorizado incluido canon de vertido.						
							40.200,000
06ESbb	Ud Retirada de puntos de luz y cámaras de video vigilancia afectadas por las obras.						
	Retirada de la totalidad de puntos de luz y cámaras de videovigilancia (incluyendo postes, armarios y equipos)afectados por las obras, La unidad incluye: demolición de canalizaciones y retirada de cableado, retirada de postes (inluyendo demolición de cimientos, maquinaria y medios auxiliares para su retirada con transporte a lugar indicado por la D.F.), trabajos eléctricos para desconexión de la red general del punto de luz y videocámaras, incluso carga y transporte a lugar desigando por la D.F. de postes, luminarias, camaras CCTV y equipos, y de los residuos a vertedero autorizado incluido canon de vertido. Totalmente terminado.						
							1,000
06ES01	Ud Retirada de mobiliario urbano y casetas prefabricadas incompatibles con las obras						
	Retirada de la totalidad de mobiliario urbano(papeleras, vallados, maceteros, etc., y casetas prefabricadas incompatibles con las obras, La unidad incluye: demolición de cimientos en su caso, maquinaria y medios auxiliares para su retirada con transporte a lugar indicado por la D.F., trabajos eléctricos para desconexión de la red general de casetas, incluso carga y de los residuos generadosa vertedero autorizado incluido canon de vertido. Totalmente terminado.						
							1,000
ADE002	m³ Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Excavación a cielo abierto, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.						
							27.059,000
G2194AK35b	m2 Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom						
	Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado.						
ACT0010	MUELLE EXISTENTE	1	9.700,00			9.700,00	9.700,00
							9.700,000
ACR060bb	m² Repaso y Compactación de fondo de excavación.						
	Repaso y compactación de fondo de excavación, al 100% del Proctor Modificado, con medios mecánicos. La unidad incluye: Situación de los puntos topográficos. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria. Totalmente terminado						
							15.700,000
ACR060b	m² Repaso y Compactación de explanada 95%.						
	Repaso y compactación de explanada, al 95% del Proctor Modificado, con medios mecánicos. La unidad incluye: Situación de los puntos topográficos. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria. Totalmente terminado						
							40.200,000
SUBCAPÍTULO 05.002 ESTRUCTURAS DE ATRAQUE							
APARTADO 05.002.01 MUELLE							
2.3HEB	ml Hincado de viga en cualquier tipo de terreno						
	Hincado de viga metálica en cualquier tipo de terreno incluso rocoso con mediante medios marítimos y maza de 2000 Kg de percusión. Incluso carga del material sobrante. Incluso horas de parada por condiciones meteorológicas adversas o por necesidades de la explotación portuaria. Totalmente terminado.						
ACT0010	Varadero sur	8	3,00	12,00		288,00	288,00
							288,000
pilot609	MI Pilote de acero Ø609 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón						
	Pilote de acero Ø609 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.						
ACT0010	Varadero sur	8	3,00	19,50		468,00	468,00
							468,000
E5b512600b	Ud Encepado de hormigón armado 6,30x0,35x1,00 HA-35/B/20/XS1 con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en estructura						
	Fabricación, transporte y colocación de encepado de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC, con armadura acero B-500S según planos, de dimensiones 6,00x0,35x1,00 metros. Encofrado y desencofrado, colocado mediante plataforma flotante ayudada de grúa. Incluso hormigonado de huecos tras colocación sobre pilotes. Totalmente terminado						
ACT0010	Varadero sur	8				8,00	8,00
							8,000
RELLBAP01b	Ud Relleno tapón de pilote con 0.46 m3 hormigón HA-35/P/20/XS1						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	Relleno tapón de pilote con hormigón HA-35/P/20/XS1 con CEM II A-V 42.5 R/SRC mediante bombeo desde tierra con apoyo de equipo de buceo. Totalmente terminado						
	Varadero sur	8	3,00			24,00	24,00
							24,000
U48087mp	ml Apoyo elastomerico para apoyo de viga/placa						
	Suministro e instalación de apoyo elastomerico para apoyo de viga o placa prefabricada de hormigón/aluminio en superficie de hormigón, según planos. Incluso limpieza y preparación previa. Totalmente colocado.						
ACT0010	Varadero sur	8	2,00	6,00		96,00	96,00
							96,000
CORT001b	Ud Corte de cabeza de viga 609,6mm para nivelación o por necesidades del proceso de hinca incluyendo mano de obra y materiales de						
	Corte de cabeza de viga 609,6mm para nivelación o por necesidades del proceso de hinca incluyendo mano de obra y materiales de corte.						
ACT0010	Varadero sur	8	3,00			24,00	24,00
							24,000
SP01	Ud Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias						
	Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias						
ACT0010	Varadero sur	8	3,00			24,00	24,00
							24,000
RZCHM01PI	m3 Relleno de zanja o pozo con hormigón en masa HM-20/B/20/XS1						
	Relleno de zanja o pozo con hormigón en masa HM-20/B/20/XS1. Incluso suministro de hormigón, encofrado y desencofrado, transporte, vertido y vibrado. Totalmente terminado mediante los medios necesarios.						
ACT0010	Varadero sur	8	3,85	0,30		9,24	9,24
							9,240
EPF0e25	m2 Placa prefabricada alveolar de 30 cm de espesor de hormigón pretensado HP-40/P/12/XS1 con acero B-500S						
	Suministro y colocación de placa prefabricada alveolar hormigón pretensado HP-40/P/12/XS1,fabricada con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC de 30 cm de canto y 120 cm de ancho, armado con acero B-500S según planos. Incluso cortes para ejecución de arquetas.Incluye transporte, suministro, colocación por medios terrestres, creación de huecos para el anclaje de la placa a los encepados, según planos. Montaje mediante grúa y curado del hormigón. Incluso parte pp de banda neopreno de apoyo de toda superficie de placa prefabricada con encepado.						
	Incluye transporte, suministro, colocación por medios terrestres. Totalmente terminado.						
ACT0010	Varadero sur	1	42,50	6,92		294,10	294,10
							294,100
EHH050mp	m2 Capa de compresión de 10 cm de espesor + formación de pendientes. HA-35/F/20/IIlc+Qb. cemento SR, Vertido con bomba,+ ME 15x30 Ø						
	Suministro y ejecución capa de compresión de 10 cm de espesor mínimo de hormigón armado HA-35/F/20/IIlc+Qb fabricada en central con cemento II/A-V 42,5 R/SR, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso formación de pendientes. Incluso montaje del sistema de encofrado; vertido, compactación y curado del hormigón; desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza de los restos generados.						
ACT0010	Varadero sur	1	42,50	6,92		294,10	294,10
							294,100
E5b34mp	ML Suministro y colocación de VIGA de hormigón pretensado HP-35/B/20/XS1,fabricada con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en viga cantil						
	Suministro y colocación de VIGA de hormigón pretensado HP-35/B/20/XS1,fabricada con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en viga cantil de 50 cm de canto y 70 cm de ancho acabado pulido a lana. Incluso cortes para ejecución de arquetas. Incluye transporte, suministro, colocación por medios terrestres, creación de huecos para norays y anclajes de los norays y de la placa a los encepados, según planos. Montaje mediante grúa y curado del hormigón.						
ACT0010	Varadero sur	1	42,50			42,50	42,50
							42,500
BARR01	Ud Conector de cantil mediante barra de acero corrugado B500S de Ø16 mm con 1.65 m de largo+relleno resina						
	Suministro y ejecución de conector de acero corrugado B500S de anclaje entre cantil y placa de Ø16 mm con 1.65 m de largo y resina para fijación. Incluso ejecución de taladros. Totalmente terminado						
ACT0010	Varadero sur viga cantil	1102				1.102,00	1.102,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.102,000
APARTADO 05.002.02 PANTALÁN FLOTANTE							
OM63b	MI Pilote de acero Ø760 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor Pilote de acero Ø760 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliámidada auto imprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.	8	22,90			183,20	183,20
ACT0010							183,200
HP01AMb	Ud Hincado de tubo de acero en todo tipo de terreno mediante pontona flotante.Perfil metálico no incluido Hinca de pilotes tubular de acero en cualquier tipo de terreno, mediante utilización de plataforma de hinca flotante dotada de martillo de 2000 Kg y trepano para rotura de roca interior de tubo hasta 3 veces el diametro de pilote de profundidad.	8				8,00	8,00
ACT0010							8,000
OMPH4M	ml Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00 mts. de altura Francobordo 0.7 Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00mts. de altura Francobordo 0.75 m. Dispone de : Defensa lateral de madera tratada. Canalización de servicios. Anillas interiores en cabeza de pantalán para conexión a pilotes. Elementos de unión entre módulos.	1	114,00			114,00	114,00
ACT0010							114,000
PAS05	Ud Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla de 1,05 m de altura y pavimento de madera. Se incluyen los elementos de fijación a muelle y los de rodadura sobre pantalán, así como los flotadores para compensación de peso de la pasarela y la sobrecarga de uso instalados en pantalán sobre el que se apoya la pasarela. Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	1				1,00	1,00
ACT0010							1,000
REUT001	ml Reutilización de pantalán flotante Renovación de modulo de pantalán flotante. Incluye: - Pulido de estructura de aluminio de pantalán. - Repaso de las soldaduras de la estructura. - Desmontaje de pavimento actual. - Instalación de nuevo pavimento tecnológico ECODECK. - Renovación de tacos elastoméricos. - Limpieza de flotadores mediante agua apresión. - Sustitución de cualquier elemento en mal estado o deteriorado. Totalmente renovado e instalado en su lugar definitivo.	1	10,00			10,00	10,00
ACT0010							10,000
AND716b	Ud Anilla SUPER-REFORZADA U 160x80x10 para conexión de pantalán a pilote de Ø760 mm construida con estructura de aluminio calidad m Anilla SUPER-REFORZADA U 160x80x10 para conexión de pantalán a pilote de Ø760 mm construida con estructura de aluminio calidad marina, con perfilera especialmente diseñada. Dispone de 4 ud de rodillo de diámetro Ø150 mm de caucho tipo EPDM colocados a 90º para evitar el desgaste de la protección del pilote, incluso defensa lateral de madera en todo su perímetro. Con tornillería de acero inoxidable para conexión al pantalán.	7				7,00	7,00
ACT0010							7,000
CON0716	Ud Cono de polietileno de Ø760 mm Cono de polietileno de Ø760 mm	7				7,00	7,00
ACT0010							7,000
MOV01	PA Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desm Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmontaje de la misma. • Servicio de grúa para descarga de pilotes. • Transporte de pilotes a obra. • Medios auxiliares. * Trabajos de topografía no incluidos.						1,000
APARTADO 05.002.03 FOSOS							
SUBAPARTADO 05.02.03.01 FOSO ELEVACION TRAVELIFT							
OM35b	M3 Piedra de escollera de peso por canto comprendido entre 100 y 200Kg, colocada sobre banqueta+ medios marítimos. Piedra de escollera de peso por canto comprendido entre 100 y 200Kg, colocada sobre banqueta de cimentacion de pila o bloques segun planos, por medios maritimos. (LONGITUD X SECCION)						
ACT0010	FOSO TRAVELIFT 720 TN	2	45,00	18,00		1.620,00	
ACT0010	(ALTURA BANQUETA 2M)						
ACT0010	0	1	35,00	16,00			0
ACT0010	FOSO TRAVELIFT 80 TN	2	17,00	7,50		255,00	1.875,00
ACT0010	(ALTURA BANQUETA 1,5M)						
							1.875,000
OM34a	M2 Enrase de la superficie de apoyo de bloques sobre banqueta de cimentacion de espesor 20 cm ,mediante extendido de material granu Enrase de la superficie de apoyo de bloques sobre banqueta de cimentacion de espesor 20 CM ,mediante extendido de material granular con medios marítimos o terrestres totalmente terminado ,incluso rasanteo con equipo de buzos.						
ACT0010	FOSO TRAVELIFT 720TN	2	45,00	4,00		360,00	
ACT0010	0	1	35,00	4,50			0
ACT0010	FOSO TRAVELIFT 80 TN	2	17,00	3,00		102,00	462,00
							462,000
OM37ba	M3 Hormigon sumergido HM-35 con CEMII A-S 42.5 N SR. en pilas.+encofrado Hormigon sumergido HM-35 con CEMII A-S 42.5 N SR. en pilas ,enconfrado y desencofrado con paneles metalicos con equipo auxiliar de buzos, colocacion en el agua mediante grua y vertido de hormigon mediante bomba						
ACT0010	FOSO TRAVELIFT 720TN	2	45,00	4,00	7,00	2.520,00	
ACT0010	0	1	35,00	3,50	7,00		0
ACT0010	FOSO TRAVELIFT 80 TN	2	17,00	2,00	5,00	340,00	2.860,00
							2.860,000
OM09	M3 Hormigon in situ, tipo HA35 MR/SR, en viga cantil de muelles o fingers Hormigon in situ, tipo HA35 MR/SR, en viga cantil de muelles o fingers,parte proporcional de armadura B500SD,encofrado y desencofrado, con formacion de juntas.						
ACT0010	FOSO TRAVELIFT 720TN	2	45,00	4,00	1,00	360,00	
ACT0010	ARRANQUE	1	22,50	2,00	1,00	45,00	
ACT0010	0	1	35,00	3,50	1,00		0
ACT0010	0	1	17,00	2,00	1,00		0
ACT0010	FOSO TRAVELIFT 80 TN	2	17,00	2,00	1,00	68,00	
ACT0010	ARRANQUE	1	10,80	2,00	1,00	21,60	494,60
							494,600
ACB500S	kg Acero B500 S en armadura en barras corrugadas en varios diametros totalmente colocado Acero corrugado B 500 S en armaduras, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes.						
ACT0010	CUANTIA MECÁNICA 151.9	1	151,90	917,60		139.383,44	
ACT0010	kg/m3 redondo 20mm MERMAS, SOLAPES Y PATILLAS (10%)	0,1	139.383,44			13.938,34	153.321,78
							153.321,780
PP31a	ML Colocacion de railes de tope y guias de acero. Colocacion de railes de tope y guias de acero pintado con capa de imprimacion y capa de dos componentes,formado por angular y tubo, embutido en el hormigon con garras de acero.						
ACT0010	FOSO TRAVELIFT 720TN	2	56,00			112,00	
ACT0010	0	1	35,00				0
ACT0010	FOSO TRAVELIFT 80 TN	2	17,00			34,00	146,00
							146,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 05.02.03.02 FOSO DE REPARACIÓN VELEROS							
G2194AK35b	m2 Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado.						
ACT0010	FOSO	1	17,00	5,00		85,00	85,00
							85,000
TB02	M2 Hinca de tablestaca recuperable tipo Hoesch de long máx 12m Transporte, suministro e hinca de tablestaca recuperable tipo Hoesch de 12 m de longitud máximo en terrenos duros y de tránsito. En el precio se incluye incrementos en la hinca bajo el terreno y sobre este. Totalmente terminado.						
ACT0010	ALTURA ESTRUCTA						
ACT0010	FOSO (PERIMETRO X ALTURA)	1	44,00		12,00	528,00	528,00
							528,000
TB03	M2 Extracción de tablestaca tipo Hoesch de 12m de longitud máxima Extracción de tablestaca tipo Hoesch de 12m de longitud máxima, incluso transporte.						
ACT0010	ALTURA ESTRUCTA						
ACT0010	FOSO (PERIMETRO X ALTURA)	1	44,00		12,00	528,00	528,00
							528,000
EXTAGOB	Ud Extracción de agua freatica en excavaciones Foso Extracción de agua freatica en excavaciones de foso mediante bombas de achique. Empleado grupos electrógenos para bombas 205Kva y 100 Kva. Evacuación de las aguas al mar mediante tubo de propileno de 400 mm. Mediante medios humanos y materiales necearios. Durante todo el periodo de construcción. Incluso retirada de elmentos tras la ejecución de las excavaciones.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
U02040b	M3 Excavacion mecanica zanja o foso + carga Excavación mecánica y/o manual en cualquier tipo de terreno, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.						
ACT0010	FOSO	1	17,00	5,00	3,45	293,25	293,25
							293,250
011.131b	m3 Rell excavacion depósitos grava nº1 Relleno de excavación depósitos con grava nº1 vertido con medios mecánicos.						
ACT0010	BASE FOSO 2	1	17,00	5,00	0,20	17,00	
ACT0010	TRASDOS	1	44,00	0,50	3,45	75,90	92,90
							92,900
CHH005	m³ Hormigón de limpieza. Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
ACT0010	FOSO 2	1	16,00	4,00	0,10	6,40	
ACT0010	REJILLAS	2	2,00	2,00	0,10	0,80	7,20
							7,200
ANS010c35	m3 Hormigon en losa HA-30/B/20/XS1+XA2 fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba.+encofrado Hormigon en losa HA-30/B/20/XS1+XA2 fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba o mediante los medios necesarios, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica,añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Colocación de sistema de encofrado a dos caras, formado por paneles metálicos modulares, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, vibrado del hormigón con regla vibrante, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.						
ACT0010	FOSO 2	1	16,00	4,00	0,65	41,60	
ACT0010	REJILLAS	2	2,00	2,00	0,66	5,28	46,88
							46,880
ANS010c30b	m3 Hormigon en muro HA-30/B/20/XS1+XA2 fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba+encofrado						
	Hormigon en muro HA-30/B/20/XS1+XA2 fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba o mediante los medios necesarios. Colocación de sistema de encofrado a dos caras y tapes, formado por paneles metálicos modulares, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, vibrado del hormi-gón.						
ACT0010	FOSO 2	2	16,00	0,50	3,45	55,20	
ACT0010		2	4,00	0,50	3,45	13,80	
ACT0010	ARQUETAS(PERIMETRO)	2	4,00	0,80	0,65	4,16	73,16
							73,160
G4BC412b	kg Armadura juntas p/losa estruc.AP500SD barras corrug.,D 12mm						
	Armadura para juntas losas de estructura AP500 SD en barras de diámetro 12 mm, de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2. Incluso ejecución de taladros.						
ACT0010	Perimet. c/25cm (2ml)						
ACT0010	0	4	2,00	93,00	0,89		0
ACT0010	FOSO 2	4	2,00	44,00	0,89	313,28	
ACT0010	0	4	2,00	22,00	0,89		313,28 0
							313,280
ARDRE75c	Ud Arqueta sumidero formada de plancha tramex de medidas 800x800 colocada en obra						
	Arqueta sumidero formada de plancha tramex de medidas 800x800 coloca-da en obra						
ACT0010	0	2					0
ACT0010	FOSO 2	2				2,00	
ACT0010	0	2					2,00 0
							2,000
UAC010b	ml Colector enterrado, de tubo de PVC liso, de 110 mm de diámetro exterior.						
	Suministro y montaje de colector enterrado, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior re-lleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, adhesivo para montaje, sin in-cluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).						
ACT0010	0	1	42,00				0
ACT0010	Foso 2	1	17,00			17,00	
ACT0010	0	1	8,00				17,00 0
							17,000
ANS010b	m2 Pavimento de hormigon HA-30/P/20/IIlc+Qb(HP 40)fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba, con acabado superficial						
	Formación de solera de hormigón HA-30/P/20/IIlc+Qb fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba o mediante los medios necesarios, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica,añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris. Con malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre separadores homologados. Incluso p/p de pre-paración de la superficie de apoyo del hormigón, vibrado del hormigón con regla vibrante, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas con mallazo 15.15 D 6 de contorno, colocada alrede-dor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecáni-cos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.						
ACT0010	Perimetro Foso	1	89,00	1,00		89,00	89,00
							89,000
ACB500S	kg Acero B500 S en armadura en barras corrugadas en varios diametros totalmente colocado						
	Acero corrugado B 500 S en armaduras, cortado, doblado, armado y coloca-do en obra, incluso p.p. de despuntes.						
ACT0010	MUROS (CUANTIA MECANICA 60 KG/M3)						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	FOSO 2	60	69,00			4.140,00	
ACT0010	LOSA (CUANTIA MECANICA 45 KG/M3)						
ACT0010	FOSO 2	45	46,88			2.109,60	
ACT0010	INCREMENTO EN MERMAS, PATILLAS Y SOLAPES (10%)	0,1	6.249,60			624,96	6.874,56
							6.874,560
ESCGATO01	Ud Escalera de gato de acero galvanizado en foso con jaula de proteccion.						
	Suministro e instalación de escalera de gato de acero galvanizado de altura 2,60m y 1m sobre el nivel del pavimento, con jaula de proteccion con diame-tro maximo de 60 cm y 70 cm en la embocadura, anclada al muro de hormi-gon con peldaños galvanizados antideslizantes y barandilla segun planos. Incluso fijación mediante tacos expansivos. Totalmente instalada en el foso.						
ACT0010	0	1					0
ACT0010	FOSO 2	1				1,00	
ACT0010	0	1					1,00 0
							1,000
APARTADO 05.002.04 PANTALÁN FLOTANTE FOSOS							
OMPH4M	ml Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00 mts. de altura Francobordo 0.7						
	Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expan-dido de 4,00 mts y 16,00mts. de altura Francobordo 0.75 m.						
	Dispone de : Defensa lateral de madera tratada. Canalización de servicios. Anillas interiores en cabeza de pantalán para conexión a pilotes. Elementos de unión entre módulos.						
ACT0010		1	34,00			34,00	
ACT0010		1	28,00			28,00	62,00
							62,000
PAS05	Ud Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla						
	Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla de 1,05 m de altura y pavimento de madera. Se incluyen los elementos de fijación a muelle y los de rodadura so-bre pantalán, así como los flotadores para compensación de peso de la pa-sarela y la sobrecarga de uso instalados en pantalán sobre el que se apoya la pasarela. Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.						
ACT0010		2				2,00	2,00
							2,000
MOV01	PA Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desm						
	Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmon-taje de la misma. • Servicio de grúa para descarga de pilotes. • Transporte de pilotes a obra. • Medios auxiliares. * Trabajos de topografía no incluidos.						
							1,000
BADAL200	ud Biela articulada GALVANIZADA EN CALIENTE de 10,50 m de longitud de diámetro 200mm y espesor 5 mm de acero laminado en caliente U						
	Suministro y colocación de biela articulada de 10,50 m de longitud de diáme-tro 200mm y espesor 5 mm de acero galvanizado en caliente UNE-EN 10025 S275JR. Incluso ángulos de fijación de acero galvanizado a muelle y pieza galvanizada en el perfil del pantalán. Tornillería en acero inoxidable AI-SI 316. Totalmente instalada conectada a muelle y perfil del pantalán flotan-te.						
ACT0010		4				4,00	
ACT0010		3				3,00	7,00
							7,000
Flo01	ud Suplemento de flotacion de compensacion, bajo modulo de pantalan.						
	Suministro y colocación de suplemento de flotación de compensación peso de las bielas, bajo módulo de pantalán. Totalmente instalado						
ACT0010		7				7,00	7,00
							7,000
cab01	ud Cable de acero inoxidable para eslinga, incluyendo tensor,cadenas y grilletes totalmente instalado						
	Suministro e instalación de cable de acero inoxidable para eslinga, incluyen-do tensor, cadenas y grilletes. Totalmente instalado						
ACT0010		10				10,00	10,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10,000
SUBCAPÍTULO 05.003 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE							
INS001	Pa Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes						
	Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existen-tes						
ACT0010	V1-V2	4				4,00	
ACT0010	V2-V3	4				4,00	8,00
							8,000
MUT12Tn	UD Muerto de hormigón de fondeo de 12.00Tn de peso seco Tipo 5						
	Muerto prefabricado de hormigón 12.00 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 5, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y ar-ganeo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.						
ACT0010		5				5,00	5,00
							5,000
CAMD50	ML Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø50mm						
	Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø50mm con concrete, incluyendo cadena y grilletes, en canal de navegación con medios maríti-mos, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada con grilletes tipo li-ra de Ø50 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, transporte y co-locación en obra.						
ACT0010	V1-V2	1	100,00			100,00	
ACT0010	V2-V3	1	100,00			100,00	200,00
							200,000
OM27ha	UD Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora						
	Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora, confeccio-nadas con 8x2 m de cadena de acero galvanizado de 20 mm,33x2 m de ca-bo de poliester de alta tenacidad de 28 mm construccion meollar(DIN 83331), 33x2 m de cabo guía de poliester de alta tenacidad de 14 mm y guardacabos de aceros inoxidable de 28mm .Anclajes tipo lira para cone-xion con la cadena madre 38 mm, grillete tipo recto de 25mm para union ca-bo-cadena, colocadas en el fondo marino por medio de equipo de buzos to-talmente instaladas.						
ACT0010		69				69,00	69,00
							69,000
V020210tn	Ud Cornamusa de amarre de hasta 10,0 Tn.Tipo II para embarcaciones mayores de 15m						
	Suministro e instalación de cornamusa de amarre Tipo II de hasta 10,0 Tn de tiro, fabricada en fundición de aluminio con la correspondiente tornillería de fijación a pantalán en acero inoxidable AISI 316. Según planos Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.						
ACT0010	V1	20				20,00	20,00
							20,000
5.3bolb	Ud Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm 18m-35 m de eslora.Diseño normal						
	Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm apto para embarcacio-nes de entre 18 y 35 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxida-ble A2 con anclajes M20x250 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.						
ACT0010		41				41,00	41,00
							41,000
5.4bol	Ud Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm 40m a 50 m de eslora						
	Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm apto para embarcacio-nes de entre 40 y 50 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxida-ble A2 con anclajes M27x330 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.						
ACT0010		8				8,00	8,00
							8,000
5.150	Ud Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm 50m-94 m eslora						
	Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm apto para embarcacio-nes de entre 50 y 94 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxida-ble A2 con anclajes M36x500 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.						
ACT0010		11				11,00	11,00
							11,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.004 INSTALACIONES GENERALES							
APARTADO 05.004.01 RED AGUA POTABLE							
AP24apb	Ud Acometida de agua desde la red existente						
	Acometida de agua a la red existente incluyendo: -Demolicion de arqueta existente. -Ejecución de piezas espaciales -Instalación de valvula de corte -Conexion a la canalización existente. -Reconstrucción de arqueta.						
ACT0010	Norte	1				1,00	
ACT0010	Oeste	2				2,00	
ACT0010	Sur	1				1,00	4,00
							4,000
U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen						
	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, ex-tracción del material y carga sobre camión.						
ACT0010	Ø90	1	70,00	0,40	0,50	14,00	
ACT0010	Ø75	1	260,00	0,40	0,50	52,00	
ACT0010	Ø63	1	210,00	0,40	0,50	42,00	
ACT0010	Ø50	1	1.135,00	0,40	0,50	227,00	
ACT0010	Ø25	1	770,00	0,40	0,50	154,00	489,00
							489,000
UORZZ	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera						
	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso sumi-nistro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.						
ACT0010	Ø90	1	70,00	0,40	0,20	5,60	
ACT0010	Ø75	1	260,00	0,40	0,20	20,80	
ACT0010	Ø63	1	210,00	0,40	0,20	16,80	
ACT0010	Ø50	1	1.135,00	0,40	0,20	90,80	
ACT0010	Ø25	1	770,00	0,40	0,20	61,60	195,60
							195,600
AP09a	ML Tubería de PEAD de diámetro 90 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable colocado en zanja.						
	Tubería de PEAD de diámetro 90 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable, y de unión por manguito electrosoldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el ta-pado posterior de las zanjas.						
ACT0010		1	70,00			70,00	70,00
							70,000
PEAD75ab	ML Tubería de PEAD PE 100 SDR-11 DN 75 mm+ P 16 atm,+en ZANJA para el abastecimiento de agua potable.						
	Tubería de PEAD de diámetro 75 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable, y de unión por manguito electrosoldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el ta-pado posterior de las zanjas.						
ACT0010		1	280,00			280,00	280,00
							280,000
AP06a3	ML Tubería de PEAD de diámetro 63 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable colocado en zanja.						
	Tubería de PEAD de diámetro 63 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable, y de unión por manguito electrosoldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el ta-pado posterior de las zanjas.						
ACT0010	Zona cantil	1	175,00			175,00	175,00
							175,000
PEAD50ab	ML Tubería de PEAD PE 100 SDR-11 DN 50 mm+ P 16 atm,+en ZANJA para el abastecimiento de agua potable.						
	Tubería de PEAD de diámetro 50 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable, y de unión por manguito electrosoldado.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
ACT0010		1	598,00			598,00	
ACT0010		2	100,00			200,00	
ACT0010		1	333,00			333,00	
ACT0010		1	75,00			75,00	
ACT0010		1	10,00			10,00	1.216,00
							1.216,000
PEAD25ap	ml Tubería de PEAD PE-40 SDR 7.4 DN 25 mm P 10 atm,+en ZANJA a armarios						
	Tubería de PEAD de diámetro 25 mm de 10 atm,tipo PE-40 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable a armarios, y de unión por manguito electro-soldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
ACT0010	Tomas torretas	69	10,00			690,00	690,00
							690,000
AR00160	ud Arqueta de HA-35/B/20/XS3 de 60x60cm. + excavación + tapa y marco E-600						
	Ejecución de arqueta de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 de 25 cm de espesor y solera de 20 cm, de 60x60 cm y altura 70 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-15/B/20 de 10 cm de espesor. Incluso excavación y relleno, carga de material sobre camión y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos. Tapa y marco de fundición dúctil E-600, con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso encofrado, suministro, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón, acero, ferrallado, tornillos y elementos auxiliares. Totalmente terminada						
ACT0010		73				73,00	73,00
							73,000
P503790	Ud Válvulas de compuerta DN-75 mm PN-16						
	Valvula de cierre y maniobra de compuerta de asiento elastico para diametro 75 mm elástico AVK cuerpo y tapa de funcion ductil vulcanizada con caucho EPDM con presión mínima de trabajo de 16 kg/cm2 con indicador de los sentidos de apertura y cierre,uniones brida-brida, 2 piezas brida-enchufes de Ø125mm incluso p.p.,juntas, tornilleria, instalada y probada.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
P503763	Ud Válvulas de compuerta DN-50 mm PN-16						
	Valvula de cierre y maniobra de compuerta de asiento elastico para diametro 50 mm elástico AVK cuerpo y tapa de funcion ductil vulcanizada con caucho EPDM con presión mínima de trabajo de 16 kg/cm2 con indicador de los sentidos de apertura y cierre,uniones brida-brida, 2 piezas brida-enchufes de hasta Ø125mm incluso p.p.,juntas, tornilleria, instalada y probada.						
ACT0010		3				3,00	3,00
							3,000
C06.225mpb	Ud Válvula de esfera DN-25 PN-16						
	Válvula de esfera de 25mm (1") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.						
ACT0010	Tomas torretas	71				71,00	71,00
							71,000
AP3050mp	Ud Collarin de PE para tubería de PE Ø50/25 mm.						
	Collarin de toma en carga de PE, para tubería de PE Ø50 mm, con toma para conexión soldada de 25 mm de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.						
ACT0010	Tomas torretas	49				49,00	49,00
							49,000
AP3050mpb	Ud Collarin de PE para tubería de PE Ø63/25 mm.						
	Collarin de toma en carga de PE, para tubería de PE Ø63 mm, con toma para conexión soldada de 25 mm de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.						
ACT0010	Tomas torretas	16				16,00	16,00
							16,000
AP3050mpbb	Ud Collarin de PE para tubería de PE Ø75/25 mm.						
	Collarin de toma en carga de PE, para tubería de PE Ø75 mm, con toma para conexión soldada de 25 mm de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	Tomas torretas	4				4,00	4,00
							4,000
IFA090	Ud Collarin de polipropileno de conexion para tubería Ø90PEAD						
	Collarín de toma en carga colocado sobre la tubería general de Ø90 de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada en la arqueta. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente terminado y en funcionamiento						
ACT0010		2				2,00	2,00
							2,000
IFC090	Ud Contador de agua.						
	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 3/4", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	Edificios	1				1,00	
ACT0010	Construcciones modulares	3				3,00	4,00
							4,000
APARTADO 05.004.02 RED DE FECALES Y SENTINAS BARCOS							
U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen						
	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.						
ACT0010	Fecales+sentinas	1	1.115,00	0,60	0,50	334,50	
ACT0010	Sentinas	1	110,00	0,40	0,50	22,00	
ACT0010	Depósito 1	1	3,50	6,00	3,50	73,50	430,00
							430,000
UORZZc	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera						
	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.						
ACT0010	Fecales+sentinas	1	1.115,00	0,60	0,20	133,80	
ACT0010	Sentinas	1	110,00	0,40	0,20	8,80	142,60
							142,600
PEAD90olea/grisesbML	Tuberia de PEAD de diametro nominal de 63 mm, y presion de trabajo de 16 atm, tipo PE-100 SRD 11 BANDA MARRON colocado en zanja,						
	Tuberia de recogida de productos oleosos de Polietileno de alta densidad,y presion de trabajo de 16 atm, tipo PE-100 SRD 11 BANDA MARRON con un diámetro 63 mm. y de unión por manguito electrosoldado,. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
ACT0010	Fecales	47	5,00			235,00	
ACT0010	Sentinas	47	5,00			235,00	470,00
							470,000
PEAD90olea/grises	ML Tuberia de PEAD de diametro nominal de 90mm, y presion de trabajo de 16 atm, tipo PE-100 SRD 11 BANDA MARRON colocado en zanja,						
	Tuberia de recogida de productos oleosos de Polietileno de alta densidad,y presion de trabajo de 16 atm, tipo PE-100 SRD 11 BANDA MARRON con un diámetro 90 mm. y de unión por manguito electrosoldado,. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
ACT0010	Fecales	1	315,00			315,00	
ACT0010		1	240,00			240,00	
ACT0010		1	270,00			270,00	
ACT0010		1	290,00			290,00	
ACT0010	Sentinas	1	315,00			315,00	
ACT0010		1	240,00			240,00	
ACT0010		1	270,00			270,00	
ACT0010		1	400,00			400,00	2.340,00
							2.340,000
AR00160b	ud Arqueta de HA-35/B/20/XS3 de 60x60cm. + excavación + tapa y marco E-600						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	Ejecución de arqueta de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 de 25 cm de espesor y solera de 20 cm, de 60x60 cm y altura 70 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-15/B/20 de 10 cm de espesor. Incluso excavación y relleno, carga de material sobre camión y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos. Tapa y marco de fundición dúctil E-600, con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso encofrado, suministro, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón, acero, ferrallado, tornillos y elementos auxiliares. Totalmente terminada Valvula de Ø90	8				8,00	8,00
							8,000
P503790b	Ud Válvulas de compuerta DN-90mm PN-16						
	Valvula de cierre y maniobra de compuerta de asiento elastico para diametro 90 mm elástico AVK cuerpo y tapa de funcion ductil vulcanizada con caucho EPDM con presión mínima de trabajo de 16 kg/cm2 con indicador de los sentidos de apertura y cierre,uniones brida-brida, 2 piezas brida-enchufes de Ø125mm incluso p.p.,juntas, tornillería, instalada y probada.						
ACT0010		8				8,00	8,00
							8,000
BDescagnegras	Ud Boca de descarga de las aguas negras compuesta por válvula antirretorno clapeta+ válvula de bola desmontable y acople rápido SNA						
	Bocas de descarga de las aguas negras o de sentina compuesta por válvula antirretorno de clapeta, válvula de bola desmontable y acople rápido CAM-LOCK en diámetro de 2" , segun embarcacion totalmente instalada y funcionando.						
ACT0010	Fecales	47				47,00	
ACT0010	Sentinas	47				47,00	94,00
							94,000
ARoleg75b	ud Arqueta estanca de registro para alojamiento de tomas de recogida de aguas oleaginosas y grises de medidas interiores 76x76x85 c						
	Arqueta estanca de registro para alojamiento de tomas de recogida de aguas oleaginosas y grises de 76x76x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-17,5, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con marco y 2 tapas abatibles triangulares de fundicion ductil clase e-400 segun EN124 y , terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
ACT0010		48				48,00	48,00
							48,000
GN821690b	UD Válvula retención,clap.+bridas,DN=90mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elásticomontada						
	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 90 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterrada						
ACT0010	Fecales	18				18,00	
ACT0010	Sentinas	30				30,00	48,00
							48,000
ASB020b	Ud Conexión al pozo de registro de bombeo de saneamiento.						
	Conexión al pozo de registro de bombeo de saneamiento. Mediante la perforación del pozo, incluyendo junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
dep01bv	Ud Depósito prefabricado para enterrar 20000 l						
	Depósito horizontal de PRFV, de 20000 l, para enterrar, con válvula de corte de compuerta de DN 90 mm y electroválvula con interruptor de nivel y sonda de nivel						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
dep02gravb	m3 Relleno grava N°1 en trados de excavación						
	Relleno de grava nº1 en trados depósito vertido con medios mecanicos.						
ACT0010	Depósito 1	1	53,50			53,50	53,50
							53,500

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 05.004.03 RED CONTRAINCENDIOS							
SUBAPARTADO 05.004.03.01 OBRA CIVIL							
G2194AK35b	m2 Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom						
	Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado.						
ACT0010	Marina seca	1	315,00	0,50		157,50	
ACT0010	Varadero 1	1	140,00	0,50		70,00	
ACT0010	Hidrante entrada	1	15,00	0,50		7,50	
ACT0010	cantil	1	589,00	0,50		294,50	
ACT0010	muelle pintado mastiles	1	155,00	0,50		77,50	607,00
							607,000
U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen						
	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.						
ACT0010	Marina seca	1	315,00	0,50	1,00	157,50	
ACT0010	Varadero 1	1	140,00	0,50	1,00	70,00	
ACT0010	Hidrante entrada	1	15,00	0,50	1,00	7,50	
ACT0010	cantil	1	589,00	0,50	1,00	294,50	
ACT0010	muelle pintado mastiles	1	155,00	0,50	1,00	77,50	
ACT0010	lateral izquierdo y derecho y cruces intermedios	5	80,00	0,50	1,00	200,00	
ACT0010	linea junto a vial de circulacion	1	589,00	0,50	1,00	294,50	
ACT0010	cruce hirantes frente nave talleres y oficinas	2	30,00	0,50	1,00	30,00	
ACT0010	deposito contra incendios	1	10,50	5,50	3,50	202,13	1.333,63
							1.333,630
UORZZ	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera						
	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.						
ACT0010	Marina seca	1	315,00	0,50	0,20	31,50	
ACT0010	Varadero 1	1	140,00	0,50	0,20	14,00	
ACT0010	Hidrante entrada	1	15,00	0,50	0,20	1,50	
ACT0010	cantil	1	589,00	0,50	0,20	58,90	
ACT0010	muelle pintado mastiles	1	155,00	0,50	0,20	15,50	
ACT0010	lateral izquierdo y derecho y cruces intermedios	5	80,00	0,50	0,20	40,00	
ACT0010	linea junto a vial de circulacion	1	589,00	0,50	0,20	58,90	
ACT0010	cruce hirantes frente nave talleres y oficinas	2	30,00	0,50	0,20	6,00	226,30
							226,300
ADR010f	m³ Relleno de zanjas con arena de río						
	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
ACT0010	Marina seca	1	315,00	0,50	0,40	63,00	
ACT0010	Varadero 1	1	140,00	0,50	0,40	28,00	
ACT0010	Hidrante entrada	1	15,00	0,50	0,40	3,00	
ACT0010	cantil	1	589,00	0,50	0,40	117,80	
ACT0010	muelle pintado mastiles	1	155,00	0,50	0,40	31,00	
ACT0010	lateral izquierdo y derecho y cruces intermedios	5	80,00	0,50	0,40	80,00	
ACT0010	linea junto a vial de circulacion	1	589,00	0,50	0,40	117,80	
ACT0010	cruce hirantes frente nave talleres y oficinas	2	30,00	0,50	0,40	12,00	452,60

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA							
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CHH020	m³ Hormigón en masa HM-35/B/20/X0+XA3. Hormigón HM-35/B/20/X0+XA3 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.						452,600
ACT0010	REFUERZO ANCLAJE POSTES INDICADORES VALVULERIA	14	0,50	0,50	0,50	1,75	1,75
EHM010	m³ Muro de hormigón. Deposito PCI Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-35/F/20/XS2+XA3 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, colocación de elementos para paso de instalaciones, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferra-lla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						1,750
ACT0010	Paredes verticales	2	5,00		3,00	30,00	
ACT0010		2	10,00		3,00	60,00	90,00
CSL010c	m³ Losa de cimentación Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/F/20/XS2+XA3 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 85 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferra-lla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						90,000
ACT0010	FONDO DEPOSITO PCI	1	10,00	4,00	0,30	12,00	12,00
NIJ111	m Impermeabilización de junta de construcción en contacto con el agua, con perfil hidroexpansivo. Impermeabilización de junta de construcción, vertical u horizontal, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, con perfil hidroexpansivo de bentonita, de expansión controlada en contacto con agua salina, de 25x20 mm, colocado con solapes, fijado con adhesivo y clavos cada 30 cm. Incluye: Limpieza del soporte. Replanteo. Aplicación del adhesivo. Colocación del perfil. Fijación mecánica del perfil. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						12,000
ACT0010	VERTICAL	4	3,00			12,00	
ACT0010	HORIZONTAL	2	5,00			10,00	
ACT0010		2	10,00			20,00	42,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA							
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EPF010b	m² Losa de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado. Losa de 40 + 10 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 40 cm de canto y 120 cm de anchura, con momento flector último de 331 kN-m/m, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m², y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferra-lla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los apoyos ni los pilares. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las placas alveolares mediante grúa. Enlace de la losa con sus apoyos. Cortes, cajeados, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².						42,000
ACT0010	CUBIERTA DEPOSITO	1	10,00	5,00		50,00	50,00
CTA001	Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de maquinaria para hinca de tablestacas. Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de vibrohincador-extractor hidráulico, para hinca de tablestacas metálicas en el terreno, con carácter provisional o definitivo, a una distancia de hasta 50 km. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						50,000
CTA010	m² Pantalla autoportante de tablestacas metálicas. Pantalla autoportante de tablestacas metálicas solapadas, hincadas en el terreno de manera definitiva, hasta alcanzar como máximo 5 m de profundidad en terreno de arenas, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 600 mm de ancho de perfil, 8 mm de espesor y módulo de resistencia de 242 cm³/m de pared. Incluye: Disposición de guías. Hinca de las tablestacas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						1,000
ACT0010	Paredes verticales	2	5,00		4,00	40,00	
ACT0010		2	10,00		4,00	80,00	120,00
AHB010	Ud Instalación de sistema de agotamiento de aguas, en pozo de bombeo. Desplazamiento, montaje y desmontaje de sistema de agotamiento de aguas, con bomba sumergible de pozo, de 25 m³/h, en pozo de bombeo de hasta 14 m de profundidad, para la evacuación y canalización a una cota superior y a una distancia suficiente, a fin de evitar el reciclaje de las aguas. Incluso tubos, filtros para evitar el transporte de finos y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el pozo de bombeo. Incluye: Montaje del sistema. Desmontaje del sistema. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						120,000
AHB020	Ud Alquiler de bomba sumergible de pozo.						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Alquiler diario de bomba sumergible de pozo, de 3 CV de potencia, para trabajos de agotamiento de agua en el fondo de la excavación. Incluso tubería de impulsión hasta su conexión con el colector perimetral o el punto de vertido, válvula de regulación de caudal, válvula antirretorno, cuadro de protección, sondas de nivel, accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la bomba y su conexión a la red eléctrica. Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil. Incluye: Revisión periódica para garantizar su funcionamiento y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.						
							15,000
SUBAPARTADO 05.004.03.02 ABASTECIMIENTO DEPOSITO Y GRUPO DE INCENDIOS							
IFB006b	m Acometida llenado deposito PCI PE 75 mm 16 bar Tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 75 mm de diámetro exterior y 6,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	llenado deposito	1	75,00			75,00	75,00
IUA026	Ud Accesorio de fusión para tubo de polietileno. Transicion PE-AC 75 mm Manguito de polietileno y latón, para unión por electrofusión, de 75 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, de 2 1/2" de diámetro nominal, en el otro extremo, PN=16 atm. Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						75,000
ACT0010	Transicion Aereo Subterranea llenado deposito	1				1,00	1,00
IOB022	m Tubera acero negro 2 1/2" Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 2 1/2" DN 65 mm de diámetro, unión ranurada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						1,000
ACT0010	Subida a flotador llenado deposito	1	5,00			5,00	
ACT0010	Aspiracion bomba jockey	1	3,00			3,00	8,00
ICS075	Ud Válvula bola 2 1/2" Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2". Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto						8,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. corte general llenado deposito						
ACT0010		1				1,00	1,00
IOB021v	Ud Grupo Grupo de presión. 120 m3/h 90 m.c.a + CAUDALIMETRO+ DEPOSITO 440 I COMBUSTIBLE ASPIPRACION NEGATIVA y CEBADO AUTOMATICO Grupo de presión de agua contra incendios, modelo AF GS 80-315/90 EDJ "EBARA", formado por: dos bombas principales centrífugas GS 80-315L, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, acoplamiento con espaciador, accionada una de ellas por un motor asíncrono de 2 polos de 90 kW, y la otra por un motor diésel, aislamiento clase F, protección IP55, eficiencia IE3, para alimentación trifásica a 400/690 V, y la otra por un motor diésel, una bomba auxiliar jockey MVP5-380/12, con camisa externa, eje motor e impulsores de acero inoxidable, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 4 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, depósito de combustible, dos baterías de 12/24 V, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, dos cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soportes metálicos para los cuadros eléctricos, colector de impulsión. Incluso soportes, piezas especiales y accesorios. Incluye: Replanteo y trazado de tubos. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tubos y accesorios. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Valvulas de pie y deposito de compensacion y para cebado automatico						1,000
ICO030	m Chimenea modular metálica, de doble pared AISI 316L de 80 mm. ESCAPE GRUPO DE INCENDIOS Chimenea individual modular metálica, formada por tubo de doble pared, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 80 mm de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento entre paredes mediante manta de fibra cerámica de alta densidad de 25 mm de espesor, temperatura de trabajo de 450°C y puntas de temperatura de hasta 1000°C, presión de trabajo de hasta 5000 Pa, instalada en el interior del edificio, para evacuación de los productos de la combustión del grupo electrógeno a gasóleo. Incluso tes, codos, adaptadores, abrazaderas, soportes murales, módulos finales y demás accesorios necesarios. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la chimenea. Presentación de tubos y accesorios. Montaje de la chimenea. Fijación de la chimenea al paramento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida desde el arranque del conducto hasta la parte superior del deflector, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, desde el arranque del conducto hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						1,000
ACT0010	Escape grupo PCI	1	3,00			3,00	3,00
ASPIRAC	UD COLECTOR ASPIRACION DN 200 Colector de aspiracion para bomba Diesel y electrica realizado en acero EN 10216-1 de DN 200 (8") Provisto de valvula de seccionamiento de husillo vertical embridada de 8" y Reduccion excentrica a conexion de bomba.						3,000
ACT0010	Totalmente instalado y probado						
ACT0010	Aspiracion Diesel	1				1,00	
ACT0010	Aspiracion Electrica	1				1,00	2,00
PRUEBAS	UD COLECTOR DE PRUEBAS DN 160 Colector de pruebaso realizado en acero EN 10216-1 de DN 160 (6") Provisto de valvula de seccionamiento de husillo vertical embridada de 6" y Reduc-						2,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	cion excentrica a conexion de bomba.					
	Totalmente instalado y probado					1,000
SUBAPARTADO 05.004.03.03 RED DE HIDRANTES						
IOB045v	Ud Hidrante bajo nivel de tierra 2 bocas 70 mm Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con dos salidas de 2 1/2" DN 70 mm, racores, tapones, marco y tapa circular para calzada. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
						29,000
IOB025v	Ud Poste indicador y valvula de husillo 4" Poste indicador para red de hidrantes de 1470 mm de altura de hierro fundido para uso con valvulas de 4" a 12 " campana de hierro fundido pasadores de acero inoxidable husillo de acero al carbono.					
	Válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 4" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
ACT0010	postes indicadores	16				16,00 16,00
						16,000
IOB040bv	Ud Hidrante de columna seca en superficie Hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, con toma recta a la red, carrete de 300 mm, una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
ACT0010		1				1,00 1,00
						1,000
IUA020cv	m Tubo de polietileno. 160 mm PN 16 Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 125 mm de diámetro exterior y 11,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
ACT0010	Marina seca	1	315,00			315,00
ACT0010	Varadero 1	1	140,00			140,00
ACT0010	Hidrante entrada	1	15,00			15,00
ACT0010	cantil	1	589,00			589,00
ACT0010	muelle pintado mastiles	1	155,00			155,00
ACT0010	lateral izquierdo y derecho y cruces intermedios	5	80,00			400,00
ACT0010	línea junto a vial de circulacion	1	589,00			589,00
ACT0010	cruce hirantes frente nave talleres y oficinas	2	30,00			60,00 2.263,00
						2.263,000
IUA020vv	m Tubo de polietileno. DN 125 mm Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 160 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los ele-					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	mentos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
ACT0010	hidrante junto nave varadero	1	50,00			50,00
ACT0010	hibrantes junto fachada oficinas	2	50,00			100,00
ACT0010	hidrantes pantalanés	2	60,00			120,00 270,00
						270,000
IOB041v	Ud Caseta de intemperie con dotacion para hidrante poliester Caseta de intemperie de poliester, con dotación auxiliar formada por un tramo de manguera de 70 mm de diámetro y 15 m de longitud con racores, dos tramos de manguera de 45 mm de diámetro y 15 m de longitud con racores, una lanza de 3 efectos de 70 mm de diámetro con racor, dos lanzas de 3 efectos de 45 mm de diámetro con racor, una bifurcación de 1x70 mm a 2x45 mm y una reducción de 70 mm a 45 mm. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
ACT0010	Hidrantes	20				20,00 20,00
						20,000
SUBAPARTADO 05.004.03.04 EXTINTORES						
IOX010	Ud Extintor 6 Kg de polvo Polivalente quimico ABC eficacia 21A-144B-C Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.					
ACT0010	en torretas	46				46,00 46,00
						46,000
IOX010b	Ud Extintor. co2 5 kg 89 B Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.					
ACT0010	en salas de cuadros electricos	3				3,00 3,00
						3,000
IOS010	Ud Señalización de equipos contra incendios. Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
						49,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona Norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 05.004.04 RED DRENAJE							
U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen						
	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.						
ACT0010	Ø 400	1	240,00	0,70	2,00	336,00	
ACT0010	Ø 315	1	360,00	0,60	2,00	432,00	
ACT0010	Ø 200	1	959,00	0,50	1,00	479,50	
ACT0010	Depósito	1	2,60	3,50	2,60	23,66	1.271,16
							1.271,160
UORZZ							
	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera						
	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.						
ACT0010	Ø 400	1	240,00	0,70	1,40	235,20	
ACT0010	Ø 315	1	360,00	0,60	1,50	324,00	
ACT0010	Ø 200	1	959,00	0,50	0,60	287,70	846,90
							846,900
U08ENH020v							
	ml Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, con anchura libre interior 200 mm y rejilla fundicion ductil E-600						
	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 235 de medidas exteriores y 305mm exterior, con pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil E-600 de medidas superficiales 223mm con longitud de 500mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada,sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XS2 SRC de 15 cm de espesor y relleno lateral de protección de 15 cm con acero B-500 S, incluso con p.p. de piezas especiales, y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.						
ACT0010		3	80,00			240,00	
ACT0010		1	540,00			540,00	
ACT0010		1	300,00			300,00	
ACT0010		1	270,00			270,00	1.350,00
							1.350,000
U08ENH020bv							
	Ud Sumidero de hormigón polímero, E600 según EN1433, c/ reja.						
	Sumidero, de hormigón polímero, clase de carga E600 según EN1433, c/ reja. Con sistema de fijación rápida de rejas sobre bastidor de acero galvanizado integrado. Con preformas laterales rompibles para conexiones L-T-X y con preforma lateral con junta estanca labio laberíntica integrada para salida horizontal DN/OD 200. Con cestillo de Polipropileno para recogida de sólidos. Longitud total 500 mm, altura exterior 710 mm y ancho exterior 235 mm.						
ACT0010		25				25,00	25,00
							25,000
UORP3ab							
	MI Tubería de PVC corrugado SN-8 color teja de 400 mm para red de saneamiento						
	Tubería de PVC corrugado SN-8 color teja de 400 mm de diámetro nominal para red de saneamiento, con enchufe, junta elástica, incluso suministro, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja sobre capa de arena de 10 cm de espesor con ayuda mecánica o manual auxiliar, relleno y apisonado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la generatriz del tubo,y,incluso prueba de estanqueidad.						
ACT0010		1	240,00			240,00	240,00
							240,000
UORP3av							
	MI Tubería de PVC corrugado SN-8 color teja de 315 mm para red de saneamiento						
	Tubería de PVC corrugado SN-8 color teja de 315 mm de diámetro nominal para red de saneamiento, con enchufe, junta elástica, incluso suministro, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja sobre capa de arena de 10 cm de espesor con ayuda mecánica o manual auxiliar, relleno y apisonado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la generatriz del tubo,y,incluso prueba de estanqueidad.						
ACT0010	Tramo zona varada barcos grandes	1	240,00			240,00	
ACT0010	Drenaje parking	1	120,00			120,00	360,00
							360,000
SAN12aBcv							
	ml Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-200 mm,SN-8						
	Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-200 mm, SN-8, con enchufe, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja sobre cama de grava de 15 cm con ayuda mecánica auxiliar, relleno y apasionado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la generatriz del tubo, incluso prueba de estanqueidad. Totalmente instalado						
ACT0010	Conexión a pozos	13	45,00			585,00	
ACT0010		4	35,00			140,00	
ACT0010		1	15,00			15,00	

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona Norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010		1	31,00			31,00	
ACT0010	En parking	1	17,00			17,00	
ACT0010		2	45,00			90,00	
ACT0010		3	27,00			81,00	959,00
							959,000
SAN06E600v							
	Ud Pozo asimétrico de registro de hormigón en masa HM20/P/20/XS2,de 2,00 m de altura,diámetro 1,10 m interiores, solera armada con						
	Pozo asimétrico de registro de hormigón en masa,de 2,00 m de altura,diámetro 1,10 m interiores, solera armada con mallazo 15x15x6 mm, pates de polipropileno y tapa de 600mm y cerco de 80 cm de diametro exterior y 10 cm de espesor de fundición para categoria E600, completamente acabado,incluso canexiones para entrada y salida de tuberías.						
ACT0010		13				13,00	13,00
							13,000
dep01							
	Ud Depósito prefabricado para enterrar 5000 l						
	Depósito horizontal de PRFV, de 5000 l, para enterrar, con válvula de corte de compuerta de DN 90 mm y electroválvula con interruptor de nivel y sonda de nivel						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
dep02gravb							
	m3 Relleno grava N°1 en trasdos de excavación						
	Relleno de grava nº1 en trasdos depósito vertido con medios mecanicos.						
ACT0010	Depósito	1	18,66			18,66	18,66
							18,660
APARTADO 05.004.05 RED SANEAMIENTO							
U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen						
	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.						
ACT0010	Ø 63	1	250,00	0,40	0,50	50,00	
ACT0010	Ø 110	1	85,00	0,40	0,80	27,20	
ACT0010	Ø 200	1	70,00	0,60	0,80	33,60	
ACT0010	Pozo Bombeo	1	2,00	2,00	2,00	8,00	118,80
							118,800
UORZZ							
	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera						
	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.						
ACT0010	Ø 63	1	250,00	0,40	0,20	20,00	
ACT0010	Ø 110	1	85,00	0,40	0,30	10,20	
ACT0010	Ø 200	1	70,00	0,60	0,20	8,40	
ACT0010	Pozo	1	0,86		0,20	0,17	38,77
							38,770
SAN12aBbV							
	ml Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-110 mm,SN-8						
	Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-110 mm, SN-8, con enchufe, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja sobre cama de grava de 15 cm con ayuda mecánica auxiliar, relleno y apasionado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la generatriz del tubo, incluso prueba de estanqueidad. Totalmente instalado						
ACT0010	Modulo cafeteria y aseos a red existente	1	75,00			75,00	
ACT0010	Módulo aseos a red existente	1	10,00			10,00	85,00
							85,000
SAN12aBcv							
	ml Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-200 mm,SN-8						
	Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-200 mm, SN-8, con enchufe, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja sobre cama de grava de 15 cm con ayuda mecánica auxiliar, relleno y apasionado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la generatriz del tubo, incluso prueba de estanqueidad. Totalmente instalado						
ACT0010	Nave talleres y oficinas a pozo bombeo	1	70,00			70,00	70,00
							70,000
PEAD63bV							
	ml Tuberia de Polietileno de Alta Densidad de Ø63mm de 16 Atm						
	Tubería de Polietileno de Alta Densidad de Ø63mm de 16 ATM. Incluso parte proporcional de codos, tes, manguitos, enlaces rectos y piezas especiales, incluso descargas, acopios y repartos. Incluso rasanteo y colocación en zanja sobre cama de grava de 15 cm con ayuda mecánica auxiliar, relleno y apasionado con el mismo material recubriéndola hasta 20 cm por encima de la generatriz del tubo. Totalmente terminada, conectada y probada.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UO44D400SV	Ud Arqueta sifónica de HA-35/B/20/XS3 de 40x40cm. + excavación + tapa y marco D-400						250,000
	Arqueta sifónica, de hormigón armado HA-35/B/20/XS3 con armado de acero B-500 S de 20 cm de espesor y solera de 20 cm, de dimensiones interiores de 40x40 cm. y altura hasta 125 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-150/C/TM de 10 cm de espesor. Incluso tapa y marco de fundición dúctil D-400 de 40x40 cm. con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso demolición, excavación, carga de material sobre camión y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos. Totalmente terminado						
ACT0010	Salida edificios	6				6,00	6,00
							6,000
AR00160V	ud Arqueta de HA-35/B/20/XS3 de 60x60cm. + excavación + tapa y marco E-600						
	Ejecución de arqueta de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 de 25 cm de espesor y solera de 20 cm, de 60x60 cm y altura 70 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-15/B/20 de 10 cm de espesor. Incluso excavación y relleno, carga de material sobre camión y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos. Tapa y marco de fundición dúctil E-600, con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso encofrado, suministro, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón, acero, ferrallado, tornillos y elementos auxiliares. Totalmente terminada						
ACT0010	Pozos registro	4				4,00	4,00
							4,000
dep02bV	Ud Deposito prefabricado Synconta 902B de SULZER +bombas+cuadro electrico poliester reforzado+arqueta carga D-400						
	Deposito prefabricado Synconta 902B de SULZER de material sintetico con entradas desde DN200 a DN100, de dimensiones 1,690 m equipado con sistema de acoplamiento y soporte para 2 bombas sumergibles,2 valvulas de retencion de bola, 2 valvulas de cierre y regulacion neumatica, instalación de dos bombas modelo AS0530 12/2 w o equivalente, colocación de tapa, instalación de cuadro electrico de poliester reforzado, para su funcionamiento.Ejecución de arqueta con tapa de fundición para carga D-400, relleno perimetral totalmente instalado bajo el nivel freatico.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
dep02gravV	m3 Relleno grava N°1 en trasdos de excavación						
	Relleno de grava nº1 en trasdos depósito vertido con medios mecanicos.						
ACT0010		1	2,00	2,00	2,00	8,00	
ACT0010		-1	3,14		2,00	-6,28	1,72
							1,720
SAN15V	UD. Conexión a pozo de saneamiento existente en el varadero.						
	Conexión a pozo de saneamiento/impulsión existente en el varadero.Incluye excavacion en punto de conexión al pozo, piezas necesarias para la conexión,						
ACT0010	Bombeo	1				1,00	
ACT0010	Cafetería y aseos-vestuarios	1				1,00	2,00
							2,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 05.004.08 SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA							
SUBAPARTADO 05.004.08.01 CANALIZACIONES							
IUT030	m Canalización subterránea de telecomunicaciones, de tubo rígido 63 mm.						
	Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 4 tubos rígidos de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja de 20x40, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, incluida la excavación y posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.						
	Zanja acabada para pavimentar, pavimento no incluido						
	Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Presentación en seco de los tubos. Colocación del hilo guía. Colocación de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	ZNAJAS CCTV	1	1.550,00			1.550,00	1.550,00
							1.550,000
UO66ErePI	ud Arqueta de HA-35/B/20/XSI de 70x70X701cm. + excavación + tapa y marco E-600						
	Ejecución de arqueta de hormigón armado HA-35/B/20/XSI de 25 cm de espesor y solera de 20 cm, de 70x70X70 . cm y altura 125 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-15/B/20 de 10 cm de espesor. Incluso excavación y relleno, carga de material sobre camión y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos. Tapa y marco de fundición dúctil E-600, con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso encofrado, suministro, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón, acero, ferrallado, tornillos y elementos auxiliares. Totalmente terminada						
ACT0010	EN ZONA VARADERO	16				16,00	16,00
							16,000
APAL02mp	Ud Arqueta de registro 40x40 de hormigón TAPA C-250 FUNDICION						
	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40 cm. y 40 cm. de profundidad, realizada con solera y paredes de hormigón HM 20/P/20/Ila de 10 cm. de espesor, incluso tapa y marco de fundición dúctil o material a definir por la dirección facultativa con clase de carga C-250 de 40x40 cm., con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso demolición, excavación y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos, ejecucion de arqueta y recibido de tapa. Totalmente terminado						
ACT0010		40				40,00	40,00
							40,000
SUBAPARTADO 05.004.08.02 CABLEADO Y ARMARIOS DE CONEXION							
IEH012d	m Conductor Muniporlar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 3X6 mm2 RZ1 K (AS)						
	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
							1.550,000
IEH012e	m Conductor Muniporlar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 3X2,5 mm2 RZ1 K (AS)						
	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	CAMARAS SOBRE BACULO 4 M						
ACT0010	Acceso Vela ligera	1	5,00			5,00	
ACT0010	Acceso principal	1	5,00			5,00	
ACT0010	Paso vela ligera a marina seca	1	5,00			5,00	
ACT0010	Paso marina seca a varadero 1	1	5,00			5,00	
ACT0010	Paso varadero 1 a varadero 2	1	5,00			5,00	
ACT0010	Gasolinera 1	1	5,00			5,00	
ACT0010	Gasolinera 2	1	5,00			5,00	
ACT0010	nave oficinas	1	5,00			5,00	
ACT0010	CAMARAS SOBRE TORRES 12 m						
ACT0010	Torre Marina seca	3	5,00			15,00	
ACT0010	Torre Varadero 1	3	5,00			15,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto taller	3	5,00			15,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto nave	3	5,00			15,00	
	astillero						
ACT0010	Torre varadero 2 junto acceso	3	5,00			15,00	
	transporte esepcial						
ACT0010	Torre varadero 2 centro	3	5,00			15,00	
ACT0010	Torrevaradero 2 esquina derecha	3	5,00			15,00	
ACT0010	Torre varadero 2 zona pintado	3	5,00			15,00	
	mastiles						
ACT0010	nave astillero	3	5,00			15,00	
ACT0010	Nave oficinas	3	5,00			15,00	
ACT0010	DOMOS						
ACT0010	Torre Marina seca	3	5,00			15,00	
ACT0010	Torre Varadero 1	3	5,00			15,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto taller	3	5,00			15,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto nave	3	5,00			15,00	
	astillero						
ACT0010	Torre varadero 2 junto acceso	3	5,00			15,00	
	transporte esepcial						
ACT0010	Torre varadero 2 centro	3	5,00			15,00	
ACT0010	Torrevaradero 2 esquina derecha	3	5,00			15,00	
ACT0010	Torre varadero 2 zona pintado	3	5,00			15,00	310,00
	mastiles						
							310,000
IEF050	Ud Armario de conexiones.						
	Armario monobloc de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 400x400x200 mm, color gris RAL 7035, con grados de protección IP66 e IK10. Instalación en superficiepara conectividad en campo totalmente instalado y sujeto en pared/farola/báculo, con baquelita de montaje y protecciones eléctricas necesarias. Con 2 tubo de acero de enlace a canalización de 50 mm de diámetro insertado en suelo y armario para entrada/salida de cableado a canalización subterránea.						
	protecciones electricas:						
	1 ud magnetotermico bipolar 16 A						
	3 ud magentotermico bipolar 10 A						
	3 ud diferencial bipolar 25 A 30 mA						
	1 conversor de fibra optica a UTP						
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	Torre Marina seca	1				1,00	
ACT0010	Torre Varadero 1	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto taller	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto nave	1				1,00	
	astillero						
ACT0010	Torre varadero 2 junto acceso	1				1,00	
	transporte esepcial						
ACT0010	Torre varadero 2 centro	1				1,00	
ACT0010	Torrevaradero 2 esquina derecha	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 zona pintado	1				1,00	
	mastiles						
ACT0010	nave astillero	1				1,00	
ACT0010	Nave oficinas	1				1,00	
ACT0010	Gasolinera	2				2,00	
ACT0010	control de accesos principal	1				1,00	
ACT0010	Acceso zona vela ligera	1				1,00	14,00
							14,000
IAO020	m Cable de fibra óptica 24 fibras armado						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cable dieléctrico de 24 fibras ópticas monomodo G657A2 en micromódulos de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, ARMADO de 0,95 mm de diámetro, rellenos con gel bloqueante del agua, refuerzo de fibras de aramida y cubierta exterior de material termoplástico ignífugo resistente a los rayos UV, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro, de baja atenuación, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción.						
	Incluye: Tendido de cables.						
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
							1.700,000
IAF070	m Cable de pares de cobre UTP categoria 6						
	Cable rígido U/UTP de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.						
	Incluye: Tendido de cables.						
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	CAMARAS SOBRE BACULO 4 M						
ACT0010	Acceso Vela ligera	1	10,00			10,00	
ACT0010	Acceso principal	1	10,00			10,00	
ACT0010	Paso vela ligera a marina seca	1	10,00			10,00	
ACT0010	Paso marina seca a varadero 1	1	10,00			10,00	
ACT0010	Paso varadero 1 a varadero 2	1	10,00			10,00	
ACT0010	Gasolinera 1	1	10,00			10,00	
ACT0010	Gasolinera 2	1	10,00			10,00	
ACT0010	nave oficinas	1	10,00			10,00	
ACT0010	CAMARAS SOBRE TORRES 12 m						
ACT0010	Torre Marina seca	3	15,00			45,00	
ACT0010	Torre Varadero 1	3	15,00			45,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto taller	3	15,00			45,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto nave	3	15,00			45,00	
	astillero						
ACT0010	Torre varadero 2 junto acceso	3	15,00			45,00	
	transporte esepcial						
ACT0010	Torre varadero 2 centro	3	15,00			45,00	
ACT0010	Torrevaradero 2 esquina derecha	3	15,00			45,00	
ACT0010	Torre varadero 2 zona pintado	3	15,00			45,00	
	mastiles						
ACT0010	nave astillero	3	15,00			45,00	
ACT0010	Nave oficinas	3	15,00			45,00	
ACT0010	DOMOS						
ACT0010	Torre Marina seca	3	15,00			45,00	
ACT0010	Torre Varadero 1	3	15,00			45,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto taller	3	15,00			45,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto nave	3	15,00			45,00	
	astillero						
ACT0010	Torre varadero 2 junto acceso	3	15,00			45,00	
	transporte esepcial						
ACT0010	Torre varadero 2 centro	3	15,00			45,00	
ACT0010	Torrevaradero 2 esquina derecha	3	15,00			45,00	
ACT0010	Torre varadero 2 zona pintado	3	15,00			45,00	890,00
	mastiles						
							890,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- Deportivas de la zona Norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 05.004.08.04 CAMARAS Y VIDEOGRABADORES							
UCARTVB5302	u Cámara compacta IP TruVision 4 MPX para exterior color DN, WDR, óptica 4 mm, Leds IR 25m, PoE/12VCC FA no incluida						
	Suministro e instalación de Mini cámara compacta IR TruVision IP de CA-RRIER Fire & Security, PAL, 4MPX, óptica fija 4mm, codificación H.264 y MJPEG, verdadero D/N, IR 25m, filtro de corte IR motorizado, WDR 120 dB, compatible PSIA/ONVIF/CGI, alimentación PoE (802.3af) / 12VCC, IP66. Funciones de Inteligencia: detección de movimiento, sabotaje, cruce de lí-nea y área de intrusión. Máscara de privacidad, VCA dual, Región de inte-rés (ROI). Envío de eventos de alarma por correo electrónico.						
ACT0010	Acceso Vela ligera	1				1,00	
ACT0010	Acceso principal	1				1,00	
ACT0010	Paso vela ligera a marina seca	1				1,00	
ACT0010	Paso marina seca a varadero 1	1				1,00	
ACT0010	Paso varadero 1 a varadero 2	1				1,00	
ACT0010	Gasolinera 1	2				2,00	
ACT0010	Gasolinera 2	2				2,00	
ACT0010	nave oficinas	2				2,00	11,00
							11,00
UCARTVB5306	u Cámara compacta IP TruVision 6 MPX exterior color DN, WDR, óptica 2,8 a 12 mm motoriz., IR 30m, PoE/12VCC FA no incluida						
	Suministro e instalacón de Cámara compacta IR TruVision IP de CARRIER Fire & Security, PAL, óptica varifocal de 2.8 a 12mm, codificación H.264 y MJPEG, verdadero D/N, IR 30m, filtro de corte IR motorizado, WDR 120 dB, alarma 1E/1S, audio 1E/1S, ranura para tarjeta micro SD/SHDC/SDXC has-ta 128 Gb, compatible PSIA/ONVIF/CGI, alimentación POE (802.3.af) /12VCC, IP66. Resolución 6 Mpx. Óptica motorizada, autoiris, autofocus. Funciones de Inteligencia: detección de movimiento, sabotaje, cruce de lí-nea y área de intrusión. Máscara de privacidad, VCA dual, Región de inte-rés (ROI). Envío de eventos de alarma por correo electrónico.						
ACT0010	Torre Marina seca	3				3,00	
ACT0010	Torre Varadero 1	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto taller	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto nave astillero	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto acceso transporte especial	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 centro	3				3,00	
ACT0010	Torrevaradero 2 esquina derecha	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 zona pintado mastiles	3				3,00	
ACT0010	nave astillero	3				3,00	
ACT0010	Nave oficinas	4				4,00	31,00
							31,00
UCARTVT5304	u Cámara Turret IP Truvision 4 MPX color DN, WDR, IR 30 m, óptica 2,8mm, 12VCC/PoE, IP66, FA no incl, gris						
	Suministro e instalacón de Cámara Turret IR TruVision IP de CARRIER Fi-re & Security, PAL, 4MPX, óptica 2.8mm, verdadero D/N, compatible H.264 y MJPEG, IR 30m, filtro de corte IR motorizado, WDR 120 dB, compatible PSIA/ONVIF/CGI, alimentación PoE (802.3af) / 12 VCC, IP66. Funciones de Inteligencia: detección de movimiento, sabotaje, cruce de línea y área de in-trusión. Máscara de privacidad, VCA dual, Región de interés (ROI). Envío de eventos de alarma por correo electrónico. color gris.						
ACT0010	interior pasillo oficinas nave	4				4,00	
ACT0010	oficinas						
ACT0010	entrada oficinas	1				1,00	5,00
							5,00
UCARTVP2403	u Domo PTZ TruVision HD-TVI exterior leds IR 150m, DWDR, montaje suspend./pared zoom x30, FA y soporte no inc.						
	Suministro e instalacón de Domo PTZ HD-TVI de CARRIER Fire & Secu-rity, con leds IR TruVision 1080p, PAL, zoom óptico 30X (digital 16X). Zoom óptico x30. Salida BNC 960H. Montaje suspendido para exterior, CMOS, Verdadero D/N, DWDR, Filtro de corte IR motorizado, H.264, ONVIF/PSIA, Rango IR 150m, ranura para tarjeta SDHC, 2 entradas de audio, 7 entradas de alarma, 2 salidas de alarma. Hi-PoE+/24VCA, Temperatura trabajo PoE+: -30 a 65°C / 24VAC: -40°C a 65°C, Dimensiones Ø 245 × 371 mm, Fuente de alimentación ATD-6814-PSU no incluida. Soporte GEA-102 no in-cluido. Otras funcionalidades: seguimiento inteligente, 24 máscaras de privacidad, detección de movimiento. Estabilización Electrónica de Imagen (EIS). Envío de eventos de alarma por correo electrónico.						
ACT0010	Torre Marina seca	1				1,00	
ACT0010	Torre Varadero 1	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto taller	1				1,00	

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- Deportivas de la zona Norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	Torre varadero 2 junto nave astillero	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto acceso transporte especial	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 centro	1				1,00	
ACT0010	Torrevaradero 2 esquina derecha	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 zona pintado mastiles	1				1,00	8,00
							8,000
cctv05STP	Ud Fuente de alimentacion estabilizada para camaras 12 V						
	Fuente de alimentacion estabilizada para camaras 12 V						
ACT0010	Acceso Vela ligera	1				1,00	
ACT0010	Acceso principal	1				1,00	
ACT0010	Paso vela ligera a marina seca	1				1,00	
ACT0010	Paso marina seca a varadero 1	1				1,00	
ACT0010	Paso varadero 1 a varadero 2	1				1,00	
ACT0010	Gasolinera 1	1				1,00	
ACT0010	Gasolinera 2	1				1,00	
ACT0010	nave oficinas	2				2,00	
ACT0010	Torre Marina seca	3				3,00	
ACT0010	Torre Varadero 1	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto taller	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto nave astillero	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto acceso transporte especial	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 centro	3				3,00	
ACT0010	Torrevaradero 2 esquina derecha	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 zona pintado mastiles	3				3,00	
ACT0010	nave astillero	3				3,00	
ACT0010	Nave oficinas	4				4,00	
ACT0010	interior pasillo oficinas nave	4				4,00	
ACT0010	oficinas						
ACT0010	entrada oficinas	1				1,00	45,00
							45,000
FUENTEDOMO	Ud Fuente de alimentación para domos PTZ UltraView y TruVision. IP65. 24Vac, 4A						
	Fuente de alimentación para domos PTZ UltraView y TruVision. IP65. 24Vac, 4A						
ACT0010	Torre Marina seca	1				1,00	
ACT0010	Torre Varadero 1	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto taller	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto nave astillero	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto acceso transporte especial	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 centro	1				1,00	
ACT0010	Torrevaradero 2 esquina derecha	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 zona pintado mastiles	1				1,00	8,00
							8,000
cctv06STP	ud Cajas estancas para fuentes de alimentacion						
	Cajas estancas para fuentes de alimentacion						
ACT0010	CAMARAS FIJAS						
ACT0010	Acceso Vela ligera	1				1,00	
ACT0010	Acceso principal	1				1,00	
ACT0010	Paso vela ligera a marina seca	1				1,00	
ACT0010	Paso marina seca a varadero 1	1				1,00	
ACT0010	Paso varadero 1 a varadero 2	1				1,00	
ACT0010	Gasolinera 1	1				1,00	
ACT0010	Gasolinera 2	1				1,00	
ACT0010	nave oficinas	2				2,00	
ACT0010	Torre Marina seca	3				3,00	
ACT0010	Torre Varadero 1	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto taller	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto nave astillero	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto acceso transporte especial	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 centro	3				3,00	
ACT0010	Torrevaradero 2 esquina derecha	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 zona pintado mastiles	3				3,00	
ACT0010	nave astillero	3				3,00	
ACT0010	Nave oficinas	4				4,00	

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	interior pasillo oficinas nave oficinas	4				4,00	
ACT0010	entrada oficinas	1				1,00	
ACT0010	DOMOS						
ACT0010	Acceso Vela ligera	1				1,00	
ACT0010	Acceso principal	1				1,00	
ACT0010	Paso vela ligera a marina seca	1				1,00	
ACT0010	Paso marina seca a varadero 1	1				1,00	
ACT0010	Paso varadero 1 a varadero 2	1				1,00	
ACT0010	Gasolinera 1	1				1,00	
ACT0010	Gasolinera 2	1				1,00	
ACT0010	nave oficinas	2				2,00	
ACT0010	Torre Marina seca	3				3,00	
ACT0010	Torre Varadero 1	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto taller	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto nave astillero	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto acceso transporte esepcial	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 centro	3				3,00	
ACT0010	Torrevaradero 2 esquina derecha	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 zona pintado mastiles	3				3,00	
ACT0010	nave astillero	3				3,00	
ACT0010	Nave oficinas	4				4,00	
ACT0010	interior pasillo oficinas nave oficinas	4				4,00	
ACT0010	entrada oficinas	1				1,00	90,00
							90,000
grabador32c	UD Grabador híbrido analógico de 32 canales, 32TB HDD, resolución hasta 4k (8MPX)						
	Grabador híbrido analógico o IP (100%) TruVision TVR-46 de 32 canales, HD-TVI, 32TB HDD, resolución hasta 4k (8MPX)						
							2,000

SUBAPARTADO 05.004.08.05 SOPORTES Y ACCESORIOS

soportedomo	ud Soporte domo cuello cisne						
	Soporte tipo cuello de cisne para montaje en poste de domos PTZ con guía pasacables y diámetro 32 mm.						
ACT0010	Torre Marina seca	1				1,00	
ACT0010	Torre Varadero 1	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto taller	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto nave astillero	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto acceso transporte esepcial	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 centro	1				1,00	
ACT0010	Torrevaradero 2 esquina derecha	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 zona pintado mastiles	1				1,00	8,00
							8,000
cctv03STP	ud Soporte abarzadera para mastil de camaras						
ACT0010	Soporte abarzadera para mastil de camaras CámaraS compactaS analógicaS 5 MPX HD-TVI TruVision WDR DN color						
ACT0010	Acceso Vela ligera	1				1,00	
ACT0010	Acceso principal	1				1,00	
ACT0010	Paso vela ligera a marina seca	1				1,00	
ACT0010	Paso marina seca a varadero 1	1				1,00	
ACT0010	Paso varadero 1 a varadero 2	1				1,00	
ACT0010	Gasolinera 1	1				1,00	
ACT0010	Gasolinera 2	1				1,00	
ACT0010	nave oficinas	2				2,00	
ACT0010	Cámara compacta analógica 5 MPX HD-TVI TruVision WDR DN color, ó						
ACT0010	Torre Marina seca	3				3,00	
ACT0010	Torre Varadero 1	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto taller	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto nave astillero	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto acceso transporte esepcial	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 centro	3				3,00	

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	Torrevaradero 2 esquina derecha	3				3,00	
ACT0010	Torre varadero 2 zona pintado mastiles	3				3,00	
ACT0010	nave astillero	3				3,00	
ACT0010	Nave oficinas	4				4,00	40,00
							40,000
cctv07	ud Baculos de 4 m de altura para colocacion de camaras fijas						
	Baculos de 4 m de altura para colocacion de camaras fijas						
ACT0010	Acceso Vela ligera	1				1,00	
ACT0010	Acceso principal	1				1,00	
ACT0010	Paso vela ligera a marina seca	1				1,00	
ACT0010	Paso marina seca a varadero 1	1				1,00	
ACT0010	Paso varadero 1 a varadero 2	1				1,00	
ACT0010	Gasolinera 1	1				1,00	
ACT0010	Gasolinera 2	1				1,00	
ACT0010	nave oficinas	2				2,00	9,00
							9,000
ALPAL03a	ud Cimentación de báculo o columna de dimensiones 0.6x0.6x0.6 m y HM 17.5/P/20/XS2						
	Cimentación de báculo o columna formada por zapata de hormigón HM 17.5/P/20/XS2, de dimensiones 0.6x0.6x0.6 m. y cuatro pernos de anclaje según tipo de báculo, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 63 mm., incluso excavación de tierras, carga y transporte a vertedero autorizado.						
ACT0010	Acceso Vela ligera	1				1,00	
ACT0010	Acceso principal	1				1,00	
ACT0010	Paso vela ligera a marina seca	1				1,00	
ACT0010	Paso marina seca a varadero 1	1				1,00	
ACT0010	Paso varadero 1 a varadero 2	1				1,00	
ACT0010	Gasolinera 1	1				1,00	
ACT0010	Gasolinera 2	1				1,00	
ACT0010	nave oficinas	2				2,00	9,00
							9,000

SUBAPARTADO 05.004.08.06 APARAMENTA Y ACCESORIOS DE INFORMATICA

cctv10	ud Cableado, conectores ,latiguillos ,diverso material instalacion, trabajos herrero y programacion						
	Cableado , conectores ,latiguillos instalacion, trabajos herrero y programa-cion						
							1,000
SWITCH24	UD Switch Ethernet 24 puertos, 10/100/1000, rack 19"						
	Switch Ethernet 24 puertos, 10/100/1000, rack 19"						
ACT0010	GARITA VIGILANTE	2				2,00	
ACT0010	NAVE OFICINAS	2				2,00	4,00
							4,000
cctv27STP	ud Switch Ethernet 8 puertos, 10/100/1000,						
	Switch de Sobremesa de 8 puertos POE con 2 uplink Gigabir						
ACT0010	Torre Marina seca	1				1,00	
ACT0010	Torre Varadero 1	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto taller	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto nave astillero	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 junto acceso transporte esepcial	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 centro	1				1,00	
ACT0010	Torrevaradero 2 esquina derecha	1				1,00	
ACT0010	Torre varadero 2 zona pintado mastiles	1				1,00	
ACT0010	nave astillero	1				1,00	
ACT0010	Nave oficinas	1				1,00	
ACT0010	Gasolinera	2				2,00	
ACT0010	control de accesos principal	1				1,00	
ACT0010	Acceso zona vela ligera	1				1,00	
ACT0010		2				2,00	16,00
							16,000
RACK6	UD Rack mural de 19" 6U 450mm de fondo.						
	Rack mural de 19" 6U 450mm de fondo.						
ACT0010	GARITA VIGILANTE	1				1,00	
ACT0010	NAVE OFICINAS	1				1,00	2,00
							2,000
PACHPANEL	UD Patch panel 24 puertos Cat6 para rack 19".						
	Patch panel 24 puertos Cat6 para rack 19".						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	GARITA VIGILANTE	2				2,00	
ACT0010	NAVE OFICINAS	2				2,00	4,00
							4,000
REGLETAENCHUFESd	Base de enchufes rack 19"						
	Base de enchufes rack 19"						
ACT0010	GARITA VIGILANTE	2				2,00	
ACT0010	NAVE OFICINAS	2				2,00	4,00
							4,000
RACK24U	UD Rack mural de 19" 24U 600 X 600 X 1200 mm						
	Rack mural de 19" 24U 600 X 600 X 1200 mm						1,000
IEA010b	Ud Sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 3 kVA de potencia, para alimentación monofásica.						
	Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 3 kVA de potencia, para alimentación monofásica compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, supervisor de red y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,000
PUESTOTRABAJO	UD Puesto de control						
	Puesto de control formado por estación de trabajo profesional, dos monitores profesional 24x7 (uno de 32" sobremesa y otro de 55" anclado a pared o techo), altavoces y micrófono tipo cuello de cisne, totalmente instalado y configurado con aplicaciones de CCTV, CCAA, interfonía						1,000

SUBAPARTADO 05.004.08.07 INGENIERIA

INGENIERIA	UD INGENIERIA Y CONFIGURACION DEL SISTEMA						
	Configuración general CCTV incluyendo:						
	- Configuración de todos los elementos del sistema						
	- Alta de usuarios						
	- Configuración de analítica de video para todas las cámaras						
	- Configuración de grabadores						
	- Parametrización de estaciones de trabajo						
	- Cualquier otro trabajo necesario para la puesta en marcha del sistema CCTV.						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 05.004.09 INSTALACION PETROLIFERA GRAN CAUDAL							
SUBAPARTADO 05.04.09.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							
ADE002	m³ Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos.						
	Excavación a cielo abierto, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.						
ACT0010	DEPOSITOS COMBUSTIBLE	1	13,70	11,00	3,50	527,45	527,45
							527,450
ADR010f	m³ Relleno de zanjas con arena de rio						
	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
ACT0010	DEPOSITO COMBUSTIBLE	2	13,70	11,00	3,50	1.054,90	
ACT0010	GASOLEO						
ACT0010	Deducir volumen del depósito (m3)	-3	60,00			-180,00	874,90
							874,900
U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen						
	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.						
ACT0010	ZANJA A SURTIDORES	1	180,00	1,50	0,80	216,00	
ACT0010	UBICACION BOCAS DE CARGA	1	11,00	3,50	0,80	30,80	246,80
							246,800
UORZZc	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera						
	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.						
ACT0010	ZANJA A SURTIDORES	1	180,00	1,50	0,25	67,50	
ACT0010	UBICACION BOCAS DE CARGA	1	3,00	3,50	0,25	2,63	70,13
							70,130

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 05.04.09.02 CIMENTACIONES							
CSL010	m³ Losa de cimentación apoyo depositos						
	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/F/20/XS2+XA3 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 85 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores.						
	Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferra-lla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el mon-taje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el enco-frado.						
	Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos es-tructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de ins-talaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.						
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóri-cas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de ex-cavación no autorizados.						
ACT0010	DEPÓSITOS COMBUSTIBLE	1	13,70	11,00	0,35	52,75	52,75
							52,750
22.2.1 m2 CAPA HORMIGÓN LIMPIEZA 10 cm							
	CAPA HORMIGÓN LIMPIEZA 10 cm						
	Capa de hormigón de limpieza HM-10/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor mínimo. Incluido perfilado, limpieza y nivelación de fondos de pozos y zanjas, incluso vertido por medios manua-les y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.						
ACT0010	DEPÓSITO COMBUSTIBLE	2	13,70	3,50		95,90	
	GASOLEO A						
ACT0010							
ACT0010	DEPÓSITO COMBUSTIBLE	1	13,70	3,50		47,95	
	GASOLEO A						
ACT0010							143,85
ACT0010							143,850
SUBAPARTADO 05.04.09.03 FIRMES Y PAVIMENTOS							
ANS010	m² Solera de hormigón. isleta						
	Solera de hormigón con adición de fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/X0+XA3 fabricado en central y vertido desde ca-mión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resis-tescentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expan-dido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.						
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.						
	Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante to-ques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Forma-ción de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Cone-xionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormi-gón. Aplicación del agente filmógeno. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.						
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.						
ACT0010	surtidor 1	1	1,50	1,00		1,50	
ACT0010	surtidor 2	1	1,50	1,00		1,50	
ACT0010							
ACT0010	surtidor 1	1	1,50	1,00		1,50	
ACT0010	surtidor 2	1	1,50	1,00		1,50	
ACT0010							
ACT0010							6,00
							6,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 05.04.09.04 RED DE SANEAMIENTO							
UAI020	Ud Imbornal.						
	Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colo-cado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espe-sor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pa-vimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.						
	Criterio de valoración económica: El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación.						
	Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y com-pactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal pre-fabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del tras-dós. Colocación del marco y la rejilla.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do-cumentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	bajo surtidores	2				2,00	
ACT0010							
ACT0010	bajo surtidores	2				2,00	
ACT0010							4,00
ACT0010							4,000
UAC010 ml Colector enterrado, de tubo de PVC liso, de 110 mm de diámetro exterior.							
	Suministro y montaje de colector enterrado, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior re-lleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, adhesivo para montaje, sin in-cluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).						
ACT0010	imbornales surtidores 1 a 4	4	10,00			40,00	
ACT0010	de arqueta de union a decantador	1	10,00			10,00	50,00
							50,000
ASA012b Ud Arqueta prefabricada.							
	Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones inte-riores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con me-dios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.						
	Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormi-gón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecu-ción de taladros para el conexionado de los colectores a la arqueta. Empal-me y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los ac-cesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do-cumentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	union imbornales surtidores hacia decantador	1				1,00	
ACT0010							
ACT0010	union imbornales surtidores hacia decantador	1				1,00	
ACT0010							2,00
ACT0010							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 05.04.09.05 CANALIZACIONES-ARQUETAS							
D27AD105	ML CANALIZACIÓN PRISMA HORMIGON 4 TUBOS PE DOBLE CAPA 110 mm. EXCAVAC, TUBOS, TAPADO Y TTE VERTEDERO						
	Canalización de 4 Tubos PE, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm. de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas. Incluso excavación de zanja. Incluso p.p. de sobrecostes por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes. Incluso colocación de tubo, relleno de zanja con hormigón HM-20 hasta tapado de tubo, relleno con zahorras artificiales, accesorios y separadores. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.						
ACT0010	ACOMETIDA CUADRO ESTACION	1	180,00			180,00	180,00
							180,000
U_EISA.7aab	UD ARQUETA DE REGISTRO 40x40x50 TAPA FUNDICION D400						
	Arqueta de registro prefabricada de hormigon de dimensiones 40x40x50 cm. incluso tapa y cerco de hierro fundido D-400 Incluso suministro, montaje y ayudas, completamente terminada.						
ACT0010	Zanja eléctrica	6				6,00	6,00
							6,000
SUBAPARTADO 05.04.09.06 BAJA TENSION							
ELEMENTO 05.04.09.06.01 CUADROS ELECTRICOS.							
PC.009	ud Envoltente de hormigón marca Pronutec o similar puerta de acero inoxidable						
	Envoltente de hormigón prefabricado para cuadro eléctrico de dimensiones 1500x750x420mm, marca Pronutec o similar puerta de acero inoxidable. Incluso suministro y montaje, completamente instalada y terminada incluso levantado y reposción de pavimento.						
							1,000
CUADROGASOL	Ud Cuadro electrico gasolinera GRAN CAUDAL- MEDIO CAUDAL						
	Cuadro electrico general para estacion de servicio de satendida compuesta por						
	Envoltente de 800 x 250x 100 de poliester con puerta ciega						
	Interruptor general 63 A						
	Proteccion contra sobretensiones						
	Surtidor 1 (FUERZA)						
	3 Magentotermico tripolar 16A 3 Diferencial tetrapolar 25A 30 mA						
	Surtidor 2 (FUERZA)						
	3 Magentotermico tripolar 16A 3 Diferencial tetrapolar 25A 30 mA						
	Surtidor 3 (FUERZA)						
	1 Magentotermico tripolar 16A 1 Diferencial tetrapolar 25A 30 mA						
	Surtidor 4 (FUERZA)						
	1 Magentotermico tripolar 16A 1 Diferencial tetrapolar 25A 30 mA						
	1 Circuito Salida SAI Entrada / Salida (electronica surtidores)						
	11 Magentotermico bipolar 16A (8 surtidores + 1 modem + 1 sondas + 1 entrada SAI + 1 salida SAI)						
	10 Diferencial bipolar 25 A 30 mA super inmunizado (8 surtidores + 1 modem + 1 sondas)						
							1,000
IEA010b	Ud Sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 3 kVA de potencia, para alimentación monofásica.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 3 kVA de potencia, para alimentación monofásica compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, supervisor de red y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,000
ELEMENTO 05.04.09.06.02 CABLEADO.							
IEH012	m Conductor Multipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 5X25 mm2 RZ1 K (AS)						
	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	DERIVACION ES GRAN CAUDAL	1	180,00			180,00	180,00
							180,000
IEH012b	m Conductor Multipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 5X2.5 mm2 RZ1MZ1-K (AS)						
	Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), armadura de alambres de acero galvanizado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	Surtidor 1 fuerza	3	180,00			540,00	
ACT0010	Surtidro 2 fuerza	3	180,00			540,00	
ACT0010	Surtidor 3 fuerza	1	180,00			180,00	
ACT0010	Surtidor 4 fuerza	1	180,00			180,00	1.440,00
							1.440,000
IEH012c	m Conductor Multipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 3X2.5 mm2 RZ1MZ1-K (AS)						
	Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), armadura de alambres de acero galvanizado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	terminal de cobro	1	15,00			15,00	
ACT0010	sonda veeder root	1	180,00			180,00	
ACT0010	sonda de vacio depositos	1	180,00			180,00	
ACT0010	Cabezales surtidores 1 a 4	4	25,00			100,00	
ACT0010	ROUTER	1	10,00			10,00	485,00
							485,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO 05.04.09.06.03 TOMA DE TIERRA.							
IEP021	Ud Toma de tierra con pica. Toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	picas zona surtidores	2					2,00
ACT0010							
ACT0010	picas zona surtidores	2					2,00
ACT0010							
ACT0010							4,00
							4,000
IEP025 m Conductor de tierra.							
	Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor de tierra. Conexiona- del conductor de tierra mediante bornes de unión. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	zona surtidores	1	20,00				20,00
ACT0010							
ACT0010	zona surtidores	1	20,00				20,00
ACT0010							
ACT0010							40,00
							40,000
ICD112 Ud Equipo de protección catódica, para depósito de combustible líquido, enterrado, de chapa de acero.							
	Equipo de protección catódica formado por 6 ánodos de sacrificio de cinc y 42 ml cable de unión de acero galvanizado de 50 mm2 con terminales, para depósito de combustible líquido, enterrado, de chapa de acero, con una capacidad de 50000 litros. Incluso caja de conexiones y soporte. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Montaje de la protección catódica. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 05.04.09.07 INSTALACION MECANICA							
ELEMENTO 05.04.09.07.01 DEPÓSITOS.							
ICD60	Ud Depósito de combustible líquido, enterrado, de doble pared chapa de acero 60.000 L Suministro y colocación de depósito de carburantes, según UNE-62350, de doble pared, acero-acero dos bocas de hombre con capacidad para 60.000 litros en dos compartimentos de 40.000 y de 20.000 litros, incluida la prueba de estanqueidad por lectura en cámara de vacío certificado por OCA. Incluso tubo buzo de carga, interruptor de nivel, indicador de nivel, tapa de registro, detector de fugas y elementos de protección según normativa, tratamiento exterior mediante granallado SA 2 1/2 y acabado con una capa de resina de poliuretano de 600 micras de espesor. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir la obra civil, la toma de tierra, ni el equipo de protección catódica. Incluye: Colocación del depósito. Montaje de la tapa de registro y de sus accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	DIESEL	2				2,00	2,00
							2,000
ICD60com Ud Depósito de combustible líquido, enterrado, de doble pared chapa de acero 60.000 L compartimentado (45+15)							
	Suministro y colocación de depósito de carburantes, según UNE-62350, de doble pared, acero-acero dos bocas de hombre con capacidad para 60.000 litros en dos compartimentos de 45.000 y de 15.000 litros, incluida la prueba de estanqueidad por lectura en cámara de vacío certificado por OCA. Incluso tubo buzo de carga, interruptor de nivel, indicador de nivel, tapa de registro, detector de fugas y elementos de protección según normativa, tratamiento exterior mediante granallado SA 2 1/2 y acabado con una capa de resina de poliuretano de 600 micras de espesor. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir la obra civil, la toma de tierra, ni el equipo de protección catódica. Incluye: Colocación del depósito. Montaje de la tapa de registro y de sus accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	gasolina +HVO	1				1,00	1,00
							1,000
PLAE14521 u Equipo detector de fugas para 1 depósito por vacío FUGALARM							
	Modelos - Fugalarm-V, Modelo para Vacío - Fugalarm-P, Modelo para Presión Características del sistema - Fabricados según EN 13160 y con certificado CE - Indicadores acústicos y visuales del estado en que se encuentra el sistema. - Display de gran tamaño con indicación, en valor absoluto, del grado de presión o vacío, en la cámara intersticial. - Pulsadores para prueba y paro de las alarmas, así como para acceder a las opciones del menú. - Relés conmutados para la indicación a distancia de las señales de alarma. - Barrera zener incorporada - Dimensiones: 110 x 215 x 40 OPCIONALMENTE se puede suministrar equipo de mantenimiento de la presión o el vacío.						
ACT0010		2					2,00
ACT0010							
ACT0010		1					1,00
ACT0010							
ACT0010							3,00
							3,000
SONDAS ud Equipo de sondas VEEDER-ROOT							
	Equipo de sondas VEEDER-ROOT GA-Gasolina Equipo de sondas VEEDER-ROOT o similar compuesto por consola y pantalla táctil para visualización de nivel de tanques de GA-GB-ADBLUE 2 sondas para depositos de 2,5 2 kit de flotador nivel de carburante y agua 2" 2 kit montaje sonda versión ATEX						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,000
ELEMENTO 05.04.09.07.02 APARATOS SURTIDORES.							
SURT1-2	ud Aparato surtidor TOKHEIM QUANTIUM ML LHR STANDARD 3 mangueras 80 L/m Aparato surtidor TOKHEIM QUANTIUM ML LHR STANDARD 3 mangueras 80 L/m Aparato SURTIDOR electronico homologado, 3 Productos TOKHEIM QUANTIUM ML LHR STANDARD 3 mangueras 80 L/m (3 bombas) para aspiraciones. Motor antideflagrante, contador electronico litros/euros. Incluye elementos BREAKAWAYS en boquerel, valvulas de ruptura y transporte del material hasta la Estacion. además de aceptador de tarjetas bancarias con PIN-PAD, mod. Zebra integrado en dispenser HHR por cada cara, con licencia EMW.						
ACT0010	SURTIDOR 1	1				1,00	
ACT0010	SURTIDOR 2	1				1,00	2,00
							2,000
CONEX	ud Sistema de comunicacion bidirecccional seguridad instalaciones desatendidas - Botón pulsador para parada rearmable (1 Ud.) - Videoportero para comunicaciones con el centro de control (1 Ud.) - Sistema GSM para llamadas a centro de control. - Contactor corte general y alimentación SAI (1 Ud.) - Cámara 1,3 megapixeles 120º con micrófono (1 Ud.) - Pack locuciones-megafonia. - Anemometro - Acceso web para rearmar la estación con parada. - Supervisión de eventos Push: * Detección de fugas en la instalación mecánica. * Control del sistema de extinción automática de incendios. - Cartel informativo del funcionamiento de la instalación desatendida. SERVICIOS: * Auditoria PRE y POST instalación, verificación de la instalación y certificaciones correspondientes. * Memoria descriptiva con certificado de instalación para adaptación de la estación de servicio a régimen desatendido. * PC-Server industrial fanless carcasa de aluminio.						
							1,000
SURT3-4	UD Aparato surtidor TOKHEIM QUANTIUM FS 1 manguera 300 L/m Aparato surtidor T TOKHEIM QUANTIUM FS 1 manguera 300 L/m Aparato SURTIDOR electronico homologado, 1 producto TOKHEIM QUANTIUM FS 1 manguera 300 L/m (1 bomba) para aspiraciones. Motor antideflagrante, contador electronico litros/euros. Incluye elementos BREAKAWAYS en boquerel, valvulas de ruptura y transporte del material hasta la Estacion. además de aceptador de tarjetas bancarias con PIN-PAD, mod. Zebra integrado en dispenser HHR por cada cara, con licencia EMW.						
							1,000
ELEMENTO 05.04.09.07.03 INSTALACIÓN MECÁNICA.							
ARQ2	ud Arqueta boca de carga. 4 " Arqueta boca de carga. 4 " Arqueta prefabricada para bocas de carga desplazadas independientes, tipo antiderrame marca EMCO, modelo A-1004 o similar, i/manguito roscado y acoplamiento de manguera VK-100 según norma DIN-28450, con tapon ref. VB-100 en aluminio, totalmente instalada.						
							5,000
ACC1	ud Válvula de sobrellenado. Válvula de sobrellenado. Suministro y colocacion de valvula de sobrellenado EMCO WHEATON A-1100-O.P.S.4", EBW-708 41001 4", ó EBW-708 45001 4", incluso tuberias superior e inferior de aluminio para la correcta instalacion de la valvula de sobrellenado.						
							4,000
ARQ4	ud Arqueta boca hombre 1.100 mm de altura. arqueta prefabricada para boca de hombre para registro de los depositos,realizada con plastico reforzado, incluso tapa de registro y pasamuros necesarios y pequeño material. Colocada.						
							4,000
TAP1	ud Tapas bocas de inspección. Tapas bocas de inspección. Tapas en plastico reforzado con fibra de vidrio con marco redondo y bisagra, MOD.2000., para arquetas bocas de inspeccion.						
							4,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC3	ud Accesorios identificación producto. Accesorios identificación producto. Suministro y montaje de chapas de identificacion de producto en boca de carga.						
							5,000
ARQ3	ud Arqueta aparato surtidor. monoproducto GA Arqueta aparato surtidor. monoproducto GoA Arqueta prefabricada para aparato SURTIDOR monoproducto GoA, incluso pasamuros necesarios y pequeño material. Colocada y nivelada.						
							4,000
ARQTIERRA	ud Pinza ATEX Pinza ATEX Pinza atex en superficie						
							1,000
ACC4	ud Accesorios aspiración boca de hombre. Accesorios aspiración boca de hombre. Suministro y montaje de elementos de aspiracion en la boca de hombre del tanque compuesta por tubo de acero 2" en interior de tanque, valvula de escuadra modelo LAFON, brida desmontable 3"x2" tipo RIU, filtro de fondo en INOX, incluso elementos auxiliares de montaje.						
							4,000
ACC2	ud Accesorios conexión líneas de descarga. Accesorios conexión líneas de descarga. Suministro y montaje de elementos para la conexión de lineas de descarga en arqueta boca de hombre, incluyendo: Bobina de tubo roscado de 4", Te galvanizada de 4", Tapon galvanizado de 4" y p.p., de mano de obra y pequeño material.						
							4,000
ACC10	ud Cortallamas venteo. Cortallamas venteo. Suministro y colocacion de cortallamas para venteo OPW 23-0033 o similar.						
							6,000
SOND	ud Varilla para sondeo manual. Varilla para sondeo manual. Conjunto varilla de medicion compuesto por tuerca de reduccion de 3" a 2", tuberia de acero sin soldadura DIN 2440-2" de altura variable según la arqueta de boca de hombre, racor con tapa MB-50-2 y cadena de sujecion.						
							4,000
TUB4	ml Tuberia carga depositos UPP110 mm Tuberia carga depositos de polietileno de 110 mm de diametro, UPP o similar. El tubo esta constituido con polietileno de media densidad PEMD, y revestido interiormente por una mezcla de resinas que forma una barrera contra la permeacion. Se suelda en obra por electrofusion. i/parte proporcional de codos, tes, manguitos de conexion a bridas y accesorios necesarios para su instalacion.						
							50,000
TUB1	m Tubería aspiración UPP 75 mm doble pared Tubería aspiración UPP 63 mm Tuberia de aspiracion de polietileno de 63 mm de diametro, UPP o similar, doble pared. El tubo esta constituido con polietileno de media densidad PEMD, y revestido interiormente por una mezcla de resinas que forma una barrera contra la permeacion. Se suelda en obra por electrofusion. i/parte proporcional de codos, tes, manguitos de conexion a bridas y accesorios necesarios para su instalacion.						
							1.620,000
TUB3	m Tubería de venteo PE 63 mm. Tubería de venteo PE 63 mm. Tuberia de venteo, de polietileno extra de 63mm de diametro. Constituida con polietileno de media densidad, PEMD, y revestido interiormente por una mezcla de resinas que forma una barrera contra la permeacion. Se suelda en obra por electrofusion, i/parte proporcional de codos, tes, manguitos de soldadura, manguitos de conexion a bridas y accesorios necesarios para su instalacion.						
							75,000
TUB5	m Tubería venteo acero 2". Tubería venteo acero 2". Tuberia de Acero al Carbono DIN 2440 para soldar, incluso parte proporcional de accesorios, en 2", para venteo, imprimacion antioxidante y pintura para exterior, incluido suministro y montaje.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
oca	ud Inspeccion reglamentaria por OCA Inspeccion reglamentaria por OCA Inspeccion reglamentaria por OCA, emisión de certificados de instalador.						16,000
PRUEBASESTANQ	UD Pruebas de estanqueidad Pruebas de estanqueidad de la red de tuberías, certificado de instalador						1,000
							1,000
ELEMENTO 05.04.09.07.04 SEPARADORES DE HIDROCARBUROS.							
DRE1	UD DECANTADOR DE LODOS DECANTADOR DE LODOS Suministro y colocacion de Decantador de lodos y arenas, modelo 2000 de polietileno monobloque, dotado de tapa en espiral, dotado de manguitos de entrada y salida en PVC, equipado exteriormente de neopreno, repartidor en salida y tapa de inspeccion. Incluso mano de obra, suministro de materiales. medios auxiliares y de elevacion para su coloccion, este se moverá mediante camión pluma, i.p.p de replanteo del deposito,conexionado de tubos con deposito, limpieza y saneado de la superficie, totalmente montado e instalado y en funcionamiento.						1,000
DRE2	UD SEPARADOR DE HIDROCARBUROS SEPARADOR DE HIDROCARBUROS Suministro y colocacion de Separador de hidrocarburos modelo SHDC01 1BOO dotado de coalescencia tubular en acero S235LR protegido con revestimiento epoxi poliester interior y exteriormente, equipado con una celula tubular de polipropileno con rejilla de proteccion y de un obturador automatico en inoxidable para un caudal de 8 l/s. Incluso mano de obra, suministro de materiales. medios auxiliares y de elevacion para su colocacion, este se moverá mediante camión pluma, i.p.p de replanteo del deposito,conexionado de tubos con deposito, limpieza y saneado de la superficie, totalmente montado e instalado y en funcionamiento.						1,000
							1,000
SUBAPARTADO 05.04.09.08 PROTECCION CONTRA INCENDIOS							
ELEMENTO 05.04.09.08.01 EXTINTORES.							
E26FEA030	ud EXTINTOR POLVO ABC 9 kg.PR.INC EXTINTOR POLVO ABC 9 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada.						4,000
E26FEA040	ud CARRO EXTINT.P. ABC 50 kg.PR.IN CARRO EXTINT.P. ABC 50 kg.PR.IN Carro extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 50 kg. de agente extintor, con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada.						1,000
E26FEE010	ud EXTINTOR CO2 5 kg. EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P o similar, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada.						1,000
E26FJ010	ud SEÑAL POLIESTIRENO EXTINTOR Y PULSADOR DE ALARMA SEÑAL POLIESTIRENO EXTINTOR Y PULSADOR DE ALARMA Señalización en poliestireno indicador vertical de situación extintor, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.						16,000
AUCA	ud Sistema fijo contra incendios automático y manual para estaciones de servicio de combustible DEXA Tipo A2 PP50P 50 Kg. Extincion Automática en surtidores 1 ud de Equipo de Extinción formado por 1 ud de extintor de carro con 50 kgs de polvo químico BC de Alta Eficacia fabricado según EN-615 y presurizado a 15 Bar con Nitrógeno seco al 99.99% de pureza. El recipiente incluye válvula de latón de cámara partida con actuación neumática por diferencia de presión para realizar el disparo del equipo de manera automática o manual. 1 ud de cupula protectora de equipo de extinción fabricado en polietile-						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	no.716 x 1220mm. altura. rojo RAL-3000 y con 8 orificios para el venteo de su interior. Dentro, incluye espacio para a conexión de los distintos conductos y latiguillos de funcionamiento del sistema.						
	2 uds de Caja Bordillo. Cada Caja Bordillo incluye, caja metálica para su montaje en el suelo con tapa metálica antideslizamiento, fusible térmico homologado UL tarado a 74°C, difusor de latón para el polvo, botellín piloto de CO2 para la actuación del sistema y conexiones necesarias para la conexión de cada Caja Bordillo al Equipo de Extinción..						
	1 poste pulsador manual : 1200 x 250 x 250mm.						
	1 electrovalvula para accionamiento remoto del equipo desde centro de control						4,000
APARTADO 05.004.11 RED ELECTRICA							
SUBAPARTADO 05.003.11.01 OBRA CIVIL							
U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen						
	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.						
ACT0010	Excabación para puf.7/20	2	8,88	3,18	0,56	31,63	
ACT0010	OT 4800x2200 PREPHOR	2	5,00	2,40	1,00	24,00	55,63
							55,630
ADR010f	m³ Relleno de zanjas con arena de río Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
ACT0010	Excabación para puf.7/20	2	8,88	3,18	0,20	11,30	
ACT0010	OT 4800x2200 PREPHOR	2	5,00	2,40	0,20	4,80	16,10
							16,100
IEP010v	Ud Suministro e instalación de toma de tierra exteriores de Protección Transformación: Anillo rectangular. Suministro e instalación de toma de tierra exteriores de Protección Transformación: Anillo rectangular. Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro. Configuración seleccionada: CPT-CT-A-(2,5x8)+8P2. Geometría en Anillo. Dimensiones (m): 2,5 x 8. Profundidad del electrodo (m): 0,5. Número de picas: 8. Longitud de las picas (m): 2. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							2,000
IEP021cv	Ud Suministro e instalación de toma de tierra servicios Transformación. Suministro e instalación de toma de tierra servicios Transformación: Picas alineadas. Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Configuración seleccionada: 5/32 (según método UNESA). Geometría: Picas en hilera. Profundidad del electrodo (m): 0,5. Número de picas: 3. Longitud de las picas (m): 2. Separación entre picas (m): 3. Incluye: Replanteo. Hincado de las picas. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Conexionado a la red de tierra. Montaje, conexionado y						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- Deportivas de la Zona Norte del Puerto de Valencia						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.					2,000
IEP010bv	Ud Toma de tierra exteriores del cuadro eléctrico PREPHOR 0T 5900x2200 VE 1PP: Anillo rectangular. Suministro e instalación de toma de tierra exteriores del cuadro eléctrico PREPHOR 0T 5900x2200 VE 1PP: Anillo rectangular. Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro. Configuración seleccionada: Geometría en Anillo. Dimensiones (m): 6.8 x 3.1. Profundidad del electrodo (m): 0,5. Número de picas: 8. Longitud de las picas (m): 2. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,000
IEP01BB2v	Ud Toma de tierra exteriores del cuadro eléctrico PREPHOR - 0T 7000x2200 VE 1PP: Anillo rectangular. Toma de tierra exteriores del cuadro eléctrico PREPHOR - 0T 7000x2200 VE 1PP: Anillo rectangular.					1,000
puf207v	Ud CTO de hormigón armado, ORMAZABAL tipo PFU-7, 24kV, para 2 trafos a derecha e izquierda. Suministro e instalación de centro de transformación prefabricado de hormigón armado, ORMAZABAL tipo PFU-7, 24kV, para 2 trafos a derecha e izquierda, de dimensiones exteriores: Longitud: 8.080 mm, fondo: 2.380 mm, altura: 3.250 mm, altura vista: 2.790 mm, peso: 29.090 kg. Totalmente montado. Incluye: Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Incluye ventilación forzada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,000
IUC040v	Ud Prefabricado modelo 0T 7000x2200 VE 1PP de "PREPHOR Prefabricados y postes de hormigón S.A. o similar, monobloque, de hormigón a Suministro e instalación de cuarto eléctrico con prefabricado, modelo 0T 7000x2200 VE 1PP de "PREPHOR Prefabricados y postes de hormigón S.A. o similar, monobloque, de hormigón armado de 7200x2520x3100 mm. Dimensiones interiores 7200x2400x3100 mm. Edificio especial a medida según croquis del proyecto para uso de local afectos a un servicio eléctrico conforme ITC-BT-30. Carpintería considerada: 1 Ud. de puerta peatonal de 1250x2100 mm. sin rejilla, mano izquierda. 3 Uds. rejilla 1250x680 mm. Suelo técnico a medida con tapas y huecos según planos proyecto. Instalación de alumbrado, alumbrado emergencia y fuerza. 1 Pantalla LED estancia, 1 luminaria LED de emergencia, 1 toma de corriente estancia, 1 interruptor estanco, cuadro SSAA estándar con protecciones y canalizaciones con tubo de PVC. Totalmente montado conforme a los planos del proyecto de planta, alzados, secciones, perspectiva isométrica y en especial el suelo técnico especialmente diseñado para las canalizaciones por suelo de los cuadros eléctricos. Incluye: Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					2,000
IUC040bv	Ud Prefabricado modelo 0T 5900x2200 VE 1PP "PREPHOR Prefabricados y postes de hormigón S.A. o similar, monobloque, de hormigón arma Suministro e instalación de cuarto eléctrico con prefabricado, modelo 0T 5900x2200 VE 1PP "PREPHOR Prefabricados y postes de hormigón S.A. o similar, monobloque, de hormigón armado de 6100x2520x3100 mm. Dimensiones interiores 5900x2200x2400 mm. Edificio especial a medida según					1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- Deportivas de la Zona Norte del Puerto de Valencia						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	croquis del proyecto para uso de local afectos a un servicio eléctrico conforme ITC-BT-30. Carpintería considerada: 1 Ud. de puerta peatonal de 1250x2100 mm. sin rejilla, mano izquierda. 3 Uds. rejilla 1250x680 mm. Suelo técnico a medida con tapas y huecos según planos proyecto. Instalación de alumbrado, alumbrado emergencia y fuerza. 1 Pantalla LED estancia, 1 luminaria LED de emergencia, 1 toma de corriente estancia, 1 interruptor estanco, cuadro SSAA estándar con protecciones y canalizaciones con tubo de PVC. Totalmente montado conforme a los planos del proyecto de planta, alzados, secciones, perspectiva isométrica y en especial el suelo técnico especialmente diseñado para las canalizaciones por suelo de los cuadros eléctricos. Incluye: Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,000
AG1000x1000CUAv	Ud Suministro y montaje de ARQUETA tipo IBERDROLA o similar 120x120x100 cm (A1) Suministro y montaje de ARQUETA tipo IBERDROLA o similar 120x120x100 cm (A1). Arquetas prefabricadas de hormigón para canalizaciones subterráneas AG-1000x1000 (NI 50.20.41) arqueta prefabricada grande de una sola pieza, de dimensiones de 1.200x1.200x1.000 mm con cota de paso de hombre de, al menos 600 mm, y su módulo superior. peso 850 kg. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					123,000
ACT0010	CGMP1	28				28,00
ACT0010	CGMP2	38				38,00
ACT0010	CGMP3	18				18,00
ACT0010	CGMP4	36				36,00
ACT0010	INTERMEDIAS	3				3,00
						123,000
UIA010v	Ud Arqueta prefabricada de hormigón de 60x60x60 cm (A2) Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores (A2), con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					24,000
ACT0010	CGMP1	5				5,00
ACT0010	CGMP3	6				6,00
ACT0010	CGMP4	5				5,00
ACT0010	CGMP5	7				7,00
ACT0010	FINAL (FL)	1				1,00
						24,000
CN01	m CANALIZACIÓN 1 (CN1) 3Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 1. (CN1) de 3Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 3 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado se-					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	gún UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					
ACT0010	17-16	1	15,00			15,00
ACT0010	16-15	1	15,00			15,00
ACT0010	15-14	1	20,00			20,00
ACT0010	28-27	1	23,00			23,00
ACT0010	27-26	1	23,00			23,00
ACT0010						
ACT0010	15-14	1	5,00			5,00
ACT0010	31-30	1	8,00			8,00
ACT0010	30-29	1	11,00			11,00
ACT0010	29-28	1	11,00			11,00
ACT0010	28-27	1	11,00			11,00
ACT0010	24-23	1	13,00			13,00
ACT0010	23-22	1	13,00			13,00
ACT0010	22-21	1	13,00			13,00
ACT0010						
ACT0010	CT-EXISTENTE-25	1	5,00			5,00
ACT0010	25-CT1	1	1,00			1,00
ACT0010						
ACT0010						187,00
						187,000
CN02	m CANALIZACIÓN 2 (CN2) 4Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 2 (CN2) 4Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 4 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					
ACT0010	18-17	1	14,00			14,00
ACT0010	17-16	1	19,00			19,00
ACT0010	16-14	1	6,00			6,00
ACT0010						
ACT0010	9-10	1	8,00			8,00
ACT0010						
ACT0010						47,00
ACT0010						47,000
CN03	m CANALIZACIÓN 3 (CN3) 5Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 3 (CN3) 5Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 5 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					
ACT0010	26-25	1	8,00			8,00
ACT0010	25-24	1	11,00			11,00
ACT0010	24-23	1	11,00			11,00
ACT0010	12-11	1	4,00			4,00
ACT0010	11-10	1	11,00			11,00
ACT0010						
ACT0010	27-26	1	11,00			11,00
ACT0010	26-25	1	15,00			15,00
ACT0010	25-7	1	15,00			15,00
ACT0010	21-20	1	13,00			13,00
ACT0010	20-19	1	13,00			13,00
ACT0010	19-7	1	13,00			13,00
ACT0010						
ACT0010						125,00
						125,000
CN04	m CANALIZACIÓN 4 (CN4) 3Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 4 (CN4) 3Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 7 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					
ACT0010	14-13	1	19,00			19,00
ACT0010	13-7	1	13,00			13,00
ACT0010						
ACT0010	22-INT	1	21,00			21,00
ACT0010	INT-19	1	21,00			21,00
ACT0010	22-23	1	9,00			9,00
ACT0010	22-23	1	39,00			39,00
ACT0010						
ACT0010						122,00
						122,000
CN05	m CANALIZACIÓN 5 (CN5) 5Ø200+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 5 (CN5) 5Ø200+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 7 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ACT0010	gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					
	10-9	1	11,00			11,00
	ACT0010	9-8	1	11,00		11,00
	ACT0010	8-7	1	34,00		34,00
						56,00
						56,000
CN06	m CANALIZACIÓN 6 (CN6) 10Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 6 (CN6) 10Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 14 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					
ACT0010	7-6	1	15,00			15,00
ACT0010	6-5	1	29,00			29,00
ACT0010	5-4	1	12,00			12,00
ACT0010						
ACT0010	23-24	1	29,00			29,00
ACT0010	24-25	1	24,00			24,00
ACT0010	25-26	1	32,00			32,00
ACT0010	26-27	1	30,00			30,00
ACT0010	27-INT	1	32,00			32,00
ACT0010	INT-28	1	14,00			14,00
ACT0010	28-29	1	25,00			25,00
ACT0010						
ACT0010						
						242,00
						242,000
CN07	m CANALIZACIÓN 7 (CN7) 12Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 7 (CN7) 12Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 16 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					
ACT0010	4-3	1	21,00			21,00
ACT0010	3-2	1	23,00			23,00
ACT0010	2-1	1	11,00			11,00
						55,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
CN08	m CANALIZACIÓN 8 (CN8) 7Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 8 (CN8) 7Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 7 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					55,000
	ACT0010	23-22	1	11,00		11,00
	ACT0010	22-21	1	12,00		12,00
	ACT0010	21-20	1	32,00		32,00
ACT0010						
ACT0010	14-13	1	11,00			11,00
ACT0010	13-12	1	18,00			18,00
ACT0010	12-11	1	15,00			15,00
ACT0010	11-10	1	34,00			34,00
ACT0010						
ACT0010	10-9	2	20,00			40,00
ACT0010	9-8	2	20,00			40,00
ACT0010	8-7	2	20,00			40,00
ACT0010						
ACT0010						
						253,00
						253,000
CN09	m CANALIZACIÓN 9 (CN9) 9Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 9 (CN9) 9Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 9 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					
ACT0010	20-19	1	5,00			5,00
ACT0010	19-18	1	11,00			11,00
ACT0010						
ACT0010	10-9	1	34,00			34,00
ACT0010	9-8	1	35,00			35,00
ACT0010	8-7	1	29,00			29,00
ACT0010	7-6	2	5,00			10,00
ACT0010	6-5	2	34,00			68,00
ACT0010	5-4	2	35,00			70,00
ACT0010	4-3	2	15,00			30,00
ACT0010	2-1	2	21,00			42,00
ACT0010						
ACT0010	13-12	1	20,00			20,00
ACT0010	12-11	1	20,00			20,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	11-10	1	20,00			20,00	
ACT0010							394,00
ACT0010							394,000
CN10	m CANALIZACIÓN 10 (CN10) 2Ø110 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 10 (CN10) 2Ø110 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 2 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.						
ACT0010	33-32	1	9,00			9,00	
ACT0010	33-31	1	7,00			7,00	
ACT0010	31-29	1	28,00			28,00	
ACT0010							
ACT0010	17-18	1	8,00			8,00	
ACT0010							
ACT0010	16-17	1	18,00			18,00	
ACT0010	17-18	1	26,00			26,00	
ACT0010							
ACT0010	1-2	1	12,00			12,00	
ACT0010							108,00
ACT0010							108,000
CN11	m CANALIZACIÓN 11 (CN11) 2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 11 (CN11) 2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 2 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.						
ACT0010	30-29	1	43,00			43,00	
ACT0010							
ACT0010	2-1	1	14,00			14,00	
ACT0010	4-3	1	5,00			5,00	
ACT0010	20-21	1	18,00			18,00	
ACT0010	15-FL	1	19,00			19,00	
ACT0010	10-12	1	40,00			40,00	
ACT0010	12-13	1	20,00			20,00	
ACT0010							
ACT0010	21-22	1	6,00			6,00	
ACT0010							165,00
ACT0010							

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CN12	m CANALIZACIÓN 12 (CN12) 2Ø110+2Ø63 mm+ 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 12 (CN12) 2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 4 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.						165,000
ACT0010	29-14	1	30,00			30,00	
ACT0010							
ACT0010	19-20	1	29,00			29,00	
ACT0010	24-23	1	10,00			10,00	
ACT0010							
ACT0010	2-3	1	50,00			50,00	
ACT0010	3-4	1	50,00			50,00	
ACT0010							169,00
CN13	m CANALIZACIÓN 13 (CN13) 10Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 13 (CN13) 10Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 10 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.						169,000
ACT0010	7-6	2	20,00			40,00	
ACT0010	6-5	2	20,00			40,00	
ACT0010	5-4	2	36,00			72,00	
ACT0010	4-3	2	34,00			68,00	
ACT0010	3-2	2	11,00			22,00	
ACT0010	2-1	2	14,00			28,00	
CN14	m CANALIZACIÓN 14 (CN14) 3Ø200+2Ø110 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 4 (CN4) 3Ø200+2Ø110 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 5 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tonga-						270,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ACT0010	das no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					
	18-19	1	27,00			27,00
	19-20	1	26,00			26,00
	20-22	1	14,00			14,00
	17-INT	1	25,00			25,00
	INT-16	1	25,00			25,00
						117,00
						117,000
CN15	m CANALIZACIÓN 15 (CN15) 2Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 15 (CN15) de 2Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 2 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					
ACT0010	6-5	1	4,00			4,00
ACT0010	17-19	1	27,00			27,00
ACT0010	NAVE ASTILLERO	1	27,00			27,00
						58,00
						58,000
CN16	m CANALIZACIÓN 16 (CN16) 5Ø200+2Ø110 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 16 (CN16) 5Ø200+2Ø110 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 7 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					
ACT0010	14-15	1	15,00			15,00
ACT0010	15-16	1	15,00			15,00
						30,00
						30,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
CN17	m CANALIZACIÓN 17 (CN17) 5Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 17 (CN17) 5Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 9 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					
ACT0010	3-6	1	8,00			8,00
ACT0010	9-11	1	30,00			30,00
ACT0010	11-12	1	35,00			35,00
ACT0010	12-13	1	35,00			35,00
ACT0010	13-14	1	15,00			15,00
						123,00
						123,000
CN18	m CANALIZACIÓN 18 (CN18) 7Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 18 (CN18) 7Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 1 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					
ACT0010	6-7	1	37,00			37,00
ACT0010	7-8	1	14,00			14,00
ACT0010	8-9	1	17,00			17,00
						68,00
						68,000
CN19	m CANALIZACIÓN 19 (CN19) 2Ø110+4Ø63 mm+ 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 19 (CN19) 2Ø110+4Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 6 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ACT0010	gráfica de Proyecto.					
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
	Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					
	4-5	1	47,00			47,00
ACT0010	5-6	1	47,00			47,00
ACT0010	6-7	1	47,00			47,00
						141,00
						141,000
CN20	m CANALIZACIÓN 20 (CN20) 4Ø200+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm.					
Suministro e instalación enterrada de canalización 20 (CN20) 4Ø200+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 6 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.						
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.						
ACT0010	15-14	1	40,00			40,00
ACT0010	14-13	1	21,00			21,00
						61,00
						61,000
CNCT1	m CANALIZACIÓN CT1 (CN CT1): 22Ø200 mm. + 2 Tritubo 3xØ40 mm.					
Suministro e instalación enterrada de canalización CT1(CN CT1) 22Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 22 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 2 tritubos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.						
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.						
						4,000
CNCT2	m CANALIZACIÓN CT2 (CN CT2): 16Ø200 mm. + 2 Tritubo 3xØ40 mm.					
Suministro e instalación enterrada de canalización CT2(CN CT2) 16Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 16 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 2 tritubos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Co-						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
IEP021d	locación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.					
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.					
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
	Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					
						3,000
Ud Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud para alumbrado exterior conforme ITC-BT-09.						
Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud para alumbrado exterior conforme ITC-BT-09. Totalmente montada, conexionada y probada.						
Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red.						
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
						9,000
SUBAPARTADO 05.003.11.02 INSTALACIONES ELÉCTRICAS AT. LÍNEA SUBTERRÁNEA A.T. A 20 kV. PRIVADA PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO DE CTs DE ABONADO						
cgmcosmos-124kV400d	CELDA CGMcosmos-L DE LÍNEA (Vn=24kV; In=400A; lcc=16kA)					
Suministro e instalación de celda modular de línea CGMCOSMOS-L de Ormazábal, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye captadores capacitivos ekor.vpis para la detección de tensión en los cables de acometida y alarma sonora de prevención de puesta a tierra ekor.sas.						
Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.						
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	En CT existente	1				1,00
						1,000
IEH020c	m Cable eléctrico unipolar HEPRZ1 12/20 kV 1x240 K Al+H16.					
Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, Al, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductora externa extraíble en frío, tipo AL HEPRZ1 12/20 kV, tensión nominal 12/20 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 1x240/16 mm² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de etileno propileno reticulado de alto módulo de formulación (HEPR), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, pantalla de hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contraespira, de 16 mm² de sección, separador de cinta de poliéster, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Con designación HEPRZ1 12/20 kV 1x240 K Al+H16. Totalmente montado, conexionado y probado.						
Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	Conexion a Red AT-CT1-CT2	3	370,00			1.110,00
						1.110,000
IEH055d	Ud Conector tipo atornillado en T simétrica, para conexión a celda, K400TB EUROMOLD.					
Suministro e instalación de conector tipo atornillado en T simétrica, para conexión a celda, unidad de conmutación o motor, equipado con pasatapas enchufables, K400TB EUROMOLD o similar, intensidad nominal 630 A, tensión nominal 24 kV, sección del cable 240 mm², formado por contacto de cobre para conexión con el conductor del cable, tornillo de fijación para contacto con el conductor, pantalla semiconductora interior y cuerpo aislante de						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	EPDM, punto de prueba, tapón, ojal de puesta a tierra y reductor del cuerpo del conector al diámetro del aislamiento del cable. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	Conexion a Red AT	3				3,00	
ACT0010	CT1 ENTRADA	3				3,00	
ACT0010	CT1 SALIDA	3				3,00	
ACT0010	CT2 ENTRADA	3				3,00	12,00
							12,000

SUBAPARTADO 05.003.11.03 INSTALACIONES ELÉCTRICAS AT. CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

cgmcosmos-l24kV400d	CELDA CGMCosmos-L DE LÍNEA (Vn=24kV; In=400A; lcc=16kA)						
	Suministro e instalación de celda modular de línea CGMCOSMOS-L de Ormazábal, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye captadores capacitivos ekor.vpis para la detección de tensión en los cables de acometida y alarma sonora de prevención de puesta a tierra ekor.sas. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
cgmcosmos-m24kV400d	CELDA CGMCosmos-M DE MEDIDA (Vn=24kV; In=400A)						3,000
	Suministro e instalación de celda modular de medida CGMCOSMOS-M de Ormazábal, Vn=24kV, In=400A. Incluye interconexión de potencia con celdas contiguas y 3 transformadores de tensión y 3 transformadores de intensidad (verificados). Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida, con las características detalladas en la Memoria. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
cgmcosmos-s24kV400d	CELDA CGMCosmos-s DE INTERRUPTOR PASANTE (Vn=24kV; In=400A; lcc=16kA)						2,000
	Suministro e instalación de celda de interruptor pasante CGMCOSMOS-S de Ormazábal de 400 A, 24 kV y 16 kA de poder de corte. Dispone de un interruptor en el embarrado de la celda, con objeto de permitir la interrupción en carga (separación en dos partes) del embarrado principal del CEEyR. Con mando motor, medidas de tensión e indicador presencia tensión. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
cgmcosmos-p24kV400d	CELDA CGMCosmos-p DE PROTECCIÓN FUSIBLES (Vn=24kV; In=400A; lcc=16kA), con relé de protección ekor.rpt-201A.						1,000
	Suministro e instalación de celda de Seccionamiento Compañía, cgmcosmos-p Protección fusibles, fabricada por ORMAZABAL o similar, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 470x735x1740 mm, con aislamiento integral de SF6, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre, interruptor-seccionador tripolar rotativo de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra y fusibles combinados. Incluye: indicador presencia tensión, unidad de protección y medida ekor.rpt-201A. Unidad digital de protección desarrollada para su aplicación en la función de protección de transformadores. Aporta a la protección de fusibles protección contra sobrecargas y defectos fase-tierra de bajo valor. Es autoalimentado a partir de 5 A, a través de transformadores de intensidad toroidales, comunicable y configurable por software con histórico de disparos. Medidas de intensidad necesarias para su correcta instalación. Mando(fusibles): manual tipo BR Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,000
cgmcosmos-v24kV400d	CELDA CGMCosmos-V DE PROTECCIÓN INTERRUPTOR(Vn=24kV; In=400A; lcc=16kA), con relé de protección ekor.rpg-202A						
	Suministro e instalación de celda modular de protección con interruptor automático CGMCOSMOS-V de Ormazábal, aislamiento integral en SF6, Vn=24 kV, In=400 A / lcc=16 kA eficaz - 40 kA cresta 1s, Clase IAC AF/AFL: 16 kA 1s), equipada con: Interruptor automático de corte en vacío (cat. E2-C2 s/IEC 62271-100). Mando MANUAL RAV, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Incluye: indicador presencia tensión, unidad de protección y medida ekor.rpg-202A. Unidad digital de protección desarrollada para su aplicación en la función de protección con interruptor automático. Es autoalimentado a partir de 5 A, a través de transformadores de intensidad toroidales, comunicable y configurable por software con histórico de disparos. Características: Rango de Potencias: 50 kVA - 25 MVA. Funciones de Protección: Sobreintensidad; Fases (3 x 50/51); Neutro (50N/ 51 N); Neutro Sensible (50Ns/51Ns); Disparo exterior: Función de protección (49T); Reenganchador (opcional): Función de protección (79) [Con control integrado ekorRPGci]; Detección de faltas de tierra desde 0,5 A; Posibilidad de pruebas por primario y secundario; Configurable por software (RS-232) y comunicable (RS-485); Histórico de disparos; Medidas de intensidad de fase y homopolar: I1, I2, I3 e Io; Autoalimentación a partir de 5 A en una fase; Opcional con control integrado (alimentación auxiliar). Accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
transforma.dis24kV	Ud Transformador trifásico ORMAZABAL Velatia de 400 kVA, 20/0,42 kV (B2). Ecodiseño TIER 2. Refrigeración natural en aceite éster v						4,000
	Suministro e instalación de transformador trifásico de distribución, ORMAZABAL Velatia (transforma.dis) familia ORGANIC de 630 kVA, 20/0,42 kV (B2). Transformadores diseñados de acuerdo a los requisitos de la directiva Ecodiseño de la Comisión Europea (Reglamentos 548/2014, 2016/2282 y 2019/1783, Tier 2). Refrigeración natural en aceite éster vegetal, 100% biodegradable (s/ IEC 61099) con punto de combustión superior a 350°C. Hermético de llenado integral. Bobinados en Aluminio. Incluye termómetro. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Incluye transporte, montaje y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
IEG010	Ud Módulo para tarificador tipo 2, con hueco para equipo redundante, con regleta de verificación y cableado (sin tarificador) de 77						3,000
	Suministro e instalación de módulo para tarificador tipo 2, con hueco para equipo redundante, con regleta de verificación y cableado (sin tarificador) de dimensiones en 776 x 650 x 300 mm (alto x ancho x fondo). CMAT Telemedida Tipo 1-2 de pronutec o similar. Incluso p/p de conexiones, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
IUC025b	Ud Caja conteniendo 3 resistencias de carga artificial según normativa vigente, CCMR-AT Cahors o similar, incluyendo montaje y cable						2,000
	Suministro e instalación de caja conteniendo 3 resistencias de carga artificial según normativa vigente, CCMR-AT Cahors o similar, incluyendo montaje y cableado correspondiente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Incluye transporte, montaje y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						4,000
HEPRZ120kV95	m Cable eléctrico unipolar, HEPRZ1 (AS) 12/20 1x95 K Al+H16. Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, HEPRZ1 (AS) 12/20 1x95 K Al+H16, Al Eprotenax H Compact "PRYSMIAN" o similar, normaliza- do por Iberdrola, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple ex- trusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL HEPRZ1 12/20 kV, tensión nominal 12/20 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 1x95/16 mm² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aisla- miento de etileno propileno reticulado de alto módulo de formulación Prys- mian (HEPR), capa externa extrusionada de material semiconductor, separa- ble en frío, pantalla de hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contra- espira, de 16 mm² de sección, separador de cinta de poliéster, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, co- nexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada se- gún especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	Puentes MT Transformador 2000 KVA	9	15,00			135,00	
ACT0010	Puentes MT Transformador 630 KVA	3	12,00			36,00	171,00
							171,000
K158LR	Ud Pasatapas enchufables 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K158LR o similar. Suministro e instalación de conector separable acodado, para conexión a transformador, unidad de conmutación o motor, equipado con pasatapas en- chufables 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K158LR o similar, intensidad nominal 250 A, tensión nominal 24 kV, sección del cable entre 25 y 95 mm², formado por contacto de cobre para conexión con el conductor del cable, tor- nillo de fijación para contacto con el conductor, pantalla semiconductor interior, cuerpo aislante y pantalla semiconductor exterior de EPDM, punto de prueba, abrazaderas de fijación de acero para el anclaje al pasatapas, ojal de puesta a tierra, hendidura de fijación y protector de toma a tierra. Total- mente montado y conexionado. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	La terminación al transformador	3	4,00			12,00	12,00
							12,000
K152SR	Ud Pasatapas enchufables 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K152SR o similar. Suministro e instalación de conector separable recto, para conexión a cel- das, unidad de conmutación o motor, equipado con pasatapas enchufables 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K152SR o similar, intensidad nominal 250 A, tensión nominal 24 kV, sección del cable entre 25 y 95 mm², forma- do por contacto de cobre para conexión con el conductor del cable, pantalla semiconductor interior, cuerpo aislante y pantalla semiconductor exterior de EPDM, punto de prueba, abrazaderas de fijación de acero para el ancla- je al pasatapas, ojal de puesta a tierra, hendidura de fijación y protector de toma a tierra. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	En el otro extremo, en la celda	3	1,00			3,00	3,00
							3,000
K430TB	Ud Conector tipo atornillado en T simétrica 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K430TB o similar Suministro e instalación de conector tipo atornillado en T simétrica, para co- nexión a celda, unidad de conmutación o motor, equipado con pasatapas en- chufables 12/20(24)kV, EUROMOLD K430TB, intensidad nominal 630 A, tensión nominal 24 kV, sección del cable 35-300 mm², formado por contacto de cobre para conexión con el conductor del cable, tornillo de fijación para contacto con el conductor, pantalla semiconductor interior y cuerpo aislan- te de EPDM, punto de prueba, tapón, ojal de puesta a tierra y reductor del cuerpo del conector al diámetro del aislamiento del cable. Totalmente mon- tado y conexionado.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. En el otro extremo, en la celda	3	3,00			9,00	9,00
							9,000
XZ1240	m Cable unipolar XZ1 (S) 0,6/1 kV Eca 1x240 mm². Suministro e instalación de cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asigna- da de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio cla- se 2 de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halóge- nos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada se- gún especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	CT1 Trafo 1: 8xfase + 4xneutro	28	10,00			280,00	
ACT0010	CT1 Trafo 2: 8xfase + 4xneutro	28	10,00			280,00	
ACT0010	CT2 Trafo 1: 3xfase + 2xneutro	11	10,00			110,00	
ACT0010	CT2 Trafo 2: 8xfase + 4xneutro	28	10,00			280,00	950,00
							950,000
TMC240M16	Ud Terminaciones monometálicas TMC-240 M16 Kit. Suministro e instalación de terminaciones monometálicas a compresión(de uso bimetálico), para sección del conductor de 240 mm², diámetro del orifi- cio de la pala para los pasos de rosca de tornillo M16, designación TMC-240 M16 Kit. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	CT1 Trafo 1: 8xfase + 4xneutro	28	2,00			56,00	
ACT0010	CT1 Trafo 2: 8xfase + 4xneutro	28	2,00			56,00	
ACT0010	CT2 Trafo 1: 3xfase + 2xneutro	11	2,00			22,00	
ACT0010	CT2 Trafo 2: 8xfase + 4xneutro	28	2,00			56,00	190,00
							190,000
CBTAM3200IM4PR13Jd	Cuadro CBTA M 3200 IM 4P R1 ST de pronutec o similar, incluyendo Interruptor Magnetotérmico 3.200 A Vn=440 V a 50 kA. Suministro e instalación cuadro de baja tensión de Abonado / Industria (CB- TA), CBTA M 3200 IM 4P R1 ST de pronutec o similar, incluyendo interrup- tor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 3200 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compact NS3200N 34021+33504, "SCHNEIDER ELECTRIC" o similar, unidad de control electrónica Microlo- gic 2.0. Incluye: Una salida formada por bases portafusibles; Interruptor dife- rencial bipolar de 25 A, 30 mA; Base portafusible de 32 A y cartucho portafu- sible de 20 A; Base enchufe bipolar con toma de tierra de 16 A/ 250 V; Bor- nas (alimentación a alumbrado) y pequeño material. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Incluye transporte, montaje y accesorios. Bancada para CBT. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							3,000
CBTAPi1000ACM4PR16S	Cuadro CBTA Pi 1000A CM 4P R1 SC de pronutec o similar, incluyendo Interruptor Magnetotérmico 1.000 A Vn=440 V a 50 kA. Suministro e instalación cuadro de baja tensión de Abonado / Industria (CB- TA), CBTA Pi 1000A CM 4P R1 SC de pronutec o similar, incluyendo inte- rruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1.000 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compact NS1000N 33475, "SCHNEIDER ELECTRIC" o similar, unidad de control electrónica Microlo- gic 2.0. Incluye: Una salida formada por bases portafusibles; Interruptor dife- rencial bipolar de 25 A, 30 mA; Base portafusible de 32 A y cartucho portafu- sible de 20 A; Base enchufe bipolar con toma de tierra de 16 A/ 250 V; Bor- nas (alimentación a alumbrado) y pequeño material. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Incluye transporte, montaje y accesorios. Bancada para CBT. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IEX300b	Ud 3 cartuchos fusibles de 40 A, SIBA MT 24KV 40A o similar, de tensión Asignada 24 kV, Intensidad asignada 40 A, 442 mm. de longit Suministro e instalación para protección de transformadores mediante 3 car-tuchos fusibles de 40 A, SIBA MT 24KV 40A o similar, de tensión Asignada 24 kV, Intensidad asignada 40 A, 20 kA de poder de corte mínimo, 442 mm. de longitud. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do-cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
UVT030b	m Protección metálica para defensa de un trafo, de dimensiones 2.200 x 1.400 m. Suministro e instalación de protección metálica para defensa de un trafo, de acero laminado y chapa blanca para los marcos y malla metálica para los paneles, de dimensiones 2.200 x 1.400 m. protección anticorrosiva median-te galvanizado en caliente. Incluso p/p de elementos de sujeción de los pa-neles y accesorios. Norma NI 50.20.03 Herrajes, puertas, tapas, rejillas y es-caleras para centros de transformación. Código 5020335 Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de las fijaciones. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do-cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
segurpuf7	Ud Equipo de operación: botiquín de urgencia, banqueta aislante, par de guantes aislantes, extintor de eficacia 89B, una palanca de Suministro y colocación de equipo de operación que permite tanto la realiza-ción de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal du-rante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por material de seguridad y señalización como botiquín de urgencia, banqueta aislante para la correcta ejecución de las maniobras, par de guantes ais-lantes, una palanca de accionamiento, “Señalización de seguridad perma-nente para instalaciones”, para este tipo de centros (señal de riesgo eléctri-co, señal de acceso a Centro de Transformación, cartel de primeros auxi-lios, cartel de las cinco reglas de oro, cartel de uso obligatorio de los EPI, cartel de teléfonos de emergencia, cartel de posibles riesgos, etc.), y se re-llenarán los carteles de teléfonos de emergencia y posibles riesgos asocia-dos a la instalación. Carteles de identificación y rotulado de centros de trans-formación y sus elementos de maniobra y protección que se especifican en el MT 2.10.55 “Criterios de identificación y rotulado de los centros de trans-formación y sus elementos de maniobra y protección”. Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos si fuera necesario. Rotulado Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Es-tudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguri-dad y Salud.						
IEI040	Ud Equipos de iluminación, emergencias y toma de corriente de 16 A. Suministro e instalación equipos de iluminación y toma de corriente de 16 A en el edificio de transformación, consistentes en 4 aplique hublot ovalado con rejilla, 4 bombillas LED, 1 luminaria de emergencia con tecnología led, flujo luminoso 300 lúmenes, interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55 y base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do-cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
IOX010d	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC 21A-144B-C, con 6 kg. Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalen-te antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. En caso de instalaciones ubicadas en edi-ficios destinados a otros usos la eficacia será como mínimo 21A-113B Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extin-tor. Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno foto-						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	luminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación de la placa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do-cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.						
							2,000
SUBAPARTADO 05.003.11.05 RED DE ALUMBRADO EXTERIOR							
ELEMENTO 03.06.01 OBRA CIVIL							
G2194AK35b	m2 Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga so-bre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado.						
ACT0010	ZAPATAS TORRES MARINA SECA Y VARADERO 1	2	3,50	3,50		24,50	24,50
U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, ex-tracción del material y carga sobre camión.						24,500
ACT0010	TORRES 30 m MARINA SECA Y VARADERO 1	2	3,50	3,50	2,50	61,25	
ACT0010	TORRES 30 PERIMETRO VARADERO	5	3,50	3,50	2,50	153,13	
ACT0010	TORRES 12 m ROTONDAS (MASTILES, ESTACION DE SERVICIO Y PARKING	4	2,00	2,00	2,00	32,00	246,38
CSZ010energ	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HM-35/B/20/X0+XA3. Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HM-35/B/20/X0+XA3. , fabricado en central, resistente a ambien-tes marinos, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, Incluso p/p de elaboración de la ferra-lla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón.						246,380
ACT0010	TORRES 30 m MARINA SECA Y VARADERO 1	2	3,50	3,50	2,50	61,25	
ACT0010	TORRES 30 PERIMETRO VARADERO	5	3,50	3,50	2,50	153,13	
ACT0010	TORRES 12 m ROTONDAS (MASTILES, ESTACION DE SERVICIO Y PARKING	4	2,00	2,00	2,00	32,00	246,38
							246,380
ELEMENTO 03.06.02 COLUMNAS Y LUMINARIAS							
BAC30energ	Ud Columna troncopiramidal 30 m con corona movil para 8 proyectores. incluidos pernos de anclaje M-39 1.5 m Suministro e instalación de columna troncopiramidal 30 m con corona móvil. Incluidos pernos de anclaje M-39 1.5 m						
	Fuste de altura 30 metros y seccion ploigonal fabricado en chapa de acero al carbono con calidad minima S355JR segun UNE EN 10025. Equipado en su extremo superior con placa soporte preparada para la fijación de la corona fija.En su extremo inferior el apoyo tubular irá preparado con una placa de anclaje reforzada mediante cartelas para la fijación al bloque de cimenta-ción mediante pernos de anclaje. Los pernos estarán fabricados en acero S 275 JR según UNE EN 10025, de límite elástico 24 kg/mm2 y carga de ro-tura mínima 37 kg/mm2, para un coeficiente de seguridad de 1,5. La tornillería fabricada bajo norma DIN 7990 para tornillo, DIN 555 para tuer-ca, y DIN 7989 para las arandelas. Los elementos galvanizados en caliente dispondrán de propiedades mecáni-cas correspondientes a 5.6. Tratamiento superficial anticorrosivo marino apto para ambiente C5, con una velocidad de corrosión de del zinc ubicada entre 4 a 8 (µm/año). Corona móvil compuesta por una parte fija o trébol superior fabricado en acero galvanizado, donde se alojan seis poleas de poliamida por las cuales desliza los cables y parte móvil o corona en acero, en donde se distribuirán 8 proyectores a 360°. Cuadro de mandos en la parte inferior para el accionamiento de encendido de los proyectores y el ascenso y descenso de la corona móvil.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA							
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Sistema de seguridad anticaídas de la corona móvil, consistente en dispositivo de freno triple de tres de los seis brazos-guías mediante sistema articulado tipo trinquete de forma que este sistema permanece en posición de reposo (o libre) mientras los cables que sustentan la corona durante la subida o bajada están en tensión por el peso de la propia corona y sus proyectores. Equipo motor para el accionamiento y desplazamiento de la corona móvil a través de una botonera para el gobierno de un polipasto de cadena integrado en la base del apoyo. Sistema portátil con carro móvil. Incluso: Replanteo. Fijación de la columna. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Medios auxiliares y medios de elevación.						
ACT0010	TORRES VELAS Y MARINA SECA	2				2,00	
ACT0010	TORRES VARADERO	5				5,00	7,00
							7,000
BAC12energ	Ud Columna troncopiramidal 12 m con corona movil para 4 proyectores. Incluidos pernos de anclaje M-39 1.5 m Suministro e instalación de columna troncopiramidal 12 m con corona móvil. Incluidos pernos de anclaje M-39 1.5 m Fuste de altura 12 metros y seccion ploigonal fabricado en chapa de acero al carbono con calidad minima S355JR segun UNE EN 10025. Equipado en su extremo superior con placa soporte preparada para la fijación de la corona fija.En su extremo inferior el apoyo tubular irá preparado con una placa de anclaje reforzada mediante cartelas para la fijación al bloque de cimentación mediante pernos de anclaje. Los pernos estarán fabricados en acero S 275 JR según UNE EN 10025, de límite elástico 24 kg/mm2 y carga de rotura mínima 37 kg/mm2, para un coeficiente de seguridad de 1,5. La tornillería fabricada bajo norma DIN 7990 para tornillo, DIN 555 para tuerca, y DIN 7989 para las arandelas. Los elementos galvanizados en caliente dispondrán de propiedades mecánicas correspondientes a 5.6. Tratamiento superficial anticorrosivo marino apto para ambiente C5, con una velocidad de corrosión de del zinc ubicada entre 4 a 8 (µm/año). Corona móvil compuesta por una parte fija o trébol superior fabricado en acero galvanizado, donde se alojan seis poleas de poliamida por las cuales desliza los cables y parte móvil o corona en acero, en donde se distribuirán 4 proyectores a 360º. Cuadro de mandos en la parte inferior para el accionamiento de encendido de los proyectores y el ascenso y descenso de la corona móvil. Sistema de seguridad anticaídas de la corona móvil, consistente en dispositivo de freno triple de tres de los seis brazos-guías mediante sistema articulado tipo trinquete de forma que este sistema permanece en posición de reposo (o libre) mientras los cables que sustentan la corona durante la subida o bajada están en tensión por el peso de la propia corona y sus proyectores. Equipo motor para el accionamiento y desplazamiento de la corona móvil a través de una botonera para el gobierno de un polipasto de cadena integrado en la base del apoyo. Sistema portátil con carro móvil. Incluso: Replanteo. Fijación de la columna. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Medios auxiliares y medios de elevación.						
ACT0010	TORRES 12 m ROTONDAS (MASTILES, ESTACION DE SERVICIO Y PARKING	4				4,00	4,00
							4,000
F576W	Ud Luminaria vial foco 1 x OMNISTAR KIT PRO 240 LEDs 800mA NW740 (576 W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar para flujo inicial de lumina Suministro e instalación de proyector OMNISTAR KIT PRO 240 LEDs 800mA NW740 (576 W) o similar, Fabricado en cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado. Con un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectado. Con alojamiento tanto del bloque óptico como el de auxiliares en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. Acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). Con bloque óptico 5360 compuesto de 240 LED de alta emisión alimentados dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 576 W y flujo inicial de la luminaria 81.567 lm, temperatura de color NW 4000K con óptica de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA							
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Totalmente instalado y funcionando. Incluso parte proporcional de cableado, pequeño material electrico, elementos de sujeccion y medios de elevacion.						
	Alquiler diario de cesta elevadora de grua autopropulsada, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil. Incluye 2 % destinado a Gestión de Residuos y Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
ACT0010	TORRES MARINA SECA Y VELAS	2	8,00			16,00	
ACT0010	TORRES VARADERO	5	8,00			40,00	
ACT0010	TORRES ROTONDAS	4	4,00			16,00	
ACT0010	NAVE OFICINAS	13	1,00			13,00	85,00
							85,000
SUBAPARTADO 05.003.11.06 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BT. RED DISTRIBUCIÓN							
IEX405b	Ud Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 3200-4000 A, de 400+800x800x2000 mm. Para 1 interruptor a						
	Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 3200-4000 A, para 1 interruptor automático de 3.200 A en caja moldeada en horizontal, entrada de cables, con puerta ciega, grado de protección IP 55, aislamiento clase II, de 400+800x800x2000 mm. Carril DIN para fijación de apartamenta modular en cuadro eléctrico. Armarios de 4000 A y embarrados de 3200 A. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	CT1-T1-CGMP1	1				1,00	
ACT0010	CT1-T2-CGMP2	1				1,00	
ACT0010	CT2-T2-CGMP4	1				1,00	3,00
							3,000
IEX405c	Ud Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 3200-4000 A, de 800x800x2000 mm, para 4 interruptor autom						
	Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 3200-4000 A, para 4 interruptor automático en caja moldeada en vertical, con puerta ciega, grado de protección IP 55, aislamiento clase II, de 800x800x2000 mm. Armarios de 4000 A y embarrados de 3200 A. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	CT1-T1-CGMP1	2				2,00	
ACT0010	CT1-T2-CGMP2	2				2,00	
ACT0010	CT2-T2-CGMP4	2				2,00	6,00
							6,000
IEX405d	Ud Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 1250-4000 A, de 400+600x600x2000 mm, para 1 interruptor a						
	Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 1250-4000 A, para 1 interruptor automático de 1000 A en caja moldeada en horizontal, entrada de cables, con puerta ciega, grado de protección IP 55, aislamiento clase II, de 400+600x600x2000 mm. Carril DIN para fijación de apartamenta modular en cuadro eléctrico. Armarios de 4000 A y embarrados de 1250 A. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	CT2-T1-CGMP3	1				1,00	1,00
							1,000
IEX405e	Ud Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 1250-4000 A, de 600x300x2000 mm, para 4 interruptor autom						
	Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 1250-4000 A, para 4 interruptor automático en caja moldeada en vertical, con puerta ciega, grado de protección IP 55, aislamiento clase II, de 600x600x2000 mm. Armarios de 4000 A y embarrados de 1250 A. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	CT2-T1-CGMP3	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA					
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES CANTIDAD
IEX400	Ud Caja de distribución de plástico, de superficie, con puerta transparente, con grados de protección IP 40 e IK 07, aislamiento cl Suministro y montaje de caja de distribución de plástico, de superficie, con puerta transparente, con grados de protección IP 40 e IK 07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 36 módulos, en 2 filas, de 396x361x112 mm, con carril DIN, terminales de neutro y de tierra, tirador de apertura y tapas cubremódulos. Totalmente montada. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				1,000
IEX076	Ud Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con cartucho extraible y led indicador Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con cartucho extraible y led indicador de final de vida útil, tetrapolar (3P+N), nivel de protección 2,5 kV, intensidad máxima de descarga 65 kA. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				1,000
IEX100	Ud Analizador de red - montajen painel - pantalla - puerto óptico y 2 pulsos. PowerLogic™ ION7400 Schneider Electric o similar. Analizador de red - montajen painel - pantalla - puerto óptico y 2 pulsos. PowerLogic™ ION7400 Schneider Electric o similar. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				4,000
IEX200b	Ud Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 3200 A, poder de corte 85 kA a 400 V, modelo Compac Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 3200 A, poder de corte 85 kA a 400 V, modelo Compact NS3200N 34021+33504, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.0. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				4,000
IEX200d	Ud Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1250 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compac Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1250 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compact NS1250N 34414, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.0 E, con medición de energía activa, reactiva y aparente, total y por fase. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				3,000
IEX200c	Ud Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1000 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compac Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1000 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compact NS1000N 34410, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.0 E, con medición de energía activa, reactiva y aparente, total y por fase. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				3,000
					1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA					
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES CANTIDAD
IEX207	Ud Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 630 A, poder de Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 630 A, poder de corte 50 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, ajuste de la intensidad de disparo de 0,3 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms, modelo Vigicompact NSX630N LV432934, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.3. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				12,000
IEX200f	Ud Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 400 A, poder de corte 50 kA a 400 V Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 400 A, poder de corte 50 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, modelo Compact NSX400N LV432694, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.3, de 185x255x110 mm. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				6,000
IEX207b	Ud Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 250 A, poder de Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 250 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 10 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms, modelo Vigicompact NSX250F LV431980, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.2. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				1,000
IEX050d	Ud Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18793 Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18793 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				1,000
IEX050f	Ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo iC60L A9F Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo iC60L A9F94416 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				1,000
IEX050g	Ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo iC60L A9F Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo iC60L A9F94425 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do-				1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IEX050c	Ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18	cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					2,000
IEX050h	Ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18813 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,000
IEX050i	Ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18	Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18654 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x103x81 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,000
IEX050l	Ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18654 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					4,000
IEX050m	Ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 1	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18817 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					2,000
IEX060d	Ud Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R84240 "	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18660 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,000
IEX060c	Ud Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A,						2,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IEX060b	Ud Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z064	sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z0542 Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z05425 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					5,000
IEX060f	Ud Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, con rearme automático, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibili	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z06440 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					3,000
IEX060e	Ud Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z064	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, con rearme automático, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase A, modelo Acti9 RED - Reconectador diferencial 18266. "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,000
IEX060g	Ud Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R144	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z06463 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,000
IEX205c	Ud Relé diferencial.	Relé diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R14491 "SCHNEIDER ELECTRIC".					1,000
IEX100b	Ud Medidor de energía Schneider Electric serie PM3200, display LCD, precisión 0,3%, 0,5%, 1, 3 fases o similar.	Medidor de energía Schneider Electric serie PM3200, display LCD, precisión 0,3%, 0,5%, 1, 3 fases o similar. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					21,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
IEX105	Ud Contactor, tetrapolar (4P) (4NA), intensidad nominal 40 A, tensión de bobina 230 V, modelo iCT A9C20844 "SCHNEIDER ELECTRIC". Contactor, tetrapolar (4P) (4NA), intensidad nominal 40 A, tensión de bobina 230 V, modelo iCT A9C20844 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente mon-tado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do-cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,000
						5,000
IEX140	Ud Interruptor horario programable astronómico ORBIS ASTRO UNO o similar, modular. Interruptor horario programable astronómico ORBIS ASTRO UNO o similar, modular. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do-cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					3,000
IEX305c	Ud Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 200 A, poder de corte 120 kA, tamaño T1 y base pa Suministro e instalación de conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 200 A, poder de corte 120 kA, tamaño T1 y ba-se para fusible de cuchillas, unipolar (1P), intensidad nominal 250 A. Total-mente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do-cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					3,000
IEH010h	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reac-ción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexio-nado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada se-gún especificaciones de Proyecto.					3,000
ACT0010	ALUM. EXTERIOR 2	5	220,00			1.100,00
ACT0010	ALUM. EXTERIOR 3	5	363,00			1.815,00
ACT0010	ALUM. EXTERIOR 3	5	248,00			1.240,00
ACT0010	ALUM. EXTERIOR 4	5	252,00			1.260,00
ACT0010	VE	5	10,00			50,00
IEH010b	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reac-ción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con ba-ja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, cone-xionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada se-gún especificaciones de Proyecto.					5.465,00
						5.465,000
ACT0010	TT RSBT CAFETERIA	1	232,00			232,00
ACT0010	ALUM. EXTERIOR 1	5	288,00			1.440,00
ACT0010	TT GASOLINERA GRAN C.	1	362,00			362,00
ACT0010	TT GASOLINERA	1	270,00			270,00
ACT0010	CASETA DESMONTABLE	3	150,00			450,00
IEH010g	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al					2.754,00
						2.754,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ACT0010	fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reac-ción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con ba-ja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, cone-xionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada se-gún especificaciones de Proyecto.					
		RSBT CAFETERIA	4	232,00		928,00
ACT0010	TT N.A. TALLER+PINTURA	1	300,00			300,00
ACT0010	GASOLINERA GRAN C.	4	362,00			1.448,00
ACT0010	TT GASOLINERA	4	270,00			1.080,00
IEH010c	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reac-ción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con ba-ja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexio-nado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada se-gún especificaciones de Proyecto.					3.756,00
						3.756,000
ACT0010	RSBT ASEO-V 2	3	150,00			450,00
IEH010k	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reac-ción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con ba-ja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexio-nado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada se-gún especificaciones de Proyecto.					450,000
						450,000
ACT0010	N.A. TALLER+PINTURA	4	300,00			1.200,00
IEH010	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reac-ción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con ba-ja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexio-nado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada se-gún especificaciones de Proyecto.					1.200,000
						1.200,000
ACT0010	CT1 TRAFO 1- CGMP1	32	15,00			480,00
ACT0010	CT1 TRAFO 2- CGMP2	32	15,00			480,00
ACT0010	CT2 TRAFO 1- CGMP3	12	15,00			180,00
ACT0010	CT2 TRAFO 2- CGMP4	32	15,00			480,00
IEH010i	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobr Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reac-ción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Totalmente					1.620,00
						1.620,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
IEH010j	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobr Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 150 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						90,000
ACT0010	TT GRUPO PCI	4	90,00			360,00	360,00
IEH012i	m Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 d Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						360,000
ACT0010	TORRETAS 1-4	12	60,00			720,00	
ACT0010	TORRETAS 5-8	12	60,00			720,00	
ACT0010	TORRETAS 9-12	12	117,00			1.404,00	
ACT0010	TORRETAS 13-16	12	160,00			1.920,00	
ACT0010	TORRETAS 17-20	12	73,00			876,00	
ACT0010	TORRETAS 21-24	12	103,00			1.236,00	
ACT0010	TORRETAS 25-28	12	116,00			1.392,00	
ACT0010	TORRETAS 29-32	12	171,00			2.052,00	
ACT0010	TORRETAS 33-35	8	125,00			1.000,00	
ACT0010	TORRETAS 36-38	8	152,00			1.216,00	
ACT0010	TORRETAS 39-41	8	138,00			1.104,00	
ACT0010	TORRETAS 42-44	8	160,00			1.280,00	
ACT0010	TORRETAS 45-47	8	266,00			2.128,00	
ACT0010	TORRETAS 48-49	8	230,00			1.840,00	
ACT0010	TORRETA 50	12	320,00			3.840,00	
ACT0010	NAVE TALLER+OFICINA	12	95,00			1.140,00	
ACT0010	TORRETAS 51-54	24	230,00			5.520,00	
ACT0010	TORRETAS 55-58	12	112,00			1.344,00	
ACT0010	TORRETAS 59-62	12	199,00			2.388,00	
ACT0010	TORRETAS 63-65	24	262,00			6.288,00	
ACT0010	TORRETAS 66-68	24	344,00			8.256,00	
							47.664,00
IEH012j	m Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 d Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	TORRETAS 1-4	3	60,00			180,00	
ACT0010	TORRETAS 5-8	3	60,00			180,00	
ACT0010	TORRETAS 9-12	3	117,00			351,00	
ACT0010	TORRETAS 13-16	3	160,00			480,00	

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	TORRETAS 17-20	3	73,00			219,00	
ACT0010	TORRETAS 21-24	3	103,00			309,00	
ACT0010	TORRETAS 25-28	3	116,00			348,00	
ACT0010	TORRETAS 29-32	3	171,00			513,00	
ACT0010	TORRETAS 33-35	2	125,00			250,00	
ACT0010	TORRETAS 36-38	2	152,00			304,00	
ACT0010	TORRETAS 39-41	2	138,00			276,00	
ACT0010	TORRETAS 42-44	2	160,00			320,00	
ACT0010	TORRETAS 45-47	2	266,00			532,00	
ACT0010	TORRETAS 48-49	2	230,00			460,00	
ACT0010	TORRETA 50	3	320,00			960,00	
ACT0010	NAVE TALLER+OFICINA	3	95,00			285,00	
ACT0010	TORRETAS 51-54	6	230,00			1.380,00	
ACT0010	TORRETAS 55-58	3	112,00			336,00	
ACT0010	TORRETAS 59-62	3	199,00			597,00	
ACT0010	TORRETAS 63-65	6	262,00			1.572,00	
ACT0010	TORRETAS 66-68	6	344,00			2.064,00	
							11.916,00
CEPT01	Ud Torreta de servicio de 275 kW, T1: 400A+125A+63A+2x16Aa230V, tipo Citi 15. Suministro e instalación de cuadro eléctrico/agua/AA para torreta de servicio de 275 kW, T1: 400A+125A+63A+2x16Aa230V, T1: 400A T2: 125A, 275kW, tipo Citi 15 o equivalente, envolvente en acero pintado, apartamenta Schneider Electric o similar, incluye peana. Tomas de agua y AA no incluidas. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
SIRZ4b	Ud Torreta de servicio 173 Kw, T1: 250A+63A+2x16Aa230V, tipo Citiport 5. Suministro e instalación de cuadro eléctrico/agua/AA para torreta de servicio, T1: 125A+63A+2x16Aa230V, tipo Citiport 5 o equivalente, envolvente en acero pintado, apartamenta Schneider Electric o similar, incluye peana. Tomas de agua y AA no incluidas. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						10,000
SIRZ4	Ud Torreta de servicio de 173 kW, T1: 125A+63A+2x16Aa230V, T2: 125A+63A+2x16Aa230V, tipo Citiport 5. Suministro e instalación de cuadro eléctrico/agua/AA para torreta de servicio de 173 kW, T1: 125A+63A+2x16Aa230V, T2: 125A+63A+2x16Aa230V, tipo Citiport 5 o equivalente, envolvente en acero pintado, apartamenta Schneider Electric o similar, incluye peana. Tomas de agua y AA no incluidas. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						8,000
							53,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.006 EDIFICACIONES							
APARTADO 05.006.01 NAVE TALLERES Y OFICINAS							
SUBAPARTADO 05.004.01.01 CIMENTACIÓN							
CPM010	Ud Cimentación profunda mediante micropilotaje						
	Cimentación profunda, por m2 de superficie construida, mediante micropilo-tes "PIRESA", compuesto de perfil tubular con rosca, de acero UNE-EN 10210-1 S550, con límite elástico 550 N/mm², de 60,3 mm de diámetro exte-rior y 5,5 mm de espesor, hormigonado con inyección de mortero de cemen-to CEM I 42,5 N UNE-EN 197-1; para cimentación en terrenos naturales, se-cos y estables, y carga manual a camión o contenedor de los restos de ma-terial de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos; inclu-so parte proporcional de encepados, vigas de atado y/o centradoras, enco-frados, etc. El precio incluye: el desplazamiento a la obra del personal espe-cializado, el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra.						
ACT0010	Superficie cnstruida	1	3.964,40			3.964,40	3.964,40
							3.964,400
ANS025c	m2 Solera de hormigón armado HA-25/F/20/XC2						
	Solera de hormigón con malla electrosoldada de 20 cm de espesor, realiza-da con hormigón HM-25/F/20/XC2 fabricado en central y vertido con bomba, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado mecánico mediante extendedora, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agen-te filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, me-diante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.						
ACT0010		1	1.982,20			1.982,20	1.982,20
							1.982,200
G921202Lb	m3 Subbase zahorras art.,col.motoniv.+compac.mat.100%PM						
	Subbase de zahorras artificial, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100 % del PM						
ACT0010		1	1.982,20		0,20	396,44	396,44
							396,440
SUBAPARTADO 05.004.01.02 ESTRUCTURA							
EAS010	m² Estructura metálica acero.						
	Estructura metálica acero S275JR en soportes y vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas, y S235JRC en correas metálicas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de las series C o Z, galvanizado y colocado en obra con tornillos, incluso parte proporcional de placas de an-claje e imprimación anticorrosiva.						
ACT0010	Superficie cnstruida	1	3.964,40			3.964,40	3.964,40
							3.964,400
EHX005c	m² Forjado chapa colaborante INCO 70.4 15cm HA-30/F/20/XC1 B500S ME150x150x6mm						
	Forjado de chapa colaborante tipo Incoperfil INCO 70.4 con chapa de 0,75 mm de espesor,70 mm de canto y 210 mm de intereje, fijada sobre entrama-do de vigas metálicas y espesor total de 15 cm. La capa de compresión de de hormigón HA-30/F/20/XC1 con mallazo electrosoldado ME150x150x6mm, refuerzos a negativos y positivos tipo B500S según pla-nos, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y nivelado me-diante regla vibrante, con ayuda de camión bomba o camión grúa, totalmen-te terminado. Se garantizará una resistencia al fuego R 90 (EF-90).						
ACT0010		1	1.633,00			1.633,00	1.633,00
							1.633,000
04.007	m² Estructura escalera planta baja hormigón armado HA-30/B/20/XC1						
	Losa de escalera de hormigón armado de 25 cm de espesor, con peldañea-do de hormigón, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC1 fabricado en cen-tral, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía de acero según planos; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de entre 4 y 5 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablon-es de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte ho-rizontal de tablon-es de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructu-ra soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adhe-rencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferra-lla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el mon-taje en el lugar definitivo de su colocación en obra.						
ACT0010	Acceso 1	1	11,23			11,23	

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	Acceso 2	1	10,26			10,26	
ACT0010	Talleres	4	10,07			40,28	61,77
							61,770
SUBAPARTADO 05.004.01.03 CUBIERTAS							
QUM020	m² Cobertura de paneles sándwich aislantes, de acero.						
	Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 50 mm de espesor y 1150 mm de anchura, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, aca-bado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m³, y accesorios, co-locados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánica-mente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pen-diente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sánd-wich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich.						
ACT0010		1	1.880,00			1.880,00	1.880,00
							1.880,000
ISB011	m Bajante en el exterior del edificio para pluviales.						
	Bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tu-bo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pe-gada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y acceso-rios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los ele-mentos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del mate-rial auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y com-probación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servi-cio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada se-gún especificaciones de Proyecto.						
ACT0010		6	8,50			51,00	51,00
							51,000
ISC010	m Canalón de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada						
	Canalón para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10% , con cha-pa plegada de acero galvanizado prelacado, de 1,0 mm de espesor, 120 cm de desarrollo y 4 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.						
ACT0010		1	110,00			110,00	110,00
							110,000
ISC010b	m Remate chapa prelacada de 0,8 mm de espesor, 75 cm de desarrollo						
	Remate de chapa de acero de 0,8 mm. en perfil comercial prelacado, de de-sarrollo máximo 750 mm. en lima o remate lateral, bajo cumbrera y cubre-muro, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, total-mente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad,						
ACT0010	Laterales	2	17,00			34,00	
ACT0010	Cumbrera	1	109,50			109,50	143,50
							143,500

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 05.004.01.04 FACHADAS							
FPP030	m² Cerramiento de paneles prefabricados hormigón armado e=16 cm						
	Cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados lisos, de hormi- gón armado, de 16 cm de espesor, hasta 2,5 m de anchura y hasta 11,50 m de longitud máxima, acabado gris hormigón y montaje horizontal atornillado al pilar de hormigón. Se incluy e fabricación, transporte, montaje y parte pro- porcional de piezas especiales, ménsulas venecianas ocultas para colgado de paneles y sellado de juntas horizontales y verticales interiores y exterior- es mediante masilla elastomérica de color gris y relleno de las mismas me- diante rondon de poliestireno. Los paneles que tengan que estar colgados de la estructura deberán incluir en el precio los refuerzos necesarios y las ménsulas ocultas para su fijación.						
ACT0010	Frente / fondo	2	110,25		10,30	2.271,15	
ACT0010	Laterales	2	18,25		10,30	375,95	
ACT0010	A descontar huecos	-1	380,67			-380,67	
ACT0010		-10	4,50		2,50	-112,50	2.153,93
							2.153,930
SUBAPARTADO 05.004.01.05 CARPINTERÍAS							
LCL060b	m² Carpintería exterior de aluminio.						
	Ccarpinteria exterior de aluminio, gama media, con rotura de puente térmi- co, dimensiones según planos, acabado lacado color blanco, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 60 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 2,8 W/(m²K); espesor máxi- mo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua cla- se E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. In- cluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sella- do perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el para- mento.						
ACT0010	Frente	19	7,25			137,75	
ACT0010		18	3,38			60,84	
ACT0010		2	2,80			5,60	
ACT0010		2	4,50			9,00	
ACT0010		1	7,58			7,58	
ACT0010		2	1,40		2,10	5,88	
ACT0010		1	1,20		2,10	2,52	
ACT0010	Fondo	10	7,25			72,50	
ACT0010		2	4,50			9,00	
ACT0010		2	3,38			6,76	
ACT0010		2	9,03			18,06	
ACT0010		11	1,00		2,10	23,10	
ACT0010	Lateral	6	2,18			13,08	
ACT0010		2	4,50			9,00	380,67
							380,670
FVC010	m² Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4+4/6/4+4.						
	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4+4/6/4+4, con calzos y sella- do continuo con control solar.						
ACT0010	Frente	19	7,25			137,75	
ACT0010		18	3,38			60,84	
ACT0010		2	2,80			5,60	
ACT0010		2	4,50			9,00	
ACT0010		1	7,58			7,58	
ACT0010	Fondo	10	7,25			72,50	
ACT0010		2	4,50			9,00	
ACT0010		2	3,38			6,76	
ACT0010		2	9,03			18,06	
ACT0010	Lateral	6	2,18			13,08	
ACT0010		2	4,50			9,00	349,17
							349,170
FCAL1b	Ud Puerta enrollable de aluminio						
	Puerta enrollable, formada por lamas de chapa lisa de aluminio extrusiona- do, 450x250 cm, con acabado prelacado de color blanco, con apertura ma- nual.						
ACT0010	Talleres	8				8,00	8,00
							8,000
LPM010b	Ud Puerta interior abatible de madera 210x82.5x3,5 cm						
	Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, lacada blanco; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	MDF, lacado blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, lacado blanco de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica. Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Co- locación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de ac- cesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	Planta baja	11				11,00	
ACT0010	Planta 1	23				23,00	34,00
							34,000
LFA010	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado 900x2100 mm						
	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de es- pesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero gal- vanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso frecuente, barra antipánico, manivela antienganche para la cara exterior. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.						
ACT0010	Planta baja	1				1,00	
ACT0010	Planta 1	1				1,00	2,00
							2,000
puermet01	Ud Puerta interior abatible, 800x2045 mm, de acero galvanizado.						
	Puerta interior abatible de una hoja de 38 mm de espesor, 800x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por dos cha- pas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con rejillas de ventilación troqueladas en la parte superior e inferior, plegadas, ensambladas y monta- das, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre marco de acero galvanizado de 1 mm de espesor, con premarco. Incluso tornillos autorros- cantes para la fijación del premarco al paramento y tornillos autorroscantes para la fijación del marco al premarco.						
ACT0010	Planta 1	1				1,00	1,00
							1,000
SVC010aa	Ud Cabina de tablero fenólico HPL puerta						
	Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fe- nólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x2000 mm; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.						
ACT0010	Planta baja	4				4,00	4,00
							4,000
SVC010	Ud Cabina de tablero fenólico HPL puerta+lateral						
	Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fe- nólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x2000 mm y 1 lateral de 2000 mm de altura; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.						
ACT0010	Planta baja	12				12,00	
ACT0010	Planta 1	6				6,00	18,00
							18,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 05.004.01.06 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS							
RSB020	m2 Repercusión albañilería y acabados						
	Repercusión de particiones, trasdosados, revestimientos, falsos techos y pavimentos sobre superficie construida						
ACT0010	Superficie construida	1	3.964,40			3.964,40	3.964,40
							3.964,400
SUBAPARTADO 05.004.01.07 INSTALACIONES							
ELEMENTO 04.01.07.01 Red saneamiento							
ISD010c	Ud Instalación interior saneamiento para edificio 2 plantas						
	Instalación de red de saneamiento para edificio 2 plantas, realizada con tuberías de PVC diámetro 40mm, preparada para sifón individual en cada aparato, incluso con parte proporcional de bajante de PVC de 110mm y con manguetón para enlace al inodoro, desagües cerrados con tapones, totalmente acabada.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
ELEMENTO 04.01.07.02 Red fontanería							
IFI010B	Ud Instalación interior fontanería para edificio 2 plantas						
	Instalación de fontanería para edificio 2 plantas, compuesta por acometida de polietileno de 40mm de diámetro, contador de 13mm de diámetro instalado, tubos montantes e instalaciones interiores de agua fría y caliente, realizadas con tuberías de polietileno reticulado, sin grifería, aparatos sanitarios, aparatos electrodomésticos, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadro o tapones (según proceda).						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
ELEMENTO 04.01.07.03 Telecomunicaciones							
VIII.001	m Cable de fibra óptica.						
	Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	DESDE TOMA EXTERIOR A RACK	120			1,00	120,00	120,00
							120,000
VIII.002	UD CABLEADO DE INFORMÁTICA Y TELEFONÍA - INCLUYE TUBO pvc FLEXIBLE						
	Tendido e instalación de manguera de 4 pares trenzados de 0,22 mm2, tipo UTP, categoría 6, según ISO/IEC 11801, EN50173, apta para uso informático y telefónico. Incluso conexionado tubo protector empotrado, comprobación y p.p. de conectores hasta armario RACK.						
ACT0010	OFICINAS 1 A 10	40				40,00	
ACT0010	OFICINA 11	2				2,00	
ACT0010	OFICINA 12	14				14,00	
ACT0010	OFICINAS TALLERES	8				8,00	
ACT0010	RECEPCION PLANTA BAJA	4				4,00	
ACT0010	OFICINAS PLANTA BAJA	6				6,00	74,00
							74,000
VIII.003	Ud KIT ARMARIO RACK 24U22 19"						
	Armario modular Rack 22" 24U de dimensiones panel cat6. Constituido por chapa de acero, chasis interior con 4 columnas de 2 mm. de espesor desplazables y ajustables en profundidad, paneles laterales y trasero desmontable con cerradura igual a la de la puerta, puerta frontal con cristal de seguridad y cerradura, ranuras de ventilación en laterales, frontal y trasera, techo sobreelevado para colocación de unidades de ventilación, paso de cables en techo, suelo y trasera, cuatro patas regulables. Incluso kit de ventilación, latigullos , panel regletero, intalación y montaje. Medida la unidad ejecutada.						
ACT0010	EN PLANTA 1 ESCALERA SUR	1				1,00	
ACT0010	EN PLANTA 1 ESCALERA NORTE	1				1,00	2,00
							2,000
VIII.004	Ud SWITCH CISCO SLM2048 24-PORT GIGABIT SMART SWITCH						
	Suministro e Instalación de Switch Cisco SLM2048 24-Port Gigabit Smart Switch para montaje en Rack de 19", equipado con 24 puertos Gigabit RJ45						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	y 4 ranuras SFP combo. Incluso fuente de alimentación y conexionado. Medida la unidad instalada y funcionando.						
ACT0010		2				2,00	
ACT0010	EN PLANTA 1 ESCALERA SUR	1				1,00	
ACT0010	EN PLANTA 1 ESCALERA NORTE	1				1,00	4,00
							4,000
ELEMENTO 04.01.07.04 Climatización							
IX.001	Ud CONJUNTO DAIKIN 1x1 TXM25R						
	Suministro e instalación de CONJUNTO DAIKIN 1x1 TXM25R formado por UD. EXTERIOR DAIKIN RXM25R y UD. INTERIOR DAIKIN FTXM25R.						
	CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN 2.500 W CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN 2.800 W CONSUMO NOMINAL 560 W / 560 W Etiqu. eficient. estacionaria A+++ / A+++						
ACT0010	PLANTA 1 DESPACHO 2-6	5				5,00	
ACT0010	OFICINA 11	1				1,00	6,00
							6,000
IX.002	Ud CONJUNTO DAIKIN 2x1 2MXP50M2						
	Suministro e instalación de CONJUNTO DAIKIN 2x1 TXM25R formado por UD. EXTERIOR DAIKIN 2MXM50M9 y UD. INTERIOR DAIKIN FTXP25M.						
	CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN 5.000 W CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN 5.600 W CONSUMO NOMINAL 1.185 W / 1.365 W Etiqu. eficient. estacionaria A+++ / A++						
ACT0010	PLANTA PRIMERA DEPACHO 1	1				1,00	
ACT0010	PLANTA PRIMERA SALA REUNIONES	1				1,00	
ACT0010	PLANTA PRIMERA DEPACHO 1	1				1,00	
ACT0010	PLANTA PRIMERA SALA REUNIONES	1				1,00	4,00
							4,000
ICN030	Ud CONJUNTO DAIKIN 1x1 TXM25R CASSETTE ZUAG100A "DAIKIN"						
	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, bomba de calor, gama Sky Air, serie Alpha, modelo ZUAG100A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 9,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C), potencia calorífica nominal 10,8 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 7°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), diámetro de conexión de la tubería de líquido 3/8", diámetro de conexión de la tubería de gas 5/8", alimentación monofásica (230V/50Hz), SEER 6,42 (clase A++), SCOP 4,5 (clase A+), consumo de energía anual estacional en refrigeración 518 kWh, consumo de energía anual estacional en calefacción 2427 kWh, formado por una unidad interior de cassette, vista, de 4 vías FUA100A, con, caudal de aire en refrigeración a velocidad alta/baja: 31/20 m³/min, caudal de aire en calefacción a velocidad alta/baja: 31/20 m³/min, dimensiones 198x950x950 mm, peso 26 kg, presión sonora en refrigeración a velocidad alta/baja: 46/39 dBA, presión sonora en calefacción a velocidad alta/baja: 46/39 dBA, potencia sonora 64 dBA, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión, posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos y bomba de drenaje, juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos BRC7C58, con función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, ajuste de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador, visualización de señal en el receptor, reseteo de filtro sucio en el mando y cambio de orientación de las lamas, y una unidad exterior RZAG100NV1, caudal de aire en refrigeración 82 m³/min, caudal de aire en calefacción 82 m³/min, gas refrigerante R-32, compresor swing, dimensiones 870x1100x460 mm, peso 85 kg, presión sonora en refrigeración 47 dBA, presión sonora en calefacción 50 dBA, potencia sonora 66 dBA, longitud máxima de tubería 85 m, diferencia máxima de altura entre la unidad exterior y la unidad interior 30 m. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior y elementos para suspensión del techo para la unidad interior. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ACT0010	OFICINAS 1 A 10	10				10,00
ACT0010	OFICINAS TALLERES 1 A 4	4				4,00
						14,000
IX.003	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTRACTOR TUBULAR TD 350/125 DE S&P (OFICINAS SENCILLAS)					
	Suministro y montaje de extractor tubular helicocentrífugo, tipo Mixvent TD 350/125 de S&P de 2 velocidades. Motor monofásico 230V. Incluso soporta-je con antivibradores y conexionado a conductos y eléctricos y p/p de acce-sorios, piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado, conexionado y probado. Medida la unidad ejecutada y funcionan-do					
ACT0010	PLANTA 1 DESPACHO 2-6	5				5,00
ACT0010	OFICINA 11	1				1,00
						6,000
IX.004	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTRACTOR TUBULAR TD 500/150 DE S&P (OFICINAS GRANDES)					
	Suministro y montaje de extractor tubular helicocentrífugo, tipo Mixvent TD 500/150 de S&P de 2 velocidades. Motor monofásico 230V. Incluso soporta-je con antivibradores y conexionado a conductos y eléctricos y p/p de acce-sorios, piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado, conexionado y probado. Medida la unidad ejecutada y funcionan-do					
ACT0010	PLANTA PRIMERA DEPACHO 1	1				1,00
ACT0010	PLANTA PRIMERA SALA REUNIONES	1				1,00
ACT0010	OFICINAS 1 A 10	10				10,00
ACT0010	OFICINAS TALLERES 1 A 4	4				4,00
						16,000
IX.006	Ud Extractor S&P modelo EDM-100R. Totalmente instalado					
	Suministro e Instalación de Extractor Soler & Palau EDM-100R					
ACT0010	ASEOS OFICINAS PB	4				4,00
ACT0010	ASEOS PB ESCALERA NORTE	6				6,00
ACT0010	ASEOS P1 ESCALERA NORTE	6				6,00
						16,000
IX.007	ud Conducto Circular de Acero Galvanizado de 125 mm de Diámetro y 0,5 mm de Espesor					
	Suministro y montaje de conducto circular de pared simple helicoidal de ace-ro galvanizado de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluidos co-dos, reducciones excéntricas, rejilla de fachada, piezas de derivación, man-guitos, abrazaderas piezas especiales y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada. (Extrac-ción/Ventilación)					
ACT0010	ASEOS OFICINAS PB	4	15,00			60,00
ACT0010	ASEOS PB ESCALERA NORTE	6	15,00			90,00
ACT0010	ASEOS P1 ESCALERA NORTE	6	10,00			60,00
ACT0010	PLANTA 1 DESPACHO 2-6	5	10,00			50,00
ACT0010	OFICINA 11	1	10,00			10,00
						270,00
						270,000
IX.008	m Conducto Circular de Acero Galvanizado de 150 mm de Diámetro y 0,5 mm de Espesor					
	Suministro y montaje de conducto circular de pared simple helicoidal de ace-ro galvanizado de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluidos co-dos, reducciones excéntricas, rejilla de fachada, piezas de derivación, man-guitos, abrazaderas piezas especiales y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada. (Extrac-ción/Ventilación)					
ACT0010	PLANTA PRIMERA DEPACHO 1	1	10,00			10,00
ACT0010	PLANTA PRIMERA SALA REUNIONES	1	10,00			10,00
ACT0010	OFICINAS 1 A 10	10	10,00			100,00
ACT0010	OFICINAS TALLERES 1 A 4	4	10,00			40,00
						160,00
						160,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ELEMENTO 04.01.07.05 Baja tensión y alumbrado						
SUBELEMENTO 04.01.07.05.01 ALUMBRADOS						
I.001	Ud PANTALLA 600x600 LED 24 W					
	Suministro e instalación de PANTALLA 600x600 LED 24 W					
	Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do-cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
ACT0010	P1					
ACT0010	OFICINA 01	20				20,00
ACT0010	OFICINA 02	20				20,00
ACT0010	OFICINA 03	20				20,00
ACT0010	OFICINA 04	20				20,00
ACT0010	OFICINA 05	20				20,00
ACT0010	OFICINA 06	20				20,00
ACT0010	OFICINA 07	20				20,00
ACT0010	OFICINA 08	20				20,00
ACT0010	OFICINA 09	20				20,00
ACT0010	OFICINA 10	20				20,00
ACT0010	OFICINA 11	9				9,00
ACT0010	OFICINA 12	34				34,00
ACT0010	PASILLO	15				15,00
ACT0010	OFICINAS TALLERES					
ACT0010	OFI TALLER 1	20				20,00
ACT0010	OFI TALLER 2	20				20,00
ACT0010	OFI TALLER 3	20				20,00
ACT0010	OFI TALLER 4	20				20,00
ACT0010	PB					
ACT0010	OFICINA RECEPCION	20				20,00
ACT0010	OFICINA GRAL	20				20,00
ACT0010	OFFICE	10				10,00
						388,00
						388,000
ULED405807569284&l	HB P 87W 865 110DEG IP65					
	Luminaria LED modelo HB P 87W 865 110DEG IP65 de LEDVANCE, fami-lia CAMPANAS. Potencia 87W. Tensión de alimentación 220...240 V. Flujo luminoso 13000lm. Rendimiento lumínico: 150lm/W. Temperatura de color: 6500K. Índice de reproducción cromática (IRC): >=80. Ángulo de apertura (°): 110. Sin regulación. Diámetro: 280mm. Altura: 155mm. Peso: 2264g. Vi-da media L70 (h): 80000h. Color: Negro. Ciclos de encendidos: 200000. Índi-ce de protección (IP): IP65. Índice de protección (IK): 08. Material: Aluminio. Clase de protección: I. Tª de uso: -30...+50 °C. SDCM <= 5. Certificados: CE, CB, ENEC, TÜV SÜD, EAC. Grado de deslumbramiento UGR <= 22 en combinación con reflector. Garantía de 5 años.					
ACT0010	TALLER 1 A 4	4	8,00			32,00
ACT0010	TALLER 5	1	10,00			10,00
ACT0010	TALLER 6-8	3	8,00			24,00
						66,00
						66,000
I.003	ud Downlight LED 15 W					
	Luminaria de EMPOTRADA Y/O SUPERFICIE en techo; LED 18W (PHI-LIPS, DISANO, THREELINE o similar) aro de montaje de Policarbonato, co-lor blanco; reflector especular facetado de Aluminio lacado en blanco carcsa integrada de plástico transparente ; conexión eléctrica: clema de 3 polos con conector de conexión; montaje sin herramientas con flejes para techos con un grosor de 1 a 25 mm; corte en techo: 200mm, . Incluso p.p. de mano de obra, accesorios de montaje y cableado y conexionado a cuadro eléctri-co según indicaciones de esquema unifilar.					
ACT0010	PB					
ACT0010	ESCALERA SUR	4				4,00
ACT0010	ESCALERA NORTE	4				4,00
ACT0010	ASEOS PB DERECHA	14				14,00
ACT0010	ASEOS PB IZQUIERDA	40				40,00
ACT0010	P1	10				10,00
ACT0010	ASEOS P1	28				28,00
						100,00
						100,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBELEMENTO 04.01.07.05.02 ALUMBRADOS DE EMERGENCIAS							
II.001	Ud Legrand URA21LED NP 200LM 1H IP42 STD						
	Suministro e instalación enrasar a techo en zonas comunes de luminaria de emergencia, con tecnología led, flujo luminoso 200 lúmenes, Legrand URA21LED NP 200LM 1H IP42 STD, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 12 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	Incluye: Conexionado y montaje del elemento.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	PLANTA BAJA						
ACT0010	CUARTO CUADRO ELÉCTRICO	2					2,00
ACT0010	ESCALERA SUR	3					3,00
ACT0010	ESCALERA NORTE	3					3,00
ACT0010	RECEPCIÓN	3					3,00
ACT0010	OFICINA GRAL	6					6,00
ACT0010	ASEOS OFICINAS	3			1,00		3,00
ACT0010	OFFICE	2					2,00
ACT0010	OFICINA RECEPCION	1					1,00
ACT0010	VESTUARIOS						
ACT0010	P1						
ACT0010	OFICINA 1 A 10	4					4,00
ACT0010	OFICINA 11	2					2,00
ACT0010	OFICINA TALLER 1 A 4	4					4,00
ACT0010	PASILLO	6					6,00
ACT0010	ASEOS	14					14,00
							53,00
							53,000
II.002	Ud Legrand URA21LED NP 350LM 1H IP42 STD						
	Suministro e instalación enrasar a techo en zonas comunes de luminaria de emergencia, con tecnología led, flujo luminoso 350 lúmenes, Legrand URA21LED NP 500LM 1H IP42 STD, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 12 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	Incluye: Conexionado y montaje del elemento.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	TALLER 01	10					10,00
ACT0010	TALLER 02	10					10,00
ACT0010	TALLER 03	10					10,00
ACT0010	TALLER 04	10					10,00
ACT0010	TALLER 05	12					12,00
ACT0010	TALLER 06	10					10,00
ACT0010	TALLER 07	10					10,00
ACT0010	TALLER 08	10					10,00
							82,00
							82,000
SUBELEMENTO 04.01.07.05.03 CUADROS DE BAJA TENSIÓN							
III.001	Ud Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1950x1000						
	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1950x1000x250 mm, con pasillo lateral. Para 1 interruptor automático en caja moldeada en pasillo lateral y 4 en armario. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	Incluye: Conexionado y montaje del elemento.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	CUADRO GENERAL EN CUARTO TÉCNICO	1				1,00	1,00
							1,000
III.C001	Ud. SUBCUADRO TIPO OFICINAS 01-11 Y Oficina talleres						
	Cuadro general de mando y protección PARA OFICINAS 01-13						
	Para protección de equipos de alumbrado y elementos de fuerza para alojar todas las protecciones correspondientes, de colocación en superficie bajo envolvente metálica con puerta ciega, según lo indicado en el esquema unifilar.						
	Totalmente instalado.						
	EL CUADRO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	- INT. GENERAL DE 2x40A - 4 INT. DIFERENCIAL DE 2x40A - 30 mA - 4 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 2x16A - 6/10 KA - 6 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 2x10A - 6/10 KA						
							16,000
III.C002	Ud. SUBCUADRO TIPO TALLERES 01-08						
	Cuadro general de mando y protección PARA TALLERES 01-07						
	Para protección de equipos de alumbrado y elementos de fuerza para alojar todas las protecciones correspondientes, de colocación en superficie bajo envolvente metálica con puerta ciega, según lo indicado en el esquema unifilar.						
	Totalmente instalado.						
	EL CUADRO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:						
	- INT. GENERAL DE 4x25A - 2 INT. DIFERENCIAL DE 2x40A - 30 mA - 2 INT. DIFERENCIAL DE 4x40A - 30 mA - 4 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 2x16A - 6/10 KA - 2 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 2x10A - 6/10 KA - 3 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 4x16A - 10 KA - 2 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 4x10A - 10 KA						
							8,000
III.C003	Ud. SUBCUADRO ASCENSOR						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBCUADRO PARA MONTACARGAS						
	Cuadro general de mando y protección de equipos y elementos de fuerza para alojar todas las protecciones correspondientes, de colocación en superficie bajo envolvente metálica con puerta ciega, según lo indicado en el esquema unifilar.						
	Totalmente instalado.						
							1,000
III.011	Ud CUADROS TOMAS DE CORRIENTE INDUSTRIALES						
	Suministro y colocación de cajas combinadas estancas con ventana de visualización al interior compuesta por caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección mínimos IP 55 e IK 07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para tomas de corriente trifásicas (2 Uds.) y monofásicas (2 Uds.).						
	La protección de dicho cuadro estará compuesta por IM de 4x25A con diferencial de 4x40A y 30 mA.						
	Las tomas monofásicas estarán protegidas con IM de 2x16A.						
	Totalmente montado, conexionado y en funcionamiento.						
	Incluye: Conexionado y montaje del elemento.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	CUADROS TIPO TALLER - ZONA DE TALLERES (4 UDS POR TALLER)	32				32,00	32,00
							32,000
SUBELEMENTO 04.01.07.05.04 CANALIZACIONES							
IV.001	m Canalización de bandeja lisa de acero galvanizado, de 60x110 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios.						
ACT0010	P1						
ACT0010	OFICINAS 1 A 11	11	7,00		3,00	231,00	
ACT0010	OFICINA 12	1	25,00			25,00	
ACT0010	OFICINAS TALLERES 1-4	4	10,00			40,00	
ACT0010	PB						
ACT0010	TALLERES 1 A 4	4	30,00			120,00	
ACT0010	TALLERES 5 A 8	4	30,00			120,00	
ACT0010	ASEOS IZDA	1	20,00			20,00	
ACT0010	OFICINAS DERECHA	1	30,00			30,00	586,00
							586,000
IV.003	m Canalización de bandeja lisa de acero galvanizado, de 100x300 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios.						
ACT0010	PB		60			60,00	
ACT0010	PA		70			70,00	130,00
							130,000
IEO010f	m Canalización tubo rígido PVC 20 mm. Instalacion fija en superficie						
	Canalización de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N,						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA							
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	ALUMBRADO Y MECANISMOS	4	70,00			280,00	
ACT0010	TALLERES 1 A 4						
ACT0010	ALUMBRADO Y MECANISMOS	1	90,00			90,00	
	TALLER 5						
ACT0010	ALUMBRADO Y MECANISMOS	4	70,00			280,00	650,00
	TALLERES 6 A 8						
							650,000
IEO010g	m Canalización tubo rígido PVC 32 mm. Instalacion fija en superficie Canalización de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	TOMAS CORRIENTE CUADROS	32	3,00			96,00	96,00
	TALLER						
							96,000
IV.C001	m Canalización empotrada de tubo curvable de PVC de 20 mm de diámetro empotrado Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	PLANTA 1						
ACT0010	ALUMBRADO Y MECANISMOS	10	80,00			800,00	
ACT0010	OFICINAS 1 A 10						
ACT0010	ALUMBRADO Y MECNISMO	1	40,00			40,00	
	OFICINA 11						
ACT0010	ALUMBRADO Y MECANISMOS	1	120,00			120,00	
	OFICINA 12						
ACT0010	ALUMBRAO Y MECANISMOS	4	80,00			320,00	
ACT0010	OFICINAS TALLERES 1 A 4						
ACT0010	ALUMBRADO ASEOS P1	1	25,00			25,00	
ACT0010	PLANTA BAJA						
ACT0010	OFICINA RECEPCION	1	90,00			90,00	
ACT0010	OFICINA GNERAL	1	90,00			90,00	
ACT0010	OFFICE	1	30,00			30,00	
ACT0010	ASEOS OFICINAS DERECHA	1	30,00			30,00	
ACT0010	VESTUARIOS Y ASEOS	1	50,00			50,00	
	IZQUIERDA						
ACT0010	ESCALERA NORTE	1	30,00			30,00	
ACT0010	ESCALERA SUR	1	30,00			30,00	1.655,00
							1.655,000
IV.C002	m Canalización empotrada de tubo curvable de PVC de 25 mm de diámetro Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	FUERZA OFICINA 01	57				57,00	
ACT0010	FUERZA OFICINA 02	54				54,00	
ACT0010	FUERZA OFICINA 03	54				54,00	
ACT0010	FUERZA OFICINA 04	54				54,00	
ACT0010	FUERZA OFICINA 05	57				57,00	
ACT0010	FUERZA OFICINA 06	54				54,00	
ACT0010	FUERZA OFICINA 07	36				36,00	
ACT0010	FUERZA OFICINA 08	36				36,00	

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA							
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	FUERZA OFICINA 09	36				36,00	
ACT0010	FUERZA OFICINA 10	36				36,00	
ACT0010	FUERZA OFICINA 11	36				36,00	
ACT0010	FUERZA OFICINA 12	36				36,00	
ACT0010	FUERZA OFICINA 13	36				36,00	
ACT0010	FUERZA RECEPCIÓN	15				15,00	
ACT0010	AUXILIARES PA	33				33,00	630,00
							630,000
SUBELEMENTO 04.01.07.05.05 CABLEADO							
V.M001	m Cable multipolar RZ1-K (AS) de 2G1,5 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).						
ACT0010	ALUMBRADO EMERGENCIAS	330				330,00	
	ESTANCIAS PLANTA BAJA						
ACT0010	ALUMBRADO EMERGENCIAS	300				300,00	
	ESTANCIAS PLANTA ALTA						
ACT0010	AUXILIARES	30				30,00	660,00
							660,000
V.001	m Cable multipolar RZ1-K (AS) de 3G1,5 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).						
ACT0010	PLANTA 1						
ACT0010	ALUMBRADO OFICINAS 1 A 10	10	80,00			800,00	
ACT0010	ALUMBRADO OFICINA 11	1	40,00			40,00	
ACT0010	ALUMBRADO OFICINA 12	1	120,00			120,00	
ACT0010	ALUMBRAO OFICINAS	4	80,00			320,00	
	TALLERES 1 A 4						
ACT0010	ALUMBRADO ASEOS P1	1	25,00			25,00	
ACT0010	INTERCONEXION EXQUIPOS AA	10	30,00			300,00	
	PB						
ACT0010	PLANTA BAJA						
ACT0010	OFICINA RECEPCION	1	90,00			90,00	
ACT0010	OFICINA GNERAL	1	90,00			90,00	
ACT0010	OFFICE	1	30,00			30,00	
ACT0010	ASEOS OFICINAS DERECHA	1	30,00			30,00	
ACT0010	VESTUARIOS Y ASEOS	1	140,00			140,00	
	IZQUIERDA						
ACT0010	ESCALERA NORTE	1	65,00			65,00	
ACT0010	ESCALERA SUR	1	30,00			30,00	
ACT0010	INTERCONEXION EQUIPOS AA						
	P1 (OFICINAS 1 A 11) (						
	OFICINAS TALLER						
ACT0010		22	20,00			440,00	
ACT0010		8	20,00			160,00	
ACT0010		8	20,00			160,00	2.840,00
							2.840,000
V.002	m Cable multipolar RZ1-K (AS) de 3G2,5 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).						
ACT0010	UD. EXTERIORES DE	19	25,00			475,00	
	CLIMATIZACIÓN						
ACT0010	PLANTA 1						
ACT0010	MECANISMOS OFICINAS 1 A 10	10	80,00			800,00	
ACT0010	ALUMBRADO Y MECNISMO	1	40,00			40,00	
	OFICINA 11						
ACT0010	ALUMBRADO Y MECANISMOS	1	120,00			120,00	
	OFICINA 12						
ACT0010	ALUMBRAO Y MECANISMOS	4	80,00			320,00	
	OFICINAS TALLERES 1 A 4						
ACT0010	ALUMBRADO ASEOS P1	1	25,00			25,00	
ACT0010	PLANTA BAJA						
ACT0010	OFICINA RECEPCION	1	90,00			90,00	
ACT0010	OFICINA GNERAL	1	90,00			90,00	
ACT0010	OFFICE	1	30,00			30,00	
ACT0010	ASEOS OFICINAS DERECHA	1	30,00			30,00	

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	VESTUARIOS Y ASEOS IZQUIERDA	1	50,00			50,00	
ACT0010	ESCALERA NORTE	1	30,00			30,00	
ACT0010	ESCALERA SUR	1	30,00			30,00	2.130,00
							2.130,000
V.004	m Cable multipolar RZ1-K (AS) de 3G6 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).						
ACT0010	ALIMENTACIÓN OFICINA 01	25				25,00	
ACT0010	ALIMENTACIÓN OFICINA 02	35				35,00	
ACT0010	ALIMENTACIÓN OFICINA 03	45				45,00	
ACT0010	ALIMENTACIÓN OFICINA 04	55				55,00	
ACT0010	ALIMENTACIÓN OFICINA 05	65				65,00	
ACT0010	ALIMENTACIÓN OFICINA 06	70				70,00	
ACT0010	ALIMENTACIÓN OFICINA 07	65				65,00	
ACT0010	ALIMENTACIÓN OFICINA 08	55				55,00	
ACT0010	ALIMENTACIÓN OFICINA 09	45				45,00	
ACT0010	ALIMENTACIÓN OFICINA 10	35				35,00	
ACT0010	ALIMENTACIÓN OFICINA 11	25				25,00	
ACT0010	ALIMENTACIÓN OFICINA 12	25				25,00	545,00
							545,000
V.M002	m Cable multipolar RZ1-K (AS) de 5G2,5 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).						
ACT0010	ALIMENTACIÓN MOTORES	8	7,00			56,00	56,00
	PUERTA TALLERES						56,000
V.M003	m Cable multipolar RZ1-K (AS) de 5G4 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).						
ACT0010	ALIMENTACIÓN CUADROS INDUSTRIALES TALLERES 1 A 8	8	4,00	20,00		640,00	
ACT0010	ASCENSOR	1	20,00			20,00	660,00
							660,000
V.M004	m Cable multipolar RZ1-K (AS) de 5G6 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).						
ACT0010	ALIMENTACIÓN TALLER 01	130				130,00	
ACT0010	ALIMENTACIÓN TALLER 02	120				120,00	
ACT0010	ALIMENTACIÓN TALLER 03	110				110,00	
ACT0010	ALIMENTACIÓN TALLER 04	100				100,00	
ACT0010	ALIMENTACIÓN TALLER 05	90				90,00	
ACT0010	ALIMENTACIÓN TALLER 06	80				80,00	
ACT0010	ALIMENTACIÓN TALLER 07	70				70,00	
ACT0010	ALIMENTACION TALLER 8	60				60,00	760,00
							760,000
V.U001	m Cable unipolar RZ1-K (AS) de 16 mm² de sección. Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).						
ACT0010	TIERRA PARA PUNTOS DE ALUMBRADO EXTERIOR	5			10,00	50,00	50,00
							50,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBELEMENTO 04.01.07.05.06 MECANISMOS							
VI.001	Ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, instalada en superficie o empotrada (oficinas). Suministro e instalación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie o empotrada (oficinas). Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	PLANTA PRIMERA						
ACT0010	OFICINAS 1 A 10	10	2,00			20,00	
ACT0010	OFICINA 11	2				2,00	
ACT0010	OFICINA 12	8				8,00	
ACT0010	OFICINAS TALLERES 1 A 4	4	4,00			16,00	
ACT0010	PLANTA BAJA						
ACT0010	CUARTO CUADRO	4				4,00	
ACT0010	TALLER 01	4				4,00	
ACT0010	TALLER 02	4				4,00	
ACT0010	TALLER 03	4				4,00	
ACT0010	TALLER 04	4				4,00	
ACT0010	TALLER 05	4				4,00	
ACT0010	TALLER 06	4				4,00	
ACT0010	TALLER 07	4				4,00	
ACT0010	TALLER 8	4			13,00	52,00	
ACT0010	ASEOS DERECHA	3				3,00	
ACT0010	VESTUARIOS IZQUIERDA	2				2,00	135,00
							135,000
VI.002	Ud Interruptor unipolar superficie (1P) estanco IP 55, monobloc, con indicador de posición luminoso, instalado en superficie. Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, con indicador de posición luminoso, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla con visor y caja, de color gris, instalado en superficie.						
ACT0010	PLANTA PRIMERA						
ACT0010	OFICINAS 1 A 10	10	2,00			20,00	
ACT0010	OFICINA 11	2				2,00	
ACT0010	OFICINA 12	8				8,00	
ACT0010	OFICINAS TALLERES 1 A 4	4	4,00			16,00	
ACT0010	PLANTA BAJA						
ACT0010	RECEPCION OFICINA GENERAL OFFICE	12				12,00	
ACT0010	CUARTO CUADRO	4				4,00	
ACT0010	TALLER 01	4				4,00	
ACT0010	TALLER 02	4				4,00	
ACT0010	TALLER 03	4				4,00	
ACT0010	TALLER 04	4				4,00	
ACT0010	TALLER 05	4				4,00	
ACT0010	TALLER 06	4				4,00	
ACT0010	TALLER 07	4				4,00	
ACT0010	TALLER 8	4			13,00	52,00	
ACT0010	ASEOS DERECHA	3				3,00	
ACT0010	VESTUARIOS IZQUIERDA	2				2,00	147,00
							147,000
VIII.006	ud PUESTO DE TRABAJO DE OFICINA Caja combinada puesto de oficinas de dos tomas de corriente de 16 A para corriente alterna, para uso general tipo MOSAIC de Legrand o similar; otras dos tomas de corriente de 16 A para corriente alterna para uso de informática, tipo MOSAIC de Legrand o similar; toma de red y telefonía. Totalmente instaladas, incluso p.p. de instalación eléctrica con cable de cobre unipolar de 2x2,5 mm2 de sección en canal de superficie, cable de datos y telefonía, mano de obra y accesorios de montaje.						
ACT0010	OFICINAS 1 A 10	10	4,00			40,00	
ACT0010	OFICINA 11	2				2,00	
ACT0010	OFICINA 12	14				14,00	
ACT0010	OFICINAS TALLERES	4	2,00			8,00	
ACT0010	RECEPCION PLANTA BAJA	4				4,00	
ACT0010	OFICINAS PLANTA BAJA	6				6,00	74,00
							74,000
VI.003	Ud Caja de Registro Cuadrada o Similar Caja de derivación estanca para colocar en superficie, de 105x105x55 mm,						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO 04.01.07.06 PCI							
SUBELEMENTO 04.01.07.06.01 Detección							
IOD100a	Ud Central de detección automática de incendios, analógica. Central de detección automática de incendios, analógica, multiprocesada, de 1 lazo de detección, de 128 direcciones de capacidad máxima, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 480 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto, con módulo de supervisión de sirena. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
IOD102a	Ud Detector OPTICO analógico. Detector óptico de humos analógico direccionable con aislador de cortocircuito, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a los humos claros, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota, para instalación con canalización de protección de cableado fija en superficie. Incluso zócalo suplementario, base universal y elementos de fijación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización de protección de cableado. Incluye: Replanteo. Fijación del zócalo suplementario. Fijación de la base. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010		P1					
ACT0010	OFICINA 1	2				2,00	
ACT0010	OFICINA 2	2				2,00	
ACT0010	OFICINA 3	2				2,00	
ACT0010	OFICINA 4	2				2,00	
ACT0010	OFICINA 5	2				2,00	
ACT0010	OFICINA 6	2				2,00	
ACT0010	OFICINA 7	2				2,00	
ACT0010	OFICINA 8	2				2,00	
ACT0010	OFICINA 9	2				2,00	
ACT0010	OFICINA 10	2				2,00	
ACT0010	OFICINA 11	1				1,00	
ACT0010	OFICINA 12	7				7,00	
ACT0010	SALA CUADROS ELECTRICOS	1				1,00	
ACT0010	PB						
ACT0010	RECEPCION	4				4,00	
ACT0010	OFICINA GENERAL	4				4,00	
ACT0010	OFFICE	2				2,00	39,00
							39,000
IOD104	Ud Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico. Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación. Incluso pp de conexión a sirena más cercana. Totalmente instalado y en funcionamiento						
ACT0010		P1					
ACT0010	PASILLO P1	3				3,00	
ACT0010	PB	3				3,00	
ACT0010	OFICINA RECEPCION	1				1,00	
ACT0010	OFICINA GENERAL	1				1,00	8,00
							8,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	OFICINAS P1	3				3,00	
ACT0010	OFICINAS PB	2				2,00	5,00
							5,000
IOD006	Ud Sirena electrónica exterior de ABS color rojo.						
	Suministro e instalación de sirena electrónica exterior, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación sobre báculo. Incluso pp de conexión a la red contraincendios. Totalmente terminado y en funcionamiento.						
ACT0010	FACHADA A VARADERO	2				2,00	
ACT0010	FACHADA POSTERIOR A VIAL	1				1,00	3,00
							3,000
IOD001b	Ud Módulo monitor de 1 entrada Notifier modelo M710						
	Módulo monitor direccionable con 1 circuito de entrada supervisado para la monitorización de equipos de alarma o de señales técnicas que dispongan de contacto libre de tensión. Incorpora circuito aislador de cortocircuito de lazo, led para la indicación del estado del módulo y selector de dirección decádico (01-159). Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200E-DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200PMB.Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.						
	Incluye: Montaje, medios de elevación y mateiral auxiliar, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						
ACT0010	PLANTA BAJA	1				1,00	
ACT0010	PLANTA 1	1				1,00	2,00
							2,000
ICN016	m canalizacion poliamida 20 mm						
	Canalización de protección de cableado, empotrada, formada por tubo de poliamida flexible, corrugado, libre de halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, con IP547. Incluye: Replanteo. Tendido y fijación de la canalización de protección. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	PLANTA 1º	29	5,00			145,00	
ACT0010	PLANTA BAJA	4	10,00			40,00	
ACT0010	SIERNAS EXTERIORES	3	10,00			30,00	
ACT0010	BAJADA A CENTRAL	1	10,00			10,00	225,00
							225,000
IOD030b	m Conductor bipolar SO2Z1-K (AS+)						
	Cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Tendido de cables.						
ACT0010	PLANTA 1º	29	5,00			145,00	
ACT0010	PLANTA BAJA	4	10,00			40,00	
ACT0010	SIERNAS EXTERIORES	3	10,00			30,00	
ACT0010	BAJADA A CENTRAL	1	10,00			10,00	225,00
							225,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBELEMENTO 04.01.07.06.02 Extinción							
IOX010	Ud Extintor 6 Kg de polvo Polivalente quimico ABC eficacia 21A-144B-C						
	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.						
ACT0010	PLANTA 1						
ACT0010	OFICINAS 1 A 12	12				12,00	
ACT0010	TALLERES 1 A 8 pb	8				8,00	20,00
							20,000
IOX010c	Ud Extintor polvo 9 kg 34 A-233B						
	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-233B-C, con 9 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	PLANTA 1						
ACT0010	OFICINAS	1				1,00	
ACT0010	PLANTA BAJA SALA MAQUINAS	1				1,00	
	ASCENSOR						
ACT0010	TALLERES 1 A 7	7				7,00	9,00
							9,000
SUBELEMENTO 04.01.07.06.03 Protección pasiva							
IOR040	m² Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, con pintura intumescente.						
	Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplicación de pintura intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 1780 micras y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.						
ACT0010		600				600,00	600,00
							600,000
SUBELEMENTO 04.01.07.06.04 Señalización							
IOS010	Ud Señalización de equipos contra incendios.						
	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	EXTINTORES 6 KG	11				11,00	
ACT0010	EXTINTORES CO 2	9				9,00	20,00
							20,000
IOS020	Ud Señalización de medios de evacuación.						
	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	PLANTA 1º	10				10,00	
ACT0010	PLANTA BAJA TALLERES	7				7,00	
ACT0010	VESTUARIOS	1				1,00	
ACT0010	ASEOS	1				1,00	19,00
							19,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO 04.01.07.07 Aparato elevador							
ITA010	Ud Ascensor eléctrico si cuarto máquinas, 2 paradas, 630 kg de carga nominal						
	Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 2 paradas, 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, maniobra colectiva de bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
SUBAPARTADO 05.004.01.08 EQUIPAMIENTO							
SPL010	Ud Lavabo de porcelana sanitaria						
	Lavabo de porcelana sanitaria de semiempotrar, gama básica, color blanco, de 560x400 mm, con grifería monomando, gama básica, acabado cromado, con aireador y desagüe, acabado con sifón botella. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles y sellado con silicona						
ACT0010	Aseos PB	3				3,00	
ACT0010	Vestuarios	8				8,00	
ACT0010	Aseos P1	7				7,00	18,00
							18,000
SAI010	ud Taza de inodoro de tanque bajo						
	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.						
ACT0010	Aseos PB	4				4,00	
ACT0010	Vestuarios	8				8,00	
ACT0010	Aseos P1	8				8,00	20,00
							20,000
SAD015	Ud Plato de ducha						
	Plato de ducha acrílico gama básica, color blanco, de 80x80 cm, con juego de desagüe, con grifería monomando, gama básica, acabado cromado. Incluso sellado con silicona.						
ACT0010	Vestuarios	7				7,00	7,00
							7,000
SME010	Ud Urinario de porcelana sanitaria						
	Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación empotrada y desagüe visto, gama básica, color blanco, de 250x320 mm, grifería temporizada empotrada, gama media, acabado cromado, de 25x108 mm y desagüe empotrado. Incluso silicona para sellado de juntas.						
ACT0010	Planta baja	4				4,00	
ACT0010	Planta 1	3				3,00	7,00
							7,000
SVB010	Ud Banco de madera para vestuario.						
	Banco para vestuario, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profundidad y 490 mm de altura, formado por asiento de tres listones de madera barnizada de pino de Flandes, de 90x20 mm de sección, fijado a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco. Incluso accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Montaje y colocación del banco. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	Vestuarios	12				12,00	12,00
							12,000
SVB010c	Ud Taquilla tablero fenólico HPL.						
	Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir..						
ACT0010	Vestuarios	23				23,00	23,00
							23,000
SVB010b	Ud Muebles bajos cocina						
	Mobiliario completo en cocina compuesto por 2,8 m de muebles bajos con zócalo inferior, realizado con frentes de cocina con recubrimiento laminado a baja o media presión LPL/CPL acabado mate con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina de poliéster, núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para uso en ambiente húmedo, de 19 mm de espesor y cantos termoplásticos de ABS; montados sobre los cuerpos de los muebles constituidos por núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para uso en ambiente húmedo, de 16 mm de espesor, chapa trasera de 6 mm de espesor, con recubrimiento melamínico acabado mate con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina melamínica y cantos ter-						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	moplásticos de ABS. Incluso montaje de cajones y baldas del mismo material que el cuerpo, bisagras, patas regulables para muebles bajos guías de cajones y otros herrajes de calidad básica, instalados en los cuerpos de los muebles y tiradores, pomos, sistemas de apertura automática, y otros herrajes de la serie básica, fijados en los frentes de cocina. El precio no incluye la encimera, los electrodomésticos ni el fregadero.						
ACT0010	Office	1				1,00	1,00
							1,000
SVB010bb	Ud Encimera cocina						
	Encimera de tablero aglomerado hidrófugo con superficie revestida de formica color crema o blanco, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado de 280x62x3 cm, con formación de hueco, copete, embellecedor y remates.						
ACT0010	Office	1				1,00	1,00
							1,000
SVB010bbb	Ud Fregadero						
	Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 1 cubeta y 1 escurridor, de 800x490 mm, con válvula de desagüe, para encimera de cocina, equipado con grifería monomando con cartucho cerámico para fregadero, gama básica, acabado cromado, compuesta de caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona.						
ACT0010	Office	1				1,00	1,00
							1,000
SUBCAPÍTULO 05.007 CONSTRUCCIONES MODULARES							
mod01bcbb	Ud Modulo desmontable para aseos/vestuarios de 56 m2 (14x4 m).						
	Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para aseos/vestuarios, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1,puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
mod01cbcb	Ud Contenedor modular REI-120						
	Contenedor modular para almacenamiento de productos inflamables, REI-120, de dimensiones 9410 x 2238 x 3594 mm, con volumen de retención 2x1600 l, con capacidad para 12 GRG/PQ, 16 EP o 48 bidones, en dos alturas. Puertas frontales correderas certificadas según EN 16034, con cierre automático en caso de aviso del detector de incendios, cubeto de retención en el nivel inferior del almacenamiento, homologado, 5 mm de grosor, de dos piezas, galvanizado en caliente y con rejilla extraible (carga máxima: 1250 kg/m²), protección anticorrosión de larga duración mediante galvanizado de todo el material de base y posterior lacado doble capa (2K) de gran calidad (RAL 9002, blanco grisáceo), paneles de protección contra incendios con altas propiedades aislantes (espesor de material 100 mm, material A, no inflamable) y protección contra deslizamientos en la pared trasera.						
ACT0010	Almacén pinturas	1				1,00	1,00
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.008 CERRAMIENTO Y CONTROL ACCESOS							
UVT030bb	m Vallado de parcela, de malla electrosoldada modular. Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, fijados con tornillos sobre muros de fábrica u hormigón. Incluso bases para el atomillado directo de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos.						
ACT0010	varadero pequeño	1	251,00			251,00	
ACT0010	varadero grande	1	870,00			870,00	1.121,00
							1.121,000
LGA020	Ud Puerta corredera 1200x250 cm, de acero galvanizado. Puerta corredera de una hoja entrada principal, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 1200x250 cm. Apertura manual. Incluso, sistema de desplazamiento de ruedas en base de la puerta, con guía inferior, poste de tope,poste guía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.						
ACT0010		2				2,00	2,00
							2,000
LGA020b	Ud Puerta corredera 700x250 cm, de acero galvanizado. Puerta corredera de una hoja entrada principal, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 700x250 cm. Apertura manual. Incluso, sistema de desplazamiento de ruedas en base de la puerta, con guía inferior, poste de tope,poste guía y poste intermedio, tiradores, pasadores, cerradura de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
LGA020bb	Ud Puerta corredera 600x250 cm, de acero galvanizado. Puerta corredera de una hoja entrada principal, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 600x250 cm. Apertura manual. Incluso, sistema de desplazamiento de ruedas en base de la puerta, con guía inferior, poste de tope,poste guía y poste intermedio, tiradores, pasadores, cerradura de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
mod01bc	Ud Modulo desmontable para control aislado diafano 3.45x2.90 m, alto de medidas exteriores de 2576 mm altura interior libre 2260 mm Módulo desmontable aislado diafano 3.45x2.90 m, alto del modulo exterior de 2576 mm altura interior libre 2260 mm. revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1,puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estancia para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
CAMARAMATRICULAD	Camara lector de matrículas Cámara de lectura de matrículas Truvision ANPR, de CARRIER Fire & Security, 8-32mm, H.264, 1080P, Super Low Light, WDR, D/N verdadero, IR hasta 80m, Audio, Alarma, BNC, ranura micro SD/SHDC, Analítica, POE+ (802.3-at) /12VDC, IP66.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	marina seca	1				1,00	
ACT0010	acceso principal	1				1,00	2,00
							2,000
BARRERAAUTOMATUD	Barrera telescopica para uso intensivo 8 m + 4 juegos de mandos a distancia Barrera electromecánica hasta 8 m para uso intensivo Composición : Barrera telescópica de 3m a 6m incluida Con arranque y paro suave 1 Motor Barrera 230V – Con sistema de refrigeración forzado 1 soporte para barrera 1 Central MC15 con receptor incorporado 1 Juego de fotocélulas exteriores MF1 2 Mandos con 4 canales MX4SP Semáforo RGB integrado Compatible con lector de matriculas						
ACT0010	Acceso varadero 1 (doble barrera paso libre 12 m)	2				2,00	
ACT0010	Acceso varadero 2 (doble barrera paso libre 12 m)						
ACT0010	Acceso garita de entrada	2				2,00	4,00
							4,000
sotwareaccesomatriud	Software reconocimiento gestion de control de accesos a parking (reconocimiento de matriculas) Software para la gestión del control de accesos a parking por reconocimien-to de matrículas. IdPark es un software de control y gestión de accesos de vehículos, el acceso puede ser gestionado con permisos específicos por zona, vehículo, usua-rio, etc. Su funcionamiento puede ser integrado con otros módulos de control de accesos, presencia o cctv entre otros, permitiendo la gestión centrali-zada de toda la organizació						
							1,000
SUBCAPÍTULO 05.009 PAVIMENTACIÓN							
APARTADO 05.009.01 CONSOLIDACIÓN DEL TERRRENO POR PRECARGA							
EXPL01	m3 Colocación de precarga y retirada del material Formación de terraplén de precarga con material procedente de acopio y de prestamo, incluyendo carga, transporte y extendido del material, incluso reti-rada posterior del mismo a nuevo emplazamiento de precarga u otro destino designado por la Dirección Facultativa. totalmente terminado.						
ACT0010	ESPESOR MEDIO	1	40.200,00		3,00	120.600,00	120.600,00
							120.600,000
Ausc01	Ud Sondeo de reconocimiento de 20 m de longitud, con ensayos SPT y toma de muestras inalterada cada 4 m Sondeo de reconocimiento de 20 m de longitud, con ensayos SPT y toma de muestras inalterada cada 4 m, de manera alterna, incluyendo la parte proporcional de transporte a obra de los equipos, desplazamiento entre pun-tos de investigación, cajas de almacenamiento del testigo, preparación de las muestras y ensayos de laboratorio.						
ACT0010		5				5,00	5,00
							5,000
Ausc02	Ud Ensayo CPTU Ensayo CPTU de al menos 20 m de longitud, realizando 2 ensayos de disi-pación, incluso pp de transporte a obra de los equipos y desplazamiento en-tre puntos de investigación.						
ACT0010		5				5,00	5,00
							5,000
Ausc03	Ud Informe geotecnico parcial Informe geotecnico parcial (aproximadamente correspondiente a 3 sondeos y 3 ensayos CPTu) en el que se recoja el resultado de los reconocimientos realizados, se analicen esos datos y se llegue a conclusiones sobre el dise-ño de la precarga en la zona estudiada.						
ACT0010		2				2,00	2,00
							2,000
instrum01	Ud Suministro y colocación de placa de asiento Placa de asiento formada por chapa de acero de 100x100x1cm con 1 metro de tubería de 1,5 pulgadas soldada en la base y extensiones roscadas has-ta alcanzar la coronación del terraplén de precarga, incluyendo protección con otra tubería exterior de 4 pulgadas de PVC y cabezas de nivelación						
ACT0010		40				40,00	40,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
instrum02	Ud Semana de lectura de todas las placas de asiento Lectura semanal de todas las unidades de placas de asiento disponibles, incluso equipo de topografía.					40,000
ACT0010		25				25,00 25,00
instrum03	Ud Suministro y colocación de extensómetro Suministro e instalación de extensómetro con anillos de asiento cada 2,0 m, y recrecido hasta la cota de coronación de la precarga, incluso perforación, medios auxiliares para instalación, completamente instalado, así como el desmontaje al finalizar la obra.					25,000
ACT0010		7				7,00 7,00
instrum04	Ud Lectura de extensómetro Lectura de un extensómetro					7,000
ACT0010		30				30,00 30,00
instrum05	Ud Informe mensual de seguimiento de auscultación Informe mensual o de seguimiento de la auscultación, incluso todos los medios necesarios para la interpretación de los resultados y emisión del informe.					30,000
ACT0010		8				8,00 8,00
instrum06	Ud informe final de auscultación Unidad de informe final de auscultación, incluso interpretación de los resultados, totalmente terminado.					8,000
ACT0010		1				1,00 1,00
						1,000

APARTADO 05.009.02 PAVIMENTACIÓN						
ACC020b	m³ Pedraplén realizado con material procedente de cantera según PG3 Suministro, extendido en tongadas de espesor no superior a 60 cm y compactado de pedraplén realizado con material procedente de cantera según PG3. La unidad Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del pedraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimientto debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del pedraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna. Totalmente terminado					
ACT0010	ZONA EN TIERRAS	1	40.200,00		1,00	40.200,00 40.200,000
G921202Lb	m3 Subbase zahorras art.,col.motoniv.+compact.mat.100%PM Subbase de zahorras artificial, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100 % del PM					
ACT0010	VARADERO	1	49.900,00		0,40	19.960,00
ACT0010	ZONA POLIVALENTE EXTERIOR A-19	1	6.000,00		0,25	1.500,00 21.460,00
MFR012B	m² Firme rígido de hormigón HF-4,5, espesor 0,29 m Firme rígido compuesto por 29 cm de espesor de hormigón HF-4,5, resistencia a flexotracción a veintiocho días de 4,5 MPa, con cemento de clase resistente 32,5 N-SR, dosificación de cemento >= 300 kg/m³ de hormigón fresco, relación ponderal de agua/cemento (a/c) <= 0,46, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Ángeles del árido grueso < 35;					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ACT0010	juntas longitudinales con barras de unión de acero B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud, colocadas a una separación de 1 m; juntas transversales cada 5 m con pasadores de acero UNE-EN 10025 S275JR, en barras lisas de 25 mm de diámetro y 50 cm de longitud, con producto antiadherente al hormigón colocados a una separación de 30 cm bajo las rodadas del carril de proyecto y de 60 cm en otras zonas; curado con agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros; sellado de juntas con cordón sintético y masilla bicomponente de alquitrán. La unidad Incluye: Estudio y obtención de la fórmula de trabajo del hormigón. Preparación de la superficie de asiento para el vertido del hormigón. Fabricación y Transporte del hormigón. Colocación de los elementos de guía y acondicionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentadora. Colocación de los elementos de las juntas y Puesta en obra del hormigón. Ejecución de juntas en fresco en el hormigón. Terminación de la capa del hormigón. Numeración y marcado de losas en el hormigón . Curado del hormigón . Ejecución de juntas serradas en el hormigón de firme. Sellado de las juntas en el hormigón de firme. Tramo de prueba para el hormigón. totalmente terminado.					
		1	49.900,00			49.900,00 49.900,00
UXF110b	m² Riego de imprimación emulsión bituminosa cotiónica C60BF4 IMP Riego de adherencia con emulsion C60BF4 IMP, extendido, completamente terminado, incluye parte proporcional de barrido y preparación de la superficie asfáltica.					49.900,000
ACT0010	ZONA POLIVALENTE EXTERIOR A-19	1	6.000,00			6.000,00 6.000,00
UXF110	m² Riego de adherencia emulsión bituminosa cotiónica C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsion C60B3 ADH, extendido, completamente terminado, incluye parte proporcional de barrido y preparación de la superficie asfáltica.					6.000,000
ACT0010	ZONA POLIVALENTE EXTERIOR A-19	1	6.000,00			6.000,00 6.000,00
MPB002	t Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S Mezcla bituminosa continua en caliente AC 16 surf B50/70 S, para capa de rodadura, semidensa, con árido calizo de 16 mm de tamaño máximo, con 0,05 t de betún por t de mezcla, . La unidad Incluye: Replanteo de niveles. Extensión de la mezcla bituminosa con medios mecánicos y manuales. Compactación de la capa de mezcla bituminosa al 97% Marshall.Limpieza final. totlamente terminado.					6.000,000
ACT0010	ZONA POLIVALENTE EXTERIOR A-19	2,42	6.000,00		0,06	871,20 871,20
MPB002b	t Mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin S Mezcla bituminosa continua en caliente AC 22 bin B50/70 S, para capa intermedia, semidensa, con árido calizo de 22 mm de tamaño máximo, con 0,05 t de betún por t de mezcla, . La unidad Incluye: Replanteo de niveles. Extensión de la mezcla bituminosa con medios mecánicos y manuales. Compactación de la capa de mezcla bituminosa al 97% Marshall.Limpieza final. totlamente terminado.					871,200
ACT0010	ZONA POLIVALENTE EXTERIOR A-19	2,42	6.000,00		0,10	1.452,00 1.452,00
						1.452,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA					
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.0010 MAQUINARIA Y EQUIPOS					
APARTADO 05.010.01 EQUIPOS ELEVACIÓN					
TRAV0010	Ud Travellift Cimolai de 80 tn Travellift Cimolai de 80 tn características técnicas: - o Para una luz de muelle de 6,8 m. - o volantes con sistema de dirección electrónico. - o 4 ruedas siendo 2 de ellas ruedas motrices. - o Unidades de potencia insonorizadas. - o Potencia total instalada 85Kw alimentada por batería de litio. - o Mandos mediante radiomando + pulsador de emergencia. - o Cabrestantes independientes y sincronizados (2+2). - o puntos de elevación (2+2 - todos ellos móviles). - o Control automático de carga. - o Eslingas de poliéster con protección textil anticorte. - o Velocidad de desplazamiento regulable de cero a cero. velocidad máxima(a través de inversor). - o Doble velocidad para operaciones de elevación. - o Balizas luminosas de emergencia y pulsadores (botones rojos) colocados en las 4 esquinas de la máquina. - o Sistema de pesaje controlado por microprocesador de alta precisión con display digital para visualización de la carga. - o Sistema de supervisión remota y teleasistencia vía GSM. - o Peso estimado aproximadamente 32 toneladas. Además, la máquina está equipada con una dirección especial para permitir además de la dirección estándar, las siguientes combinaciones: - o Dirección en todos los grupos de ruedas. - o A lo largo de una diagonal (dirección de cangrejo) de 0° a 90° - o Dirección en los grupos de ruedas delanteras. - o Dirección total de 360° (carrusel) - o Dirección en los grupos de ruedas traseras. - o A 90° – direccional ±5° En el precio de la unidad se incluye, el suministro de la maquina, el Servicio de montaje, prueba y puesta en marcha de la máquina y formación durante 40 días, por técnicos cualificados enviados por el fabricante.	1	1,00	1,00	1,000
ACT0010					
TRAV720tn	Ud Travellift Cimolai de 720 tn Travellift Cimolai de 720 tn características técnicas: - o Para un vano de muelle de 14 mts. - o 8 grupos de volante con sistema de dirección electrónico - o 16 ruedas siendo 8 de ellas ruedas motrices - o Unidad de potencia insonorizada - o Motores Diésel n° 2 x 151 Kw (2x206 Hp) - EU Stage V - o Mandos mediante radiomando + pulsador de emergencia - o Cabrestantes independientes y sincronizados (4+4) - o 4+4 puntos de elevación (3+3 - móviles) - o Control automático de carga - o Eslingas de poliéster con protección textil anticorte - o Velocidad de desplazamiento regulable desde cero hasta la velocidad máxima. - o Doble velocidad para operaciones de elevación. - o Luces de emergencia y pulsadores (rojos botones) colocados en las 4 esquinas de la máquina - o Sistema de pesaje controlado por microprocesador de alta precisión con display digital para visualización de la carga. - o Sistema de supervisión remota y teleasistencia vía GSM - o Peso estimado 290 toneladas Además, la máquina está equipada con una dirección especial. Esto permite obtener, además de la dirección estándar, las siguientes combinaciones: - o Dirección en todos los grupos de ruedas. - o A lo largo de una diagonal (dirección de cangrejo) de 0° a 90° - o Dirección en los grupos de ruedas delanteras. - o Dirección total de 360° (carrusel) - o Dirección en los grupos de ruedas traseras. - o A 90° – direccional ±5° En el precio de la unidad se incluye, el suministro de la maquina, el Servicio de montaje, prueba y puesta en marcha de la máquina y formación durante 40 días, por técnicos cualificados enviados por el fabricante.				
ACT0010					
Montrav1000	UD Montaje de Travelifts mediante maquinarias elevadoras				

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA					
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES CANTIDAD
	Maquinaria y montaje Travelifts mediante maquinaria de apoyo consistente en: -Gruas de 100 tn -Toro elevador. -Plataformas. -Compresor auxiliar En el precio de la unidad se incluye, el hospedaje y manutención de los técnicos del fabricante durante el periodo de montaje y pruebas, Aceite hidráulico para el primer llenado, combustible, las herramientas/grúa necesarias para el montaje, Mano de obra adicional para ayudar técnicos fabricante durante el montaje, Herramientas/cargas para la prueba de carga y para calibrar el sistema de pesaje. Totalmente montadas				
ACT0010		1			1,001,00
FLIFT01	Ud Forklift modelo EFG 316 o equivalente de 1.600 Kg de carga Suministro de Forklift modelo EFG 316 o equivalente de 1.600 Kg de carga con las siguientes características técnicas: - o Capacidad de carga: 1600 kg - o Altura de elevación máx: 7 metros - o Distancia min. al centro de gravedad de la carga: 500 mm - o Velocidad de conducción: 17 Km/h - o Velocidad de elevación sin carga: 0,60 m/s - o Longitud total: 3,25 metros - o Ancho total:1,06 metros - o Traccion delantera - o radio de giro: 1,985 metros - o Peso incl. la batería: 2.945 Kg Motor eléctrico con las siguientes características principales: - o Motor de tracción, potencia S2 60 min: 4,5 Kw - o Motor de elevación, potencia con S3: 11,5 Kw - o Batería según DIN 43531A - o Tensión de batería:48 V - o Capacidad nominal: 625 Ah - o Consumo energético según ciclo EN:3,8 Kw - o Tiempo aproximado de carga: 8,50 h - o Nivel sonoro según EN12053, al oído del conductor: 67 dB(A) La unidad incluye cargador SLH 300, D 400, 80 V, 110 A, CEE rojo 32 A.				
ACT0010		1			1,001,00
FLIFT02	Ud Forklift modelo EFG 425 o equivalente de 2.500 Kg de carga Suministro de Forklift modelo EFG 425 o equivalente de 2.500 Kg de carga con las siguientes características técnicas: - o Capacidad de carga: 2500 kg - o Altura de elevación máx: 7,5 metros - o Distancia min. al centro de gravedad de la carga: 500 mm - o Velocidad de conducción: 17 Km/h - o Velocidad de elevación: 0,63 m/s - o Longitud total: 3,63 metros - o Ancho total:1,20 metros - o Traccion delantera - o radio de giro: 2,23 metros - o Peso incl. la batería: 4.653 Kg Motor eléctrico con las siguientes características principales: - o Motor de tracción, potencia S2 60 min (Efficiency/drivePLUS): 9/11,30 Kw - o Motor de elevación, potencia con S3(Efficiency/drivePLUS): 17,6/22 Kw - o Batería según DIN 43536 A - o Tensión de batería:80 V - o Capacidad nominal: 775 Ah - o Consumo energético según ciclo EN(Efficiency/PLUS):6,9/6,6 Kw - o Tiempo aproximado de carga: 9 h - o Nivel sonoro según EN12053, al oído del conductor: 68 dB(A) La unidad incluye cargador SLH 300, D 400, 80 V, 110 A, CEE rojo 32 A				
ACT0010		1			1,001,00
PLATIJ02	Ud plataforma de tijera Haulotte modelo compact 8N o equivalente plataforma de tijera Haulotte modelo compact 8N o equivalente con las siguientes características técnicas: - o Altura de trabajo: 8 m - o Altura de plataforma: 6 m - o Altura máxima de traslación: 6 m - o Capacidad máxima - interior: 350 kg - o Capacidad máxima - exterior: 350 kg - o Capacidad de elevación en la extensión: 120 kg - o Largo plataforma: 2.4 m - o Largo plataforma extendida: 3.32 m - o Largo extensión: 0.92 m				

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	o Ancho plataforma: 0.8 m o Altura replegada - barandillas: 2.23 m o Altura replegada- sin barandillas: 1.82 m o Ancho de transporte: 0.81 m o Longitud máxima: 2.5 m o Distancia entre ejes: 1.86 m o Altura al suelo: 12.5 cm o Altura sobre el suelo - potholes bajados: 2 cm o Velocidad de traslación: 0.7 / 1.5 / 4.2 km/h o Pendiente máxima: 25 % o Inclinación longitudinal/ lateral: 3.5° / 1.5° o Radio de giro exterior: 2.05 m o Neumáticos no marcantes: 15 x 5 o Energía: 24 V - 225 Ah (C20) o Depósito hidráulico: 10 l Peso total: 2.120 kg	1				1,00	1,00
ACT0010							1,000
PLATIJ01	Ud plataforma de tijera Haulotte modelo compact 10 o equivalente plataforma de tijera Haulotte modelo compact 10 o equivalente con las si- guientes características técnicas: o Altura de trabajo: 10 m o Altura de plataforma: 8 m o Altura máxima de traslación: 8 m o Capacidad máxima - interior: 450 kg o Capacidad máxima - exterior 450 kg o Capacidad de elevación en la extensión: 120 kg o Largo plataforma: 2.4 m o Largo plataforma extendida: 3.32 m o Largo extensión: 0.92 m o Ancho plataforma: 1.17 m o Altura replegada - barandillas: 2.35 m o Altura replegada- sin barandillas: 1.65 m o Ancho de transporte: 1.20 m o Longitud máxima: 2.5 m o Distancia entre ejes: 1.86 m o Altura al suelo: 12.5 cm o Altura sobre el suelo - potholes bajados: 2 cm o Velocidad de traslación: 0.7 / 1.5 / 4.2 km/h o Pendiente máxima: 25 % o Inclinación longitudinal/ lateral: 3.5° / 1.5° o Radio de giro exterior: 1.83 m o Neumáticos no marcantes: 15 x 5 o Energía: 24 V - 225 Ah (C20) o Depósito hidráulico 10 l Peso total: 2490 kg						
ACT0010		1				1,00	1,00
PLATIJ03	Ud plataforma de tijera Haulotte modelo HA 12IP o equivalente plataforma articulada de tijera Haulotte modelo HA 12 IP o equivalente con las siguientes características técnicas: o Altura de trabajo: 12 m o Altura plataforma: 10 m o Alcance máximo: 6.5 m o Punto de articulación: 5.3 m o Capacidad máxima: 230 kg o Capacidad máxima exterior: 230 kg o Dimensiones cesta: 1.2 x 0.8 cm o Largo replegada: 5.4 m o Longitud transporte: 4.8 m o Ancho: 1.35 m o Altura replegada: 2 m o Altura de transporte: 2.6 m o Alcance trasero: 0 cm o Ángulo de abatimiento vertical del pendular: 136° (+ 64 / - 72) o Ángulo de rotación de la cesta: 170° (+ 80 / - 90) o Ángulo de rotación de la torreta: 355 ° o Distancia entre ejes : 1.8 m o Altura al suelo: 16 cm o Inclinación: 3 ° o Velocidad de traslación: 0.7 - 4.5 km/h o Velocidad viento máximo : 45 km/h o Pendiente máxima: 25 % o Radio de giro exterior: 2.4 m o Neumáticos no marcantes: 6 x 12" o Energía : 48 V - 345 Ah (C5)						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	o Peso total: 5900 kg						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
PLATIJ04	Ud plataforma de tijera Haulotte modelo HA 16E o equivalente plataforma articulada de tijera Haulotte modelo HA 16 E o equivalente con las siguientes características técnicas: o Altura de trabajo: 16 m o Altura plataforma: 14 m o Alcance máximo: 7.93 m o Punto de articulación: 7.86 m o Capacidad máxima: 300 kg o Dimensiones cesta: 1.80 x 0.8 m (Option 2.40 x 0.9 m) o Largo replegada: 6.78 m o Longitud transporte: 5.79 m o Ancho: 2.3 m o Altura replegada: 2.29 m o Altura de transporte: 3 m o Largo transporte: 5.79 m o Altura transporte: 3 m o Alcance trasero:16.2 cm o Ángulo de abatimiento vertical del pendular 130 ° o Movimiento horizontal del pendular: 90 o Ángulo de rotación de la cesta: 0 ° o Ángulo de rotación de la torreta: 355 ° o Distancia entre ejes: 2.11 m o Altura al suelo: 23.5 cm o Inclinación: 5 ° o Velocidad de traslación: 4,9 km/h o Velocidad viento máximo: 45 km/h o Pendiente máxima: 40 % o Radio de giro exterior: 5.05 m o Peso total: 7030 kg o Baterías: 48V - 390Ah (C20)						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
kar01	Ud Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente Suministro de Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente con las siguientes características: o Tipo de corriente (Ph/V/Hz): 3 / 376 - 424 / 50 o Caudal (l/h): 700 - 1300 o Temperatura de entrada: 60(°C) o Presión de trabajo: 50 - 180(bar) o Presión máx.: 250(bar) o Potencia de conexión: 8,8(kW) o Cable de conexión: 5(m) o Tamaño de la boquilla: 075 o Entrada de agua: 1" o Peso (con accesorios): 69,8(kg) o Peso con embalaje incluido: 78,9(kg) o Dimensiones (la. × an. × al.): 607 x 518 x 1063(mm)						
ACT0010		5				5,00	5,00
							5,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 05.010.02 AUXILIARES							
matauxil01	Ud Cunas y tacos de madera tratada para apoyo de embarcaciones Cunas y tacos de madera tratada para apoyo de embarcaciones, que incluirá los siguientes elementos: 273ud Banquetas 2 m 23ud Banquetas 2.40 m (10Tn) 21ud Banquetas de 3 m (12Tn) 20ud Banquetas de 3.50 m (12Tn) 18ud Tripodes 3Tn (pareja) 13ud Tripodes 5Tn (pareja) 37ud Tripodes 7Tn (pareja) 34ud Tripodes 8Tn (pareja) 46ud Banquetas 90 25ud Banquetas 120 21ud Soportes bajo quilla 1,00 mt 25Tn 5ud Soportes bajo quilla 1,00 mt 50Tn 16ud Soportes bajo quilla 60cm 20Tn 34ud Puntales telescópicos Totalmente colocados.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,000
matauxil02	Ud Andamio layher sistema allround o siumilar de 2,36 m de altura Suministro andamio layher sistema allround o similar de 2,36 m de altura.						
ACT0010		5				5,00	5,00
							5,000
matauxil03	Ud Andamio layher sistema allround o siumilar de 4,36 m de altura Suministro andamio layher sistema allround o similar de 4,36 m de altura.						
ACT0010		6				6,00	6,00
							6,000
matauxil04	Ud Andamio layher sistema allround o siumilar de 6,36 m de altura Suministro andamio layher sistema allround o similar de 6,36 m de altura.						
ACT0010		7				7,00	7,00
							7,000
matauxil05	Ud Andamio layher sistema allround o siumilar de 8,00 m de altura Suministro y montaje andamio layher sistema allround o similar de 8,00 m de altura.						
ACT0010		2				2,00	2,00
							2,000
matauxil06	Ud Andamio layher sistema allround o siumilar de 2,00 m de altura Suministro andamio layher sistema allround o similar de 2,00 m de altura,						
ACT0010		9				9,00	9,00
							9,000
matauxil07	Ud Andamio layher sistema allround o siumilar de 4,00 m de altura Suministro andamio layher sistema allround o similar de 4,00 m de altura.						
ACT0010		5				5,00	5,00
							5,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 05.010.03 MOVILIDAD							
camion01	Ud Camión grua Iveco modelo Eurocargo o similar.						
	Camión grua Iveco modelo Eurocargo o similar con las siguientes caracterís- ticas: o Carga máxima: 11-15 toneladas o Configuración (ejes): 4x4 o Tipo de combustible del motor: Diesel o Potencia motor :de 220 CV o N° de Cilindros: 6 en línea o Cilindrada: 6,7 Litros o Par motor max.: 800 Nm de 1.250-1.900 rpm						
	o caja de cambios: Manual o Tipo de cabina: Corta incluso transporte a obra, matriculación, revision y puesta en funcionamien- to.						
							1,000
Tragolf02	Ud Vehículos eléctricos 4+2 FF capacidad 6 pasajeros						
	Vehiculos eléctricos 4+2 FF capacidad 6 pasajeros de 48 V con potencia de motor de 5,3 Kw ,autonomia hasta 80Km y velocidad maxima de 32Km/h, in- cluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento						
							1,000
EMBA450	Ud Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico						
	Toqueedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW						
	Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctri- co Toqueedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW. Incluye: - Neumática semirrigida Vanguard DR-450 - Motor fueraborda Torqueedo Cruise 6.0TS (6Kw) - 2 Baterías de litio Power 45-5000 (total 10KW). (5.000KW -48V). - Cargador rápido (4 horas carga completa) - Set Getaway Torqlink (cables de datos). - Cajon estanco de fibra a medida para batería y cargador.						
							1,000
Tragolf01	Ud Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar tipo carrito golf capacidad						
	4 pasajeros						
	Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar, incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento						
							1,000
Tragolf01b	Ud Vehículos eléctrico capacidad 2 pasajeros emergencias						
	Vehiculos eléctricos capacidad 2 pasajeros emergencias, incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento						
							1,000
VEHBE01	Ud Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente para marineria						
	Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente, Ruedas de 20", Plegable, Batería 36V de 4.4 mAh, Freno de Disco, 6 velocidades SHIMANO Motor Brushless de 250W 36V / Ruedas neumáticas, resistentes y estables de 20" / Velocidad asistida máxima de 25 Km/h / Autonomía de unos 50 Km / 6 velocidades Shimano Tiempo de carga máxima de 3 h / Display indicativo de la capacidad de la batería y botón on/off. / Sistema de frenada: freno delantero y trasero de dis- co Máximo peso permitido de hasta 100 kg / Dimensiones: 800*250*700 mm / Foco de led delantero y luz trasera / Peso de la unidad: 20 kg sin batería / Incluye cargador, manual de instrucciones y herramientas						
							2,000
mov01	Ud bicicleta de 28" diámetro de rueda						
	bicicleta de 28" diámetro de rueda, incluso transporte a obra						
							3,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.0011 MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES							
APARTADO 50.011.1 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA EN NAVE TALLERES							
SUBAPARTADO 03.04.01.01 PANELES							
ETRUCFV	ud ESTRUCTURA SOLAR 15 ° para cubierta plana para 192 paneles 2x1 m (zona norte)						
	Estructura soporte para paneles solares fotovoltaicos realizada en aluminio anodizado EN AW 6005A-T6, tornillería en EN AW 6005A-T6, SUNFER 11 H para instalación sobre cubierta plana inclinación 15º sobre anclaje RENO-LIT ALKORSOLAR (no incluido en esta partida).						
	Dimensiones de maximas de panel 2279x1150 m Paneles a instalar 440 ud.						
							1,000
IEF001	Ud Módulo solar fotovoltaico.JA SOLAR JAM72S20-455						
	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino JA SO-LAR,JAM72S20-455 potencia máxima (Wp) 455 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,82 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 10,88 A, tensión en circuito abierto (Voc) 48,85 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 13,77 A, eficiencia 21%, 120 células de 182x182 mm, vidrio exterior templado de 3,2 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 2112x1052x35 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m², resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m², peso 24,50 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico.						
	Incluye: Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						
ACT0010	modulos fv	384				384,00	384,00
							384,000
SUBAPARTADO 03.04.01.02 INVERSORES							
IEF020	Ud Inversor fotovoltaico. KOSTAL PICO CI 60						
	Inversor trifásico KOSTAL PICO CI 60, potencia máxima de entrada 75 kW, voltaje de entrada máximo 1000 Vcc, rango de voltaje de entrada de 500 a 800 Vcc, potencia nominal de salida 60 kW, potencia máxima de salida 50 kVA, eficiencia máxima 98,1%, dimensiones 569x621x733 mm, peso 84 kg, con pies de apoyo, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.						
	Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						
ACT0010	INVERSORES	3				3,00	3,00
							3,000
SUBAPARTADO 03.04.01.03 CANALIZACIONES							
IV.002	m Canalización de bandeja lisa de acero galvanizado ciega BASOR ER						
	Canalización de bandeja lisa de acero galvanizado ciega con tapa, BASOR ERE-C H60 200x60 mm Según UNE-EN 61537.						
	Instalación fija en superficie. Incluso accesorios de montaje, medios de elevación y soportacion max distancia entre soportes 2.4 m.						
ACT0010	Bajada a cuadro eléctrico	1	11,00			11,00	11,00
							11,000
IEO010b	m Canalización rejiband con tapa 60x100						
	Canalización de bandeja de rejilla de alambre de acero galvanizado, de 60x100 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C. Instalación fija en superficie. Incluso elementos de sujeción accesorios y tapa.						
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.						
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	canalizacion superior nave	1	110,00			110,00	110,00
							110,000
IEO010c	m Canalización rejiband 200x100						
	Canalización de bandeja de rejilla de alambre de acero galvanizado, de 60x200 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C. Instalación fija en superficie. Incluso elementos de sujeción y						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	accesorios.						
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.						
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	canalizacion hasta cuadro eléctrico general	1	60,00			60,00	60,00
							60,000
SUBAPARTADO 03.03.01.04 LINEAS ELECTRICAS							
IEH012b	m Conductor Multipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 5X2.5 mm2 RZ1MZ1-K (AS)						
	Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), armadura de alambres de acero galvanizado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.						
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.						
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	TIERRA INVERSORES	4	5,00			20,00	20,00
							20,000
IEH012f	m Conductor uniporlar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 50 mm2 RZ1 K						
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.						
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.						
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	INVERSOR 1	4	5,00			20,00	
ACT0010	INVERSOR 2	4	5,00			20,00	
ACT0010	INVERSOR 3	4	5,00			20,00	60,00
							60,000
IEH012g	m Conductor uniporlar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 95 mm2 RZ1 K						
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.						
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.						
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	TIERRA LINEA EVACUACION INVERSORES A CGBT OFICNAS	1	75,00			75,00	75,00
							75,000
IEH012h	m Conductor uniporlar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 185 mm2 RZ1 K						
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 185 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.						
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.						
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	LINEA EVACUACION INVERSORES A CGBT OFICNAS	4	75,00			300,00	300,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ACT0010	manos, (rendimiento: 0,2 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, previa aplicación de 0,3 kg/m² de imprimación de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes (sin incluir la preparación del soporte).	6	5,00	2,20	2,00	132,00
						132,00
						132,000
APARTADO 50.011.4 CARGADOR EMBARCACIONES ELÉCTRICAS						
CARG001	ud Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida de 180kWh DC con 2 cargas simultáneas.					
	Suministro e instalación Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida hasta 180KWh DC, para dos cargas simultáneas. Compuesta de: - Fast Charger hasta 180Kwh DC. - Hellonext H2 60Kw. - Instalación fija en tierra. - Carcasa estanca para entorno marino. - Dos cargas de DC en simultáneo. - Múltiples estándares: CCS y CHAdeMo. - Posibilidad de usar banco de baterías de litio para acumular energía si la base no cuenta con potencia suficiente. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.					
						1,000
CVETAL32	ud Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2.					
	Suministro e instalación de Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Bloque de servicio construido en aleación de aluminio marino extrudido anonizado, conformando una estructura autoportante, altura aproximada 1.450mm estanqueidad IPx6 constituida por: - 2 bases Tipo 2, con terminal de comunicación vehículo - cargador. - Protecciones magnetotérmicas para las bases. - 2 Diferenciales 40/0.03A tipo B - 1 interruptor general - Iluminación Led en alto y alrededor tomas. - 2 contadores eléctricos trifásicos. - 2 contactores ON/OFF 4P32A - Tallyweb radio para activación mediante dispositivo móvil. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.					
ACT0010		2				2,00 2,00
						2,000
APARTADO 50.011.5 CARGADOR BICICLETAS ELÉCTRICAS						
BC01	Ud Cargador de bicicletas eléctricas para exterior colocado sobre pedestal metálico					
	Estación de carga para bicicletas eléctricas. Dispositivo de carga E-Mobility 3 tomacorrientes TG BCS 3 BE/FR Diseño conexión lado de la instalación Trifásico Cantidad de puntos de carga en cada base 3unidades. Potencia máx. por punto de carga 3,5 kW Potencia nominal conectada 3,5 kW Dimensiones: Anchura 202 mm, Altura 152 mm, Profundidad 110 mm, Montada sobre pedestal metálico fijado al pavimento. Cantidad de tomas de corriente domésticas 3 Material de la carcasa Plástico Grado de protección (IP) IP44 Resistencia a los impactos IK08 Totalmente instalado y conectado.					
ACT0010	Distribuidos por el varadero	5				5,00 5,00
						5,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
APARTADO 50.011.6 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS						
equip01	Ud Suministro e instalación de conjunto Spillkit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l.					
	Suministro e instalación de conjunto SpillKit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Contiene: - 2 ud Barrera con faldón, 20/12.5m, de dimensiones 12,5m xØ20cm x 25cm - 8 ud Barrera absorbente 12/3m, 4 ud Ø12cm x 3m - 200 ud alfombrillas absorbente 40x50x0.3cm, 200 ud. Dimensiones: 40x50x0.3 (200g/m2) - 1ud Rollo 44m x 50 cm x 0.6 cm (400g/m2) Dimensiones: 44mx50cmx0.6cm - 4 sacos de material particulado de 65 l y 15 kilos - 2 ud contenedores desechos plegables (big bag) Dimensiones: 900 litros.					
ACT0010		2				2,00 2,00
						2,000
APARTADO 50.011.7 PUNTOS DE RECOGIDA DE RESIDUOS						
PL00T2MV	Ud Punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros					
	Suministro e instalación de punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -4xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.					
ACT0010	Varadero pequeño	1				1,00 1,00
						1,000
PADAT1T2	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II.					
	Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.					
						1,000
PL00T3MV	Ud Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros					
	Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -3xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.					
ACT0010	Varadero principal	3				3,00
ACT0010	Varadero de embarcaciones de 10m	1				1,00 4,00
						4,000
PADAT3	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III					
	Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2,					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.					
ACT0010	Varadero principal	3				3,00
ACT0010	Varadero de embarcaciones de 10m	1				1,00
						4,00
						4,000
PADATCRRP	Ud Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.					
						2,000
PL0T7VG	Ud Centro de Recogida de Residuos Peligrosos en varadero grande Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por: - 1 ud Tanque de sentinas de 600L - 1 ud Contenedor rectangular de baterías /plomo 610L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para anticongelantes de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para disolventes halogenados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para disolventes no halogenados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L - 1 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases de plástico. - 1 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases metálicos. - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para absorbentes y trapos contaminados. - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para resinas, sellantes y siliconas. - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para tierras contaminadas. - 1 ud contenedor para pilas alcalinas y de botón con capacidad de 7 litros. - 1 ud contenedor para bengalas 1,00x1,00x1,80metros, con capacidad para 700 bengalas, techado. - 1 ud contenedor metálico para residuos voluminosos de madera con capacidad para 11m3. - 1 ud contenedor metálico para residuos voluminosos con capacidad para 11m3. - 1 ud contenedor metálico para residuos metálicos de 5m3. - Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg. Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.					
ACT0010	Varadero principal	1				1,00
						1,000
PL0T7VP	Ud Centro de Recogida de Residuos Peligrosos en varadero pequeño. Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por: - 1 ud Tanque de sentinas de 600L - 1 ud Contenedor rectangular de baterías /plomo 610L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para anticongelantes de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para disolventes halogenados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para disolventes no halogenados de					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L - 1 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases de plástico. - 1 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases metálicos. - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para absorbentes y trapos contaminados. - Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg. Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.					
ACT0010	Varadero embarcaciones 10m	1				1,00
						1,000

APARTADO 50.011.8 DESALADORA

SUBAPARTADO 05.011.01 EQUIPOS

Des02000	Ud Potabilizadora autonoma EFFICIENT T-2000 o equivalente, a partir de agua de mar, agua salina o agua dulce contaminada.Generacion Suministro e instalación de Potabilizadora autonoma EFFICIENT T-2000 o equivalente, a partir de agua de mar, agua salina o agua dulce contaminada.Generacion 1000L/h con un 80% de ahorro energético en relación a las existentes en el mercado. Suministrada sobre un bastidor autoportante de acero inoxidable, con capacidad de producción de 1m3/h. La planta esta diseñada para operar con agua del mar con un máximo de 40.000mg/l de TDS (total Dissolved Solids), y producir una agua con TDS < 500mg/l. Todas las conexiones eléctricas interiores cumplen con las normativas vigentes. Cuenta tanto con funcionamiento manual o automático. Limpieza automática de las membranas programables. Control continuo de la calidad de agua producida. Incluso conexiones a depósito, aspiración y expulsión de salmuera Totalmente instalada sobre plataforma.					
						1,000
ADG002	Ud Sondeo geotérmico para punto de captación de agua Perforación del terreno con máquina dotada de doble cabezal, para la realización de 1 sondeo hasta la cota de lámina de aguad y diámetro entre 130 y 180 mm, con entubación recuperable en terrenos inestables, extracción del varillaje y de la herramienta de perforación, introducción de la sonda geotérmica acompañada del tubo de inyección y las pesas necesarias para el lastrado de la sonda mediante utilización de guía mecánica para desenrollar la sonda, inyección del mortero y extracción de la tubería recuperable. Incluso mangueras para la conducción del detritus de perforación hasta los contenedores mediante el sistema Preventer.					
ACT0010	Punto de captación	1				1,00
ACT0010	Punto de expulsión	1				1,00
						2,00
						2,000
DEPP10	Ud Depósito 10 m3 agua desalada Depósito 10 m3 agua desalada					
						1,000
OBR01	Pa Obra civil necesaria para soterrar depósito de 30m3 para agua proveniente de desaladora, incluso conexiones Obra civil necesaria para soterrar depósito de 30m3 para agua proveniente de desaladora, incluso conexiones					
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 05.011.02 RED AGUA DESALADA A TORRETAS							
PEAD63b	ML Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63mm de 16 Atm.banda azul						
	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63mm de 16 ATM. banda azul.						
ACT0010		1	600,00			600,00	600,00
							600,000
IFM001	Ud Collarín de toma en carga						
	Collarín de toma en carga de polietileno, para tubos de polietileno o de PVC de 63 mm de diámetro exterior, con toma para conexión soldada de 40 mm de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM. Totalmente instalado						
ACT0010		60				60,00	60,00
							60,000
ASA010	Ud Arqueta de obra de fábrica.						
	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo ce-rámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, in-dustrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hor-migón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bru-ñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excava-ción con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material gra-nular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormi-gón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los co-lectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y coloca-ción de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do-cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
ACT0010	Canalización agua desalada	8				8,00	8,00
							8,000
C06.2763	Ud Válvula de esfera DN-63 PN-16 instalada y probada						
	Válvula de esfera DN-63 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, com-pletamente instalada y probada.						
ACT0010	Canalización agua desalada	8				8,00	8,00
							8,000
GRIF001	Ud Suministro e instalación de grifo de latón cromado con una entrada de 1/2" y salida de 3/4"						
	Suministro e instalación de grifo de latón cromado con una entrada de 1/2" y salida de 3/4" instalado en propia torreta para suministro de agua proce-dente de desaladora. Conectada a red mediante collarin. Incluso parte proporcional de orificios y conexión a torreta. Totalmente terminado y en funcionamiento.						
ACT0010	Torretas canalización agua desalada	60				60,00	60,00
							60,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 50.011.9 TRATAMIENTO DE AGUA DE BALDEO							
PLTRAT01	Ud Planta tratamiento R1000						
	Planta tratamiento con sistema de reciclado de agua R1000 equipada con: -Bombeo inicial -Reactor 1 -Reactor de formación precapa -Módulo de filtración -Reactor 2						
							1,000
CONTHC20	Ud Contenedor 20' de medidas 2,59mx 2,43m x 6,04m						
	Suminstro , transporte y puesto en obra de contenedor maritimo High Cube 20'de medidas exteriores 2,59mx 2,43 x 6,04 m con puertas abatibles de 2,8 tn						
							1,000
CONTE01	Ud Contenedor depósito agua tratada 3000 litros paletizado						
	Contenedor depósito agua tratada 3000 litros paletizado						
							1,000
CANL	Pa Canalización enterrada de tubería PEAD40mm a torretas de agua tratada						
	Canalización enterrada de tubería PEAD40mm a torretas de agua tratada. Incluso parte proporcionar de ejecución de zanja, enterrada con zahorra, ar-quetas y elementos de corte. Totalmente instalada.						
							1,000
APARTADO 50.011.10 ENERGÍA EÓLICA							
AER001	Ud Suministro e instalación de equipo aerogenerador Bornay Wind 13+1KW o similar						
	Suministro e instalación de equipo aerogenerador Bornay Wind 13+1KW o similar con MPPT con rango de funcionamiento de 2-30m/s y velocidad vien-to mínima de arranque de 3m/s con capacidad de carga de baterías, interfa-ce de conceción a red para autoconsumo. Aerogenerador equipado con alternador trifásico de imanes permanentees de neodimio a una tensión única de salida de 220 Vac. Cuenta con 2 contro-ladores para todo tipo de aplicaciones: un Controlador MPPT para carga de baterías y un Interface para la conexión directa de todo tipo de consumos, tanto en AC o DC, o inversores de conexión a red. Características técnicas: - Potencia nominal: 1000W - Potencia pico: 1500W - Voltaje nominal: 220 Vac - Rango de funcionamiento: 2-30 m/s - Máxima velocidad de viento: 60 m/s - Alternador: Trifásico de imanes permanentes. - Peso aerogenerador: 41 Kg Totalmente instalado y en funcionamiento sobre cubierta de edificación.						
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.0012 SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO A LA BOCANA							
CAM01AV	Ud Suministro e instalación de cámara H5A IR PTZ Avigilon o similar con iluminación infrarroja (IR) y desplazamiento horizontal						
	Suministro e instalación de cámara H5A IR PTZ Avigilon o similar con iluminación infrarroja (IR) y desplazamiento horizontal, vertical y acercamiento (PTZ), con gran visibilidad en la oscuridad con un rango de iluminación IR automatizado de hasta 300m en completa oscuridad, 8 MP con sensor CMOS tipo "Exmor R" de 1/2.5". Protección contra el agua, el polvo, la corrosión y los impacto con certificados tipo 4X, IP66/67/68 e IK10. Humedad entre 5% a 95%. Viento hasta 241Km/h. Cumple con requisitos ambientales NEMA TS2 para la implementación en aplicaciones de supervisión del tráfico. Totalmente instalada sobre báculo de 5m de altura. Conectada con software para control de tráfico portuario.						
ACT0010	Bocana acceso	3				3,00	3,00
							3,000
BAC001	Ud Columna troncocónica de altura 10m, punta punta Ø60 esp. 3mm, fabricada en una sola pieza de acero S-235-JR galvanizado en calie						
	Columna troncocónica de altura 10m, punta punta Ø60 esp. 3mm, fabricada en una sola pieza de acero S-235-JR galvanizado en caliente, para instalación de cámaras de videovigilancia. Instalada sobre el pavimento mediante pequeña cimentación de hormigón HM-30/20/X0, de dimensiones 0.30x0.30x0.30m. Totalmente colocada y conexionada en su ubicación definitiva.						
ACT0010	Bocana acceso	3				3,00	3,00
							3,000
SOFT001	Pa Implementación de software para el control de embarcaciones por la bocana del Puerto						
	Suministro e instalación de software para el control de embarcaciones por la bocana del Puerto. Sistema de control de entrada y salida de embarcaciones por la bocana, mediante lectura de matriculas y centralizado en las oficinas de la Marina. Capaz de localizar el puesto de amarre de cada embarcación mediante la lectura de la matricula. Totalmente instalado y en funcionamiento.						
							1,000
OBRA001	Pa Obra civil necesaria para la instalación del sistema de control de videovigilancia de embarcaciones						
	Obra civil necesaria para la instalación del sistema de control de videovigilancia de embarcaciones. Incluso pp de canalizaciones y cableado necesarios para la implantación de sistema de videovigilancia. Totalmente conectado.						
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP006 URBANIZACION							
SUBCAPÍTULO U1 DEMOLICIONES							
C01.18	m² DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS						
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.						
ACT0010	MARINA NORTE		13.206,00			13.206,00	
ACT0010	MARINA SUR		27.010,00			27.010,00	
ACT0010	VARADERO						40.216,00
							40.216,000
C01.19	m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA						
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CAÑON DE VERTIDO.						
ACT0010	MARINA NORTE						
ACT0010	ZONAS VERDES		1.900,00		0,80	1.520,00	
ACT0010	MARINA SUR						
ACT0010	ZONAS VERDES		11.700,00		0,80	9.360,00	
ACT0010	DARSENA INTERIOR						
ACT0010	ZONAS VERDES		535,00		0,80	428,00	11.308,00
							11.308,000
SUBCAPÍTULO U2 PAVIMENTACIÓN							
C02.01	m³ BASE ZAHORRA ARTIFICIAL						
	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL PARA NIVELACIÓN Y CORREGIDO DE IRREGULARIDADES, PUESTA EN OBRA Y COMPACTADA, MEDIDA SOBRE PERFIL						
ACT0010	MARINA NORTE						
ACT0010	Bajo adoquín		13.206,00		0,15	1.980,90	
ACT0010	Bajo rodado nuevo		1.480,00		0,20	296,00	
ACT0010	MARINA SUR						
ACT0010	Bajo adoquín	27010			0,15	4.051,50	
ACT0010	Bajo rodado nuevo	4106			0,20	821,20	7.149,60
							7.149,600
C02.02	m Bordillo hormigón doble capa 20x30 cm						
	BORDILLO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA DE 20X30 CM RECIBIDO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-15N, INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN.						
ACT0010	MARINA NORTE	2	700,00			1.400,00	
ACT0010	MARINA SUR	2	1.200,00			2.400,00	3.800,00
							3.800,000
C02.03	m Bordillo hormigón doble capa 20x10 cm						
	BORDILLO JARDINERO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA DE 20X10 CM RECIBIDO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-15N, INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN.						
ACT0010	Alcorques	5	216,00			1.080,00	
ACT0010	Jardineras	5	330,00			1.650,00	
ACT0010	Parque infantil	5	65,00			325,00	
ACT0010	Aparatos calistenia		66,00			66,00	3.121,00
							3.121,000
C02.04	m RIGOLA C8 20x30 cm						
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIGOLA PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20X50X8 CM RECTA O CURVA, INCLUSO BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y REJUNTADO.						
ACT0010	MARINA NORTE	4	700,00			2.800,00	
ACT0010	MARINA SUR						
ACT0010	Pavimento peatonal	2	18.393,00			3.678,60	0.1
ACT0010	Paviemnto rodado nuevo	2	4.106,00			574,84	7.053,44 0.07
							7.053,440
C02.05	m² PAVIMENTO PEATONAL ADOQUÍN 20X30X8 CM						
	PAVIMENTO DE ADOQUÍN TIPO LLOSA VULCANO DE FORMA RECTANGULAR O CUADRADA HASTA 20X30, DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE SÍLICE, RASANTEADA, DE 4/5 CM. DE ESPESOR, DEJANDO ENTRE ELLOS UNA JUNTA DE SEPARACIÓN DE 2/3 MM. PARA SU POSTERIOR RELLENO CON ARENA CALIZA DE MACHAQUEO, I/RECEBADO DE JUNTAS, BARRIDO Y COMPACTA-						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	CIÓN, A COLOCAR SOBRE ZAHORRAS COMPACTADAS NO INCLUIDO EN EL PRECIO					
ACT0010	MARINA NORTE					
ACT0010	Pavimento peatonal	13.206,00				13.206,00
ACT0010	MARINA SUR					
ACT0010	Pavimento peatonal	27.010,00				27.010,00
ACT0010	DARSENA INTERIOR					
ACT0010	Pavimento peatonal	17.214,00				17.214,00
						57.430,00
						57.430,000
C02.051	m² PAVIMENTO EQUIPAMIENTO					
ACT0010	MARINA SUR	4.910,00				4.910,00
						4.910,000
C02.06	m² Pavimento arena morterenca CARRIL RUNING					
	PAVIMENTO REALIZADO CON ARENA MORTERENCA, DE 3 A 5 CM DE ESPESOR MÁXIMO, EXTENDIDO Y NIVELADO SOBRE BASE LIMPIA Y COMPACTADA, INCLUSO RIEGO Y COMPACTACIÓN POR MEDIOSME-CÁNICOS (BANDEJA VIBRADORA Y RULO COMPACTADOR) Y MANUA-LES.					
ACT0010	MARINA SUR	3.990,00				3.990,00
						3.990,000
C02.07	m² Pavimento CARRIL BICI					
	PAVIMENTO CONTINUO DE SEGURIDAD PARA LA ABSORCIÓN DE IM-PACTOS REALIZADO IN SITU CONSTITUIDO POR UNA CAPA INFE-RIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECICLADO SBR DE 5CM DE ESPE-SOR Y UNA CAPA SUPERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 1CM DE ESPESOR.					
ACT0010	MARINA NORTE	1.750,00				1.750,00
ACT0010	MARINA SUR	4.065,00				4.065,00
						5.815,00
						5.815,000
C02.08	m³ Base de hormigón HNE-20/P/20 central					
	EXTENDIDO DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL CON UNA RESISTEN-CIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE 20 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLÁS-TICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, EN BASE DE CALZADA, SOLERA DE ACERAS, PISTAS DEPORTIVAS O PA-SEOS, CIMIENTOS DE BORDILLOS, ESCALERAS, BARANDILLAS Y MO-BILIARIO URBANO, ELABORADO, PUESTO EN OBRA MEDIANTE ME-DIOS MANUALES.					
ACT0010	MARINA NORTE					
ACT0010	Bajo adoquín	13.206,00			0,15	1.980,90
ACT0010	Bajo rodado nuevo	1.480,00			0,20	296,00
ACT0010	Pasos peatones	40,00			0,20	200,00
ACT0010	MARINA SUR					
ACT0010	Bajo adoquín	27.010,00			0,15	4.051,50
ACT0010	Bajo rodado nuevo	4.106,00			0,20	821,20
ACT0010	Pasos peatones	40,00			0,20	200,00
ACT0010	Bajo Carril bici	4065			0,20	813,00
						8.362,60
						8.362,600
C02.11	m² Pavimento baldosa hydr 4 pas Gris					
	PAVIMENTO CLASE 3 SEGÚN DB SUA-1 DEL CTE, REALIZADO CON BALDOSAS DE CEMENTO HIDRÁULICAS 4 PASTILLAS DE COLOR GRIS COLOCADAS SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MÍ-NIMO, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-5, INCLUSO REJUN-TADO CON LECHADA DE CEMENTO, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIM-PIEZA, SEGÚN NTE/RSR-4.					
ACT0010	MARINA NORTE					
ACT0010	Pasos peatones	25				625,00
ACT0010	MARINA SUR					
ACT0010	Pasos peatones	40				1.000,00
						1.625,00
						1.625,000
C02.12	t Ext mez bit AC 16 surf B50/70 S cal c/betún Extensión manual					
	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MEZCLA BI-TUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B50/70 S CON ÁRIDO CALI-ZO PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN T<1000T, INCLUIDO EL BE-TÚN.					
ACT0010	MARINA SUR					
ACT0010	Pav. rodado nuevo	4106			0,10	1.005,97
						1.005,97
						1.005,970
C02.13	m³ Terraplén en coronación					
	TERRAPLÉN EN CORONACIÓN DE EXPLANADA CON SUELOS SELEC-CIONADOS PROCEDENTES DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR MÁXIMO 25 CM, REGADO Y COMPACTA-DO AL 100% DEL PN MEDIO SOBRE PERFIL.					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ACT0010	MARINA SUR					
ACT0010	BANCALES	1000				1.000,00
ACT0010		350				350,00
ACT0010		500				500,00
ACT0010		650				650,00
ACT0010		350				350,00
						2.850,00
						2.850,000
SUBCAPÍTULO U3 REDES						
APARTADO B0202001 ELECTRICIDAD						
SUBAPARTADO B0202001 CSI CENTRO DE ENTREGA DE ENERGÍA						
ELEMENTO 1437 CSI 1 OBRA CIVIL						
AMME.2abb	m³ Excavación en zanja en tierras					
	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, inclui-da la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
ACT0010	CSI	1	7,00	3,00	1,00	21,00
ACT0010						21,00
						21,000
AMMR.7db	m3 Relleno localizado con arena					
	Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.					
ACT0010	CSI	1	7,00	3,00	0,15	3,15
ACT0010						3,15
						3,150
ECHA.5bcc	m2 Mallazo ME 500 SD 20x20 ø 6-6 mm armar losas					
	Suministro de mallazo electrosoldado me 500 sd 20x20cm, de diámetros 6-6mm y acero b 500 sd, colocado en losas de cimentación, incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores, según ehe-08 y db se-a del cte.					
ACT0010	CSI acera	1	20,00	1,00		20,00
ACT0010						20,00
						20,000
UPCH.1cbb	m3 HNE-20 blanda TM 20					
	Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mí-nima de 20 n/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deporti-vas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario ur-bano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.					
ACT0010	CSI acera	1	20,00	1,00	0,15	3,00
ACT0010						3,00
						3,000
UPCE.1fa	m2 Pav bald hydr lisa Gris					
	Pavimento clase 3 según db sua-1 del cte, realizado con baldosas de ce-mento hidráulicas lisa de color gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento m-5, incluso re-juntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según nte/rsr-4.					
ACT0010	CSI acera	1	20,00	1,00		20,00
ACT0010						20,00
						20,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ELEMENTO 1437 CSI 2 CENTRO DE SECCIONAMIENTO						
PRE-CSI 20KV	Ud Edificio prefabricado.monobloque de hormigón Distribuidora eléctrica					
	Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, apto para contener la aparamenta necesaria de celdas de línea, protección general, medida y salidas de distribución según esquemas unifilares con te- lmedida conforme normativa de la compañía suministradora. Incluso trans- porte, descarga, nivelación y colocación. incluso redes de toma de tierra, pruebas, ocas. Totalmente montado y sellado con entrada de tubos confor- me normativa suministradora.					
ACT0010	CSI	1				1,00
ACT0010						1,00
ELEMENTO 1437 CSI 5 PROYECTOS LEGALIZACIÓN						
1364 ACG51	ud Proyectos de legalización					
	Proyectos de legalización incluyento gestiones con la compañía suminstradora, se incluirán los Proyectos especificos y sus certificados finales, planos as built, certificados por organismos de control, certificado de pruebas, certi- ficado de instalacion, certificado de dirección de obra y legalización con la administración y gestiones de ruta exigidas por la compañía distribuidora. Totalmente tramitado, visado por el colegio y presentado en la Administra- ción.					
ACT0010	Proyecto Centro de	1				1,00
ACT0010	Seccionamiento y medida					1,00
SUBAPARTADO B0202001 CT CENTRO DE TRANSFORMACIÓN						
ELEMENTO 1437 CT 1 OBRA CIVIL						
AMME.2abb	m³ Excavación en zanja en tierras					
	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, inclui- da la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
						350,000
AMMR.7db	m3 Relleno localizado con arena					
	Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.					
						37,800
ECHA.5bcc	m2 Mallazo ME 500 SD 20x20 ø 6-6 mm armar losas					
	Suministro de mallazo electrosoldado me 500 sd 20x20cm, de diámetros 6-6mm y acero b 500 sd, colocado en losas de cimentación, incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores, según ehe-08 y db se-a del cte.					
						240,000
UPCH.1cbb	m3 HNE-20 blanda TM 20					
	Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mí- nima de 20 n/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deporti- vas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario ur- bano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.					
						30,000
UPCE.1fa	m2 Pav bald hidr lisa Gris					
	Pavimento clase 3 según db sua-1 del cte, realizado con baldosas de ce- mento hidráulicas lisa de color gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento m-5, incluso re- juntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según nte/rsr-4.					
						240,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ELEMENTO 1437 CT 2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN						
CTC1	Ud Edificio prefabricado.monobloque de hormigón TIPO 1 (1 trafa + Reserva)					
	Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, apto para contener la aparamenta necesaria de celdas de 3 líneas, celda re- monte, celda de protección general, celdas de protección de trafa con dis- yuntor, incluido un transformador seco según normativa ECODISEÑO. Total- mente instalado, certificado y legalizado en la administración.					
						5,000
CTC2	Ud Edificio prefabricado.monobloque de hormigón TIPO 2 (2 trafos + Reserva)					
	Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, apto para contener la aparamenta necesaria de celdas de 3 líneas, celda re- monte, celda de protección general, celdas de protección de trafa con dis- yuntor, incluido dos transformadores seco según normativa ECODISEÑO. Total- mente instalado, certificado y legalizado en la administración.					
						5,000
ELEMENTO 1437 CT 3 RED DE TIERRAS						
EIEP.6db	m Lín ppal tierra 50mm2 desnudo					
ACT0010	CTC protección	21	22,00			462,00
ACT0010	CTC servicio	30	12,00			360,00
						822,00
EIEP.PN03	m Conductor de cobre aislado 50mm2 DN RA 0,6/1 KV					
ACT0010	CTC servicio	21	20,00			420,00
						420,000
EIEP.1ba	u Piqueta PT ø14.6mm lg 2m					
ACT0010	CTC protección	21	8,00			168,00
ACT0010	CTC servicio	30	5,00			150,00
						318,00
SUBAPARTADO B0202001 LSMT ACOMETIDA ELÉCTRICAS LSMT						
ELEMENTO 1437 ACOM 1 OBRA CIVIL						
AMME.2abb	m³ Excavación en zanja en tierras					
	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, inclui- da la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
						1.692,600
EIEC.6hb200	m Tubo cg DP poliolefina (rojo) ente 200mm 30%acc					
	Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (ro- jo) para canalización enterrada de 200mm de diámetro nominal, con una re- sistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.					
						768,000
EIED.5a	m Cinta señalizadora					
	Colocación de cinta para señalización de canalización en zanja subterránea.					
						250,000
AMMR.6bbb	m3 Relleno zanja HNE-15/B/20					
	Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.					
						71,250
E203	m³ Hormigón de limpieza					
	Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/P/20, para formación de solera de asiento, con dosificación mínima de cemento 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño de árido 20mm. Fabricado en planta certifica- da, transporte en camión hormigonera y vertido empleando cubilote, cum- pliendo Codigo Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
AMMR.5ba	m³ Relleno de zanja con zahorra comp Relleno y compactación de zanja con zahorra.						14,250
AMMR.5cb	m³ Relleno zanja con arena Relleno de zanja con arena.						51,300
EIQH.4bba2	u Arq pre 100x100x100mm tapa fund B-125, M3T3 Suministro y colocación de arqueta tipo M3T3, prefabricada troncopiramidal de hormigón sin fondo para registro de cables subterráneos de baja o media tensión 100x100x100mm de dimensiones interiores con marco y tapa de fundición dúctil clase B-125 según UNE-EN 124 y logotipo de la compañía titular del servicio, completamente colocada y nivelada, incluida la formación de la base de hormigón HM-20 de 10cm de espesor y la parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, todo ello según NI-50.20.41 de Iberdrola.						42,750
EIQH.4bba	u Arq pre 100x100x100mm tapa fund B-125, M2T2 Suministro y colocación de arqueta tipo M2T2, prefabricada troncopiramidal de hormigón sin fondo para registro de cables subterráneos de baja o media tensión 100x100x100mm de dimensiones interiores con marco y tapa de fundición dúctil clase B-125 según UNE-EN 124 y logotipo de la compañía titular del servicio, completamente colocada y nivelada, incluida la formación de la base de hormigón HM-20 de 10cm de espesor y la parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, todo ello según NI-50.20.41 de Iberdrola.						64,500
							19,800
ELEMENTO 1437 ACOM 2 LÍNEA MEDIA TENSIÓN							
EIED.PN05	m Tendido LSMT AI HEPRZ1 3x240mm2 b/tubo Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20kV de 3x240mm2 de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales, según proyecto tipo MT 2.31.01., totalmente instalado.						
ACT0010	Acometida a CS	1	150,00			150,00	
ACT0010	CS1 a CTC	11	100,00			1.100,00	
ACT0010	cerrar anillo	11	100,00			1.100,00	
ACT0010							2.350,00
EIED.PN04	u Empalmes cable 240mm HEPR Z1 12/20 kV Empalmes para conductor mixto/seco,según carcateristicas del cable existente.						2.350,000
ACT0010	lineas existentes	11	2,00			22,00	22,00
							22,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO 1437 ACOM 5 PROYECTOS LEGALIZACIÓN							
1364 ACG51	ud Proyectos de legalización Proyectos de legalización incluyento gestiones con la compañía suministradora, se incluirán los Proyectos específicos y sus certificados finales, planos as built, certificados por organismos de control, certificado de pruebas, certificado de instalacion, certificado de dirección de obra y legalización con la administración y gestiones de ruta exigidas por la compañía distribuidora. Totalmente tramitado, visado por el colegio y presentado en la Administración.						
							1,000
APARTADO B0202002 AGUA POTABLE							
UABAS.02	m Reposición de canlz tubería abastecimiento existente Reposición de canalización de tubería de abastecimiento existente, incluyendo demolición de pavimento existente, demolición de tubería existente, excavación en mina por medios manuales para la nueva conexión, suministro e instalación de tubería, i excavación y relleno, con p.p. de arquetas y piezas especiales.						
ACT0010	MARINA NORTE	0,7	430,00			301,00	
ACT0010	MARINA SUR	0,7	330,00			231,00	532,00
							532,000
AMME.2abb	m³ Excavación en zanja en tierras Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.						
ACT0010	Marina Norte	1	630,00	0,40	1,30	327,60	
ACT0010	Marina Sur	1	795,00	0,40	1,30	413,40	
ACT0010	Centro de Investigación	1	435,00	0,40	1,30	226,20	967,20
							967,200
AMMR.6bbb	m3 Relleno zanja HNE-15/B/20 Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.						
ACT0010	Marina Norte	1	630,00	0,40	0,40	100,80	
ACT0010	Marina Sur	1	795,00	0,40	0,40	127,20	
ACT0010	Centro de Investigación	1	435,00	0,40	0,40	69,60	297,60
							297,600
AMMR.5cb	m³ Relleno zanja con arena Relleno de zanja con arena.						
ACT0010	Marina Norte	1	630,00	0,40	0,30	75,60	
ACT0010	Marina Sur	1	795,00	0,40	0,30	95,40	
ACT0010	Centro de Investigación	1	435,00	0,40	0,30	52,20	223,20
							223,200
AMMR.5ba	m³ Relleno de zanja con zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra.						
ACT0010	Marina Norte	1	630,00	0,40	0,60	151,20	
ACT0010	Marina Sur	1	795,00	0,40	0,60	190,80	
ACT0010	Centro de Investigación	1	435,00	0,40	0,60	104,40	446,40
							446,400
EIED.5a	m Cinta señalizadora Colocación de cinta para señalización de canalización en zanja subterranea.						
							1.860,000
tubPE02	m Tubería PE PN16 200mm Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 200 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.						
ACT0010	Marina Norte	1	630,00			630,00	
ACT0010	Marina Sur	1	795,00			795,00	
ACT0010	Centro de Investigación	1	435,00			435,00	1.860,00
							1.860,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
APARTADO B0202003 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
AMME.2abb	m³ Excavación en zanja en tierras Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
ACT0010	Marina Norte	1	630,00	0,40	1,30	327,60
ACT0010	Marina Sur	1	795,00	0,40	1,30	413,40
ACT0010	Centro de Investigación	1	435,00	0,40	1,30	226,20
						967,20
AMMR.6bbb	m3 Relleno zanja HNE-15/B/20 Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.					
ACT0010	Marina Norte	1	630,00	0,40	0,40	100,80
ACT0010	Marina Sur	1	795,00	0,40	0,40	127,20
ACT0010	Centro de Investigación	1	435,00	0,40	0,40	69,60
						297,60
AMMR.5cb	m³ Relleno zanja con arena Relleno de zanja con arena.					
ACT0010	Marina Norte	1	630,00	0,40	0,30	75,60
ACT0010	Marina Sur	1	795,00	0,40	0,30	95,40
ACT0010	Centro de Investigación	1	435,00	0,40	0,30	52,20
						223,20
AMMR.5ba	m³ Relleno de zanja con zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra.					
ACT0010	Marina Norte	1	630,00	0,40	0,60	151,20
ACT0010	Marina Sur	1	795,00	0,40	0,60	190,80
ACT0010	Centro de Investigación	1	435,00	0,40	0,60	104,40
						446,40
EIED.5a	m Cinta señalizadora Colocación de cinta para señalización de canalización en zanja subterranea.					
ACT0010	Marina Norte	1	630,00			630,00
ACT0010	Marina Sur	1	795,00			795,00
ACT0010	Centro de Investigación	1	435,00			435,00
						1.860,00
tubPE01	m Tubería PE PN16 110mm Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.					
ACT0010	Marina Norte	1	630,00			630,00
ACT0010	Marina Sur	1	795,00			795,00
ACT0010	Centro de Investigación	1	435,00			435,00
						1.860,00
GrupPCI	u Grupo PCI + Edificio prefabricado Grupo de protección contra incendios Grupo contra incendios, EBARA AFU12-GS 80-250/75 EDJ 51.040 según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012 en caseta prefabricada de hormigón.					
ACT0010	Marina Norte	1				1,00
						1,00
GrupPCI2	u Hidrantes enterrados DN 100mm 2 tomas DN70 Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor. Incluso elementos de fijación.					
ACT0010	Marina Norte	8				8,00
ACT0010	Marina Sur y Varadero	26				26,00
						34,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
APARTADO B0202004 SANEAMIENTO						
USANRES.01	m Canlz tubo san res corrugado PVC Ø315mm SN8 i arq, pozos, i piezas esp Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Valencia; incluido el transporte del tubo y incluida la excavación, relleno de la zanja y compactación final. Se incluye la p.p. de pozos de registro					
ACT0010	MARINA NORTE	1	630,00			630,00
ACT0010	MARINA SUR	1	795,00			795,00
ACT0010	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	1	435,00			435,00
						1.860,00
USANPLU.02	m Reposición de canlz san pluv existente Reposición de canalización de tubería de saneamiento de residuales existente, incluyendo demolición de pavimento existente, demolición de tubería existente, excavación en mina por medios					
ACT0010	MARINA NORTE	1	772,00			772,00
ACT0010	MARINA SUR	1	334,00			334,00
						1.106,00
APARTADO B0202005 GAS NATURAL						
SUBAPARTADO B02020051 OBRA CIVIL						
AMME.2abb	m³ Excavación en zanja en tierras Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
ACT0010	Marina Norte	1	630,00	0,50	1,30	409,50
ACT0010	Marina Sur	1	795,00	0,50	1,30	516,75
						926,25
AMMR.5cb	m³ Relleno zanja con arena Relleno de zanja con arena.					
ACT0010	Marina Norte	1	630,00	0,50	0,30	94,50
ACT0010	Marina Sur	1	795,00	0,50	0,30	119,25
						213,75
AMMR.6bbb	m3 Relleno zanja HNE-15/B/20 Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.					
ACT0010	Marina Norte	1	630,00	0,50	1,00	315,00
ACT0010	Marina Sur	1	795,00	0,50	1,00	397,50
						712,50
EIQL.1ehacd	u Arqueta ladrillo 60x60x130cm D-400 Arqueta de 60x60x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.					
ACT0010	Marina Norte	6				6,00
ACT0010	Marina Sur	8				8,00
						14,00
EIED.5a	m Cinta señalizadora Colocación de cinta para señalización de canalización en zanja subterranea.					
ACT0010	Marina Norte	1	630,00			630,00
ACT0010	Marina Sur	1	795,00			795,00
						1.425,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO B02020052 TUBERÍA							
EIGC.PN03	m Tb PE 100 p/gas ø160mm SDR 11 30%acc						
	Instalación de tubería enterrada de polietileno de alta densidad para redes de distribución de combustibles gaseosos, tipo PE 100 de color negro con bandas naranjas marcado según UNE EN 1555; de 160 mm de diámetro nominal, resistencia mínima requerida (MRS) de 10 MPa, relación dimensional normalizada SDR 11 y presión máxima de operación MOP de 10 bar, suministrado en barras de 8 y 12 m de longitud, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios); colocado en zanja capa de arena de río (sin incluir excavación y relleno de ésta) según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) así como gastos asociados de Ned-gia, proyecto de obra, pruebas, seguimiento de obra, coordinación de seguridad y salud, gastos administrativos, totalmente instalado.						
ACT0010	Marina Norte	1	630,00			630,00	
ACT0010	Marina Sur	1	795,00			795,00	1.425,00
							1.425,000
EIGV.PN05	u Válvula línea PE 160mm 1 1venteo						
	Suministro y montaje de válvula de línea para redes de gas, con cuerpo realizado en polietileno de 160 mm de diámetro, con 1 venteo, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).						
ACT0010	Marina Norte	6				6,00	
ACT0010	Marina Sur	8				8,00	14,00
							14,000
APARTADO B0202006 TELECOMUNICACIONES							
SUBAPARTADO B02001 TELEFONICA							
EIAE.2xx	m Zanja Telefonica 0.40x0.65 6c110mm PVC						
	Zanja para red de telecomunicaciones de 0,45m de ancho y 0,65m de profundidad formada por 6 tubos rígidos de pvc de 110mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.						
ACT0010	MARINA NORTE	1	630,00			630,00	
ACT0010	MARINA SUD	1	795,00			795,00	
ACT0010	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	1	435,00			435,00	1.860,00
							1.860,000
EIQH.5cbba	u Arq telefonía HF tapa fund B-125						
	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes telefónicas tipo hf para una presión mínima soportada por las paredes de 2tn/m2 y de 80x70x80cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición clase b-125 según une-en 124, incluso la formación de solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.						
ACT0010	MARINA NORTE	13				13,00	
ACT0010	MARINA SUD	16				16,00	
ACT0010	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	31				31,00	60,00
							60,000
AMME.2abb	m³ Excavación en zanja en tierras						
	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.						
ACT0010	Arquetas	60	0,80	0,70	0,80	26,88	26,88
							26,880

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO B02002 ONO							
EIAE.2xxx	m Zanja ONO 0.35x0.4 6 tritubo 40mm PE						
ACT0010	MARINA NORTE	1	630,00			630,00	
ACT0010	MARINA SUD	1	795,00			795,00	
ACT0010	CENTRO INVESTIGACIÓN	1	1.540,00			1.540,00	2.965,00
							2.965,000
P.TELEC08	u Arqueta de registro 60x60 ONO						
ACT0010	MARINA NORTE	13				13,00	
ACT0010	MARINA SUD	16				16,00	
ACT0010	VARADERO	31				31,00	60,00
							60,000
SUBAPARTADO B02003 RESERVA							
EIAE.2xxxx	m Zanja 0.40x0.44 4c110mm PVC						
	Zanja para red de telecomunicaciones de 0,40m de ancho y 0,44m de profundidad formada por 4 tubos rígidos de pvc de 110mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.						
ACT0010	MARINA NORTE	1	630,00			630,00	
ACT0010	MARINA SUD	1	795,00			795,00	
ACT0010	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	1	435,00			435,00	1.860,00
							1.860,000
EIQH.2abacb	u Arqueta prefabricada de hormigón 40x40x40cm B-125						
	Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase b-125, incluida la formación de la base de hormigón ha-30/b/20/x0+xa2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según db hs-5 del cte.						
ACT0010	MARINA NORTE	13				13,00	
ACT0010	MARINA SUD	16				16,00	
ACT0010	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	31				31,00	60,00
							60,000
SUBAPARTADO B02004 SEGURIDAD Y WIFI							
EIAE.2xxxx	m Zanja 0.40x0.44 4c110mm PVC						
	Zanja para red de telecomunicaciones de 0,40m de ancho y 0,44m de profundidad formada por 4 tubos rígidos de pvc de 110mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.						
ACT0010	MARINA NORTE	1	630,00			630,00	
ACT0010	MARINA SUD	1	795,00			795,00	
ACT0010	SEGURIDAD	1	490,00			490,00	
ACT0010	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	1	435,00			435,00	2.350,00
							2.350,000
EIQH.2abacb	u Arqueta prefabricada de hormigón 40x40x40cm B-125						
	Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase b-125, incluida la formación de la base de hormigón ha-30/b/20/x0+xa2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según db hs-5 del cte.						
ACT0010	MARINA NORTE	13				13,00	
ACT0010	MARINA SUD	16				16,00	
ACT0010	SEGURIDAD	14				14,00	
ACT0010	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	31				31,00	74,00
							74,000
01.03.12	U Columna troncocónica de 15 metros						10,000
01.03.02	u Cámara IP PTZ tipo domo 8 MP						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.04	u	Cámara IP fija bullet 5MP					8,000
B0301.07.02	u	Suministro y colocación de armario intemperie					11,000
B0301.07.04	u	Suministro y colocación electronica de red 8 puertos PoE					10,000
B0301.07.05	m	Suministro y colocación de cableado de comunicaciones categoria 6					10,000
B0301.07.06	m	Suministro y colocación de cableado de fibra optica					660,000
							490,000

SUBCAPÍTULO U4 ALUMBRADO PÚBLICO

APARTADO B0203011 OBRA CIVIL

AMME.2abb	m³	Excavación en zanja en tierras					
		Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
ACT0010		Marina Norte	48	0,60	0,60	1,00	17,28
ACT0010		Marina Sur	62	0,60	0,60	1,00	22,32
ACT0010		Varadero	119	0,60	0,60	1,00	42,84
							82,44
AMMR.6bbb	m3	Relleno zanja HNE-15/B/20					82,440
		Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.					
ACT0010		Marina Norte	48	0,60	0,60	1,00	17,28
ACT0010		Marina Sur	62	0,60	0,60	1,00	22,32
ACT0010		Varadero	119	0,60	0,60	1,00	42,84
							82,44
EILE.5c	u	Cimentación báculo/columna 4-7 m					82,440
		Cimentación de báculo o columna de altura 4-7 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.					
ACT0010		Marina Norte	48				48,00
ACT0010		Marina Sur	62				62,00
ACT0010		Varadero	119				119,00
							229,00
							229,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO B0203012 EQUIPOS							
ALDO04	m	Der lin tierra aisl 16mm2					
		Derivación de puesta a tierra instalada con conductor de cobre RV-K 0.6/1 KV de 16mm2 de sección, protegida con tubo corrugado simple de PVC de diámetro 25mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión a la línea principal de puesta a tierra con los conductores de protección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
ACT0010		Marina Norte	1	48,00		48,00	
ACT0010		Marina Sur	1	62,00		62,00	
ACT0010		Varadero	1	119,00		119,00	229,00
							229,000
ALDO06	u	Soldadura aluminotérmica					
		Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
ACT0010		Marina Norte	1	48,00		48,00	
ACT0010		Marina Sur	1	62,00		62,00	
ACT0010		Varadero	1	119,00		119,00	229,00
							229,000
ALDO07	u	Piqueta cobre toma tierra alumbrado exterior					
		Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm2, soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.					
ACT0010		Marina Norte	1	48,00		48,00	
ACT0010		Marina Sur	1	62,00		62,00	
ACT0010		Varadero	1	119,00		119,00	229,00
							229,000
ALDO09	u	luminaria con panel solar fotovoltaico					
		Suministro y montaje de Luminaria con panel fotovoltaico y batería para iluminación vial con cuerpo: aluminio y PC. Panel solar de cristal templado monocristalino. Optica: lentes. Batería: Li-ion. 2000 ciclos. Vida 5 años. Garantía 3 años. Tiempo de carga: 6-8 horas con luz solar. Duración: 3-5 noches tras carga completa. Distribución de la luz: asimétrica. Fuente de luz: LED. Índice de reproducción cromática (CRI): CRI>80. Temperatura de color (K): 3000K, 4000K. Sensor: sensor de movimiento y de luz. Funcionamiento: modo de iluminación programable con mando a distancia. Grado de protección (IP): IP66. Montaje: instalación por la parte superior del poste, con protección específica para salitre marino, Ø60m (ajustable): 20W, 30W, 40W. y Ø92m (no ajustable): 60W, 80W, 100W, 120W, 150W.					
ACT0010		Marina Norte	1	48,00		48,00	
ACT0010		Marina Sur	1	62,00		62,00	
ACT0010		Varadero	1	119,00		119,00	229,00
							229,000
ALDO01	u	Columna 6m ø60mm PRFV					
		Suministro e instalación de columna troncocónica de prfv, de 6m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; Totalmente montada.					
ACT0010		Marina Norte	1	48,00		48,00	
ACT0010		Marina Sur	1	62,00		62,00	
ACT0010		Varadero	1	119,00		119,00	229,00
							229,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO U5 MOVILIDAD							
MOBIL01	ud Puntos de carga de autobuses eléctricos						
	Puntos de carga de autobús eléctrico de 150kw en corriente continua.						
ACT0010	Puntos de carga de autobuses eléctricos	2				2,00	2,00
							2,000
MOBIL02							
ud Puntos de carga de vehículos eléctricos 2 tomas 32A							
Poste de recarga exterior de 22 kW trifásico (400V) de exterior para vehículos eléctricos con cable tipo 2, adecuados para todo tipo de aparcamientos en intemperie. Dispone de 2 tomas de 32A							
ACT0010	Punto de venta nº1 de coches de alquiler	10				10,00	
ACT0010	Punto de venta nº2 de coches de alquiler	10				10,00	
ACT0010	Marina Norte	3				3,00	
ACT0010	Aparcamiento exterior edificio A01 y a02	1				1,00	
ACT0010	Marina Sur	8				8,00	32,00
							32,000
MOBIL03							
ud Puntos de carga de motos eléctricas							
Suministro y montaje de punto de carga trifásico de 7,4 kW para moto eléctrica.							
ACT0010	Motos eléctricas	20				20,00	20,00
							20,000
MOBIL04							
ud Puntos de carga de bicicletas eléctricas							
Suministro y montaje de punto de carga trifásico de 7,4 kW para moto eléctrica.							
ACT0010	Motos eléctricas	20				20,00	20,00
							20,000
MOBIL05							
ud Suministro eléctrico a PMV y tótems							
ACT0010	alimentación a Tótems	4				4,00	4,00
							4,000
SUBCAPÍTULO U6 JARDINERIA Y RIEGO							
C04.01							
ud ACOMETIDA DE RED DE RIEGO							
ACOMETIDA DE RED DE RIEGO A RED GENERAL DE BAJA PRESIÓN, INCLUYE CONEXIÓN CON ARQUETA, REDUCCIÓN 110/50, VÁLVULA DE CORTE 50 MM, PIEZAS ESPECIALES EXCEPTO CONTADOR, INCLUSO RETIRADA DE RESTOS Y LIMPIEZA.							
ACT0010	MARINA NORTE	4				4,00	
ACT0010	MARINA SUR	8				8,00	
ACT0010	DARSENIA INTERIOR	2				2,00	14,00
							14,000
C04.02							
ud PROGRAMADOR ELECTRÓNICO C.A. 24V							
PROGRAMADOR ELECTRÓNICO DE CORRIENTE ALTERNA 220/24 V CON ARRANQUE, GRUPO DE BOMBEO, DE 4 A 6 ESTACIONES, CON SELECCIÓN DE TIEMPOS EN MINUTOS, TRANSFORMADOR DE 220/24 V Y BATERÍA RECARGABLE PARA 30 DÍAS CON CARGADOR INCORPORADO, MONTADO EN ARMARIO CON DOBLE AISLAMIENTO, INCLUSO CONEXIÓN CON CABLE ANTIHUMEDAD A CADA UNO DE LOS ELEMENTOS REGULADOS.							
ACT0010	MARINA NORTE	12				12,00	
ACT0010	MARINA SUR	24				24,00	
ACT0010	DARSENIA INTERIOR	6				6,00	42,00
							42,000
C04.03							
ud ELECTROVÁLVULA DE 2"							
ELECTROVÁLVULA DE 2" DE DIÁMETRO INTERIOR CON REGULADOR DE CAUDAL, INSTALACIÓN DE 24 V C/A CONECTADA AL PROGRAMA-DOR CON CABLE ANTIHUMEDAD TOTALMENTE INSTALADA.							
ACT0010	MARINA NORTE	3				3,00	
ACT0010	MARINA SUR	5				5,00	
ACT0010	DARSENIA INTERIOR	2				2,00	10,00
							10,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C04.04							
ud ARQUETA 40X40							
ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM DE CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON TAPA DE FUNDICIÓN, INCLUIDO EXCAVACIÓN.							
ACT0010	MARINA NORTE	18				18,00	
ACT0010	MARINA SUR	40				40,00	
ACT0010	DARSENIA INTERIOR	9				9,00	67,00
							67,000
C04.05							
ud ARQUETA 30X30							
ARQUETA DE REGISTRO DE 30X30 CM DE CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON TAPA DE FUNDICIÓN, INCLUIDO EXCAVACIÓN.							
ACT0010	MARINA NORTE	18				18,00	
ACT0010	MARINA SUR	40				40,00	
ACT0010	DARSENIA INTERIOR	9				9,00	67,00
							67,000
C04.06							
m TUBERÍA PE 50 mm PN6							
TUBERÍA DE PE DE 50 MM DE DIÁMETRO DE 6 ATMÓSFERAS DE BAJA DENSIDAD PARA RED DE RIEGO INCLUSO COLOCACIÓN, PARA ALIMENTACIÓN DE ALCORQUES.							
ACT0010	MARINA NORTE	750				750,00	
ACT0010	MARINA SUR	1200				1.200,00	
ACT0010	DARSENIA INTERIOR	240				240,00	2.190,00
							2.190,000
C04.07							
ud PLANTACIÓN BRACHYCHITON POPULNEUS							
SUMINISTRO Y PLANTACIÓN BRACHYCHITON POPULNEUM (ÁRBOL BOTELLA) DE 14-16 CM, EN CONTENEDOR, S/PLIEGO DE CONDICIONES, PLANTACIÓN EN ALCORQUE CON APORTACIÓN DE TIERRA VEGETAL FERTILIZADA, INCLUSO ABONADO Y RIEGO HASTA RECEPCIÓN DE LAS OBRAS.							
ACT0010	MARINA NORTE	18				18,00	
ACT0010	MARINA SUR	40				40,00	
ACT0010	DARSENIA INTERIOR	9				9,00	67,00
							67,000
C04.08							
u Llave paso ø50 mm soldada							
LLAVE DE PASO DE LATÓN PARA SOLDAR A TUBO DE COBRE, DE DIÁMETRO 50 MM Y PRESIÓN NOMINAL 16 ATM, TOTALMENTE INSTALADA Y COMPROBADA.							
ACT0010	MARINA NORTE	12				12,00	
ACT0010	MARINA SUR	24				24,00	
ACT0010	DARSENIA INTERIOR	6				6,00	42,00
							42,000
C04.09							
u Trasplante de árbol Ø45cm							
TRASPLANTE DE ÁRBOL DE TAMAÑO MEDIO DE 45 CM. DE DIÁMETRO DE TRONCO, INCLUSO PODA Y FORMACIÓN DE CEPELLÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LAS RAÍCES, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN GRÚA A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 20 KM							
ACT0010	MARINA NORTE	5				5,00	
ACT0010	MARINA SUR	20				20,00	
ACT0010	DARSENIA INTERIOR	7				7,00	32,00
							32,000
C04.10							
u Phoenix dactylífera alt <3m							
PALMERA DE DÁTILES (PHOENIX DACTYLIFERA) DE MENOS DE 3 M DE ALTURA DE TRONCO CON CEPELLÓN SIN PROTECCIÓN, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO.							
ACT0010	MARINA NORTE	18				18,00	
ACT0010	MARINA SUR	40				40,00	
ACT0010	DARSENIA INTERIOR	9				9,00	67,00
							67,000
C04.11							
u Hidrante							
HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA, FRABRICADO EN HIERRO FUNDIDO Y PINTADO EN ROJO, CON UNA SALIDA DE 70 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON RAPÓN Y RACOR TIPO BCN, SISTEMA DE APERTURA CON LLAVE DE CUADRADILLO DE 25 MM, ENTRADA RECTA A TUBERÍA EMBRIDADA DIN-16 DE 80 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y SISTEMA DE CLAPETA DE RETENCIÓN DE AGUA, INCLUSO ARQUETA COMPLETA CON CERCO Y TAPA PREFABRICADA EN HIERRO FUNDIDO, SEGÚN UNE-EN 14339 Y CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DISPUESTAS EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.							
ACT0010	MARINA NORTE	4				4,00	
ACT0010	MARINA SUR	6				6,00	
ACT0010	DARSENIA INTERIOR	2				2,00	12,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
C04.12	u Inundador emergente DIFUSOR CON TOBERA REGULABLE, VÁSTAGO EMERGENTE CON FILTRO Y VÁLVULA ANTIDRENAJE					12,000
ACT0010	MARINA NORTE	70				70,00
ACT0010	MARINA SUR	168				168,00
ACT0010	DARSENA INTERIOR	35				35,00
						273,00
						273,000
C04.14	u Arquetón 60x60, tapa fundición dúctil ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES EXTERIORES 60X60X60 CM, PAREDES DE HORMIGÓN HM 15/B/20/IIA, CON FONDO DE LADRILLO CERÁMICO PERFORADO DE 24X11.5X5 CM, CON ORIFICIO SUMIDERO, SOBRE CAPA DE GRAVILLA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.					
ACT0010	Marina Norte	1	24,00			24,00
ACT0010	Marina Sur	1	31,00			31,00
ACT0010	Varadero	1	16,00			16,00
						71,00
						71,000
C04.15	m³ Aporte de tierra vegetal SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA MEDIAN-TE MEDIOS MECÁNICOS Y PERFILADA A MANO.					
ACT0010	MARINA NORTE	1	1.900,00		0,60	1.140,00
ACT0010	MARINA SUR	1	11.700,00		0,40	4.680,00
ACT0010	DARSENA INTERIOR	1	535,00		0,60	321,00
						6.141,00
						6.141,000
C04.16	u HIDRANTE EN ACERA 3 BOCAS C/TAPA DN100 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE PARA INCENDIOS DN100 EN ACERA CON TAPA, AMBOS DE FUNDICIÓN, EQUIPADO CON TRES BOCAS Ø70-70-70 M, TAPÓN Y LLAVE DE CIERRE Y REGULACIÓN, IN-CLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE RESTOS, I/CODOS, VÁLVULAS Y CONEXIONES A LA RED DE DIS-TRIBUCIÓN CON TUBO DE FUNDICIÓN D=100 MM. CUMPLIENDO LAS PRESCRIPCIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES PARA OBRA MECÁ-NICA DEL GRUPO AGUAS DE VALENCIA Y SERVICIO DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA.					
ACT0010	MARINA NORTE	5				5,00
ACT0010	MARINA SUR	15				15,00
ACT0010	DARSENA INTERIOR	3				3,00
						23,00
						23,000
C04.17	m Canalización PVC Ø160 CANALIZACIÓN (PASANTE) FORMADA POR UN TUBO DE PVC RÍGIDO DE DIÁMETRO 160 MM., CON UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 6 ATMS., CO-LOCADOS EN ZANJA, INCLUSO ANILLADO-RELLENO DE HORMIGÓN HNE-15 BLANDA TM 20 TOTALMENTE TERMINADA.					
ACT0010	MARINA NORTE	750				750,00
ACT0010	MARINA SUR	1200				1.200,00
ACT0010	DARSENA INTERIOR	240				240,00
						2.190,00
						2.190,000
C04.18	u CELTIS AUSTRALIS 18-20 CM CELTIS AUSTRALIS DE 18 A 20 CM DE PERÍMETRO Y 4 A 5 M DE ALTU-RA EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, INCLUSO APERTURA DE HOYO, PLANTACIÓN, ENTUTORADO, ABONADO Y RIEGO HASTA RECEPCIÓN DE OBRA,					
ACT0010	MARINA NORTE	40				40,00
ACT0010	MARINA SUR	120				120,00
ACT0010	DARSENA INTERIOR	20				20,00
						180,00
						180,000
C04.19	u CITRUS AURANTIIUM Ø 17-18 CM CITRUS AURANTIIUM (NARANJO DE FLOR) DE 17-18 CM DE PERÍME-TRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1X1X1 M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS ME-DIOS INDICADOS, ABONADO, DRENAJE, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.					
ACT0010	MARINA NORTE	40				40,00
ACT0010	MARINA SUR	120				120,00
ACT0010	DARSENA INTERIOR	20				20,00
						180,00
						180,000
C04.20	u PRUNUS PISARDII NIGRA ARBOL EXTRA PER 15-16 CM CONTENEDOR PRUNUS PISARDII NIGRA ÁRBOL EXTRA DE ENTRE 15 A 16 CM DE PE-RÍMETRO DE TRONCO A 1 M DEL SUELO Y ENTRE 351 Y 400 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR DE 0,08 M3, APORTE DE TIERRA VEGE-TAL, PLANTACIÓN, ENTUTORADO, PRIMER RIEGO Y TRANSPORTE.					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	ENTUTORADO DE ÁRBOL CON 2 TUTORES VERTICALES DE ROLLIZO DE PINO TORNEADO, DE 8 CM. DE DIÁMETRO CON PUNTA EN UN EX-TREMO Y BAQUETÓN EN EL OTRO, TANALIZADOS EN AUTOCLAVE, HINCADOS EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN Y RETACADOS CON LA TIERRA DE PLANTACIÓN, SUJETOS ENTRE SI POR MEDIO DE 2 TRAVESAÑOS DE TABLILLAS DE MADERA, IGUALMENTE TANALIZA-DAS, Y SUJECIÓN DEL TRONCO CON CINCHA TEXTIL NO DEGRADA-BLE, DE 3-4 CM. DE ANCHURA Y TORNILLOS GALVANIZADOS.					
ACT0010	MARINA NORTE	40				40,00
ACT0010	MARINA SUR	120				120,00
ACT0010	DARSENA INTERIOR	20				20,00
						180,00
						180,000
C04.21	u IRIS GERMÁNICA CLASE I IRIS GERMÁNICA CLASE I, VARIOS COLORES, DE 0,40-0,60 M DE AL-TURA; SUMINISTRO EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO.					
ACT0010	MARINA NORTE	68				68,00
ACT0010	MARINA SUR	328				328,00
ACT0010	DARSENA INTERIOR	68				68,00
						464,00
						464,000
C04.22	u Teucrium fruticans alt 40-60cm SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO.					
ACT0010	MARINA NORTE	160				160,00
ACT0010	MARINA SUR	582				582,00
ACT0010	DARSENA INTERIOR	132				132,00
						874,00
						874,000
C04.23	u PITOSPORO TOBIRA "NANA" ALT 60CM PITOSPORO (PITTIOSPORUM TOBIRA) "NANA" DE 60CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO.					
ACT0010	MARINA NORTE	160				160,00
ACT0010	MARINA SUR	582				582,00
ACT0010	DARSENA INTERIOR	132				132,00
						874,00
						874,000
C04.24	u HIBISCUS SYRIACUS 60 CM HIBISCUS SYRIACUS DE 60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PLAN-TADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO.					
ACT0010	MARINA NORTE	160				160,00
ACT0010	MARINA SUR	582				582,00
ACT0010	DARSENA INTERIOR	132				132,00
						874,00
						874,000
C04.25	u CORNUS ALBA 60 CM CORNUS ALBA DE 60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO.					
ACT0010	MARINA NORTE	160				160,00
ACT0010	MARINA SUR	582				582,00
ACT0010	DARSENA INTERIOR	132				132,00
						874,00
						874,000
C04.26	u ROSAL PAISAJÍSTICO ROSAL CANINA 30/40 CM, DE 1ª CATEGORÍA, EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO.					
ACT0010	MARINA NORTE	160				160,00
ACT0010	MARINA SUR	582				582,00
ACT0010	DARSENA INTERIOR	132				132,00
						874,00
						874,000
C04.27	m² CUBRICIÓN PROTECTORA SOBRE MACIZO CUBRICIÓN PROTECTORA SOBRE MACIZO EXISTENTE, CON CAPA UNIFORME, DE 10 CM DE ESPESOR, DE CORTEZA MULCHING DE MA-DERA DE PINO SELECCIONADA, EXTENDIDA DE FORMA MANUAL.					
ACT0010	MARINA NORTE	0,2	2.000,00			400,00
ACT0010	MARINA SUR	0,2	11.000,00			2.200,00
ACT0010	DARSENA INTERIOR	0,2	560,00			112,00
						2.712,00
						2.712,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO U7 SEÑALIZACION							
C06.01	m MARCA VIAL DE 15 CM BLANCA O AMARILLA						
	MARCA VIAL DE 15 CM PARA SEPARACIÓN DE CARRILES, FORMADA POR PINTURA BLANCA O AMARILLA REFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRILICA TERMOPLÁSTICA Y ESFERAS REFLECTANTES, EJECUTA-DA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO PREMARCAJE.						
ACT0010	MARINA NORTE	2.100,00				2.100,00	
ACT0010	MARINA SUR	3.600,00				3.600,00	
ACT0010	DARSENA INTERIOR	2.100,00				2.100,00	
							7.800,00
C06.02	m2 SIGNOS MARCA VIAL DE TRAFICO						
	PINTADO DE PASOS DE PEATONES O LÍNEAS DE PARADA EN FRAN-JAS, FORMADA POR PINTURA BLANCA REFLEXIVA A BASE DE RESI-NA ACRILICA TERMOPLASTICA Y ESFERAS REFLECTANTES, EJECU-TADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO PREMARCAJE.						
ACT0010	MARINA NORTE	640,00				640,00	
ACT0010	MARINA SUR	800,00				800,00	
ACT0010	DARSENA INTERIOR	640,00				640,00	
							2.080,00
C06.03	ud POSTE SEÑALIZACIÓN						
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA SEÑALIZACIÓN VIAL DE ACERO GALVANIZADO Y DIMENSIONES 80X40 CM Y 2 MMM DE ES-PESOR HASTA 3,5 M DE ALTURA, INCLUIDO ANCLAJE A PAVIMENTO, EXCLUIDA PLACA SEÑALIZACIÓN.						
ACT0010	MARINA NORTE	60,00				60,00	
ACT0010	MARINA SUR	80,00				80,00	
ACT0010	DARSENA INTERIOR	60,00				60,00	
							200,00
C06.04	ud PLACA SEÑALIZACION						
	COLOCACIÓN DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN RECTANGULAR, CIRCUL-AR O TRIANGULAR SOBRE POSTE, EXCLUIDO POSTE, TOTALMENTE FIJADA Y TERMINADA						
ACT0010	MARINA NORTE	90,00				90,00	
ACT0010	MARINA SUR	120,00				120,00	
ACT0010	DARSENA INTERIOR	90,00				90,00	
							300,00
							300,000
SUBCAPÍTULO U8 MOBILIARIO URBANO							
C07.01	ud Aparcabis						
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTO APARCABICIS TIPO HOR-QUILA, TOTALMENTE INSTALADA Y FIJADA.						
ACT0010	MARINA NORTE	20				20,00	
ACT0010	MARINA SUR	30				30,00	
ACT0010	DARSENA INTERIOR	20				20,00	
							70,00
C07.02	u Papelera plástico 50 l. mod.1						
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA DE PLÁSTICO INYECTA-DO, SEGÚN , MODELO NORMALIZADO POR EL AYUNTAMIENTO DE VA-LENCIA, ANCLADA CON FLEJES METÁLICOS A BÁCULOS O SEÑALES DE UN SOLO VASO.						
ACT0010	Marina Norte	1	48,00			48,00	
ACT0010	Marina Sur	1	62,00			62,00	
ACT0010	Varadero	1	119,00			119,00	
							229,00
C07.04	u Mesa de picnic						
	BANCO ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PREFABRICADO, DE 2 M LA ME-SA Y 1.75 LOS BANCOS, INCLUSO TRATAMIENTOS DE PINTURAS, CO-LOCACIÓN, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA.						
ACT0010	MARINA NORTE	6				6,00	
ACT0010	MARINA SUR	6				6,00	
ACT0010	DARSENA INTERIOR	6				6,00	
							18,00
C07.05	u Túnel cilíndrico 6 m acero/aluminio						
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO TÚNEL ALUMINIO O ACERO GAL-VANIZADO TIPO CRAWL TUNNEL DE 60 METROS DE LONGITUD Y 0.80M DE DIÁMETRO, COMPLETAMENTE TERMINADO						
ACT0010	MARINA NORTE	1				1,00	
ACT0010	MARINA SUR	1				1,00	
ACT0010	DARSENA INTERIOR	1				1,00	
							3,00
							3,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C07.06	u Tobogán 2x0.50m gama est						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOBOGÁN DE GAMA ESTÁNDAR DE 170M DE ALTURA Y DE HASTA 2M DE LARGO, CERTIFICACIÓN TUV SEGÚN NORMA EUROPEA UNE EN-1176, FABRICADO CON TUBO DE ACERO PINTADO AL HORNO, DESLIZADOR DE ACERO INOXIDABLE, FIJADO MECÁNICAMENTE SOBRE DADO/S DE HORMIGÓN, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE MONTADO SEGÚN UNE EN-1176..						
ACT0010	MARINA NORTE	3				3,00	
ACT0010	MARINA SUR	3				3,00	
ACT0010	DARSENA INTERIOR	3				3,00	
							9,00
C07.07	u Est cuerdas 3 m gama est						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDAJES DE ESCALADA DE HAS-TA 3 M, GAMA ESTÁNDAR Y ALTURA LIBRE DE CAÍDA 2 M, CERTIFICA-CIÓN TUV SEGÚN NORMA EUROPEA UNE EN-1176 Y AMERICANA ASTM F1487, FABRICADO CON CUERDA TIPO HÉRCULES FORMADA POR 6 HILERAS DE CABLE DE CUERDA Y RECUBIERTA CON HILO DE POLIAMIDA, ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO GALVANIZA-DO EN CALIENTE, CABEZAL DE MÁSTIL DE ALUMINIO MACIZO, CU-BRE POSTES DE GOMA NEGRA, DIÁMETRO DE LA CUERDA 19/21 MM, FIJADO MECÁNICAMENTE SOBRE DADO/S DE HORMIGÓN DE DIMEN-SIONES SEGÚN INDICACIONES FABRICANTE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE MONTADO.						
ACT0010	MARINA NORTE	1				1,00	
ACT0010	MARINA SUR	1				1,00	
ACT0010	DARSENA INTERIOR	1				1,00	
							3,00
C07.08	u Presas de escalada						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESAS DE ESCALADA PARA JUE-GOS INTANTILES, ANCLADO MECÁNICAMENTE AL SOPORTE, INCLUI-DOS LOS PERNOS DE ANCLAJE.						
ACT0010	MARINA NORTE	9				9,00	
ACT0010	MARINA SUR	9				9,00	
ACT0010	DARSENA INTERIOR	9				9,00	
							27,00
C07.09	u Columpio tipo nido						
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMPIO TIPO NIDO, COMPLETAMEN-TE INSTALADO.						
ACT0010	MARINA NORTE	1				1,00	
ACT0010	MARINA SUR	1				1,00	
ACT0010	DARSENA INTERIOR	1				1,00	
							3,00
C07.11	m³ Fábrica para muretes de bloque						
	FÁBRICA PARA EJECUCIÓN DE MURETES DE BLOQUE, CONSTRUIDA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO Y NORMAS NTE-FFB CON BLOQUES DE HORMIGÓN HUECOS DE 20X20X40 CM CON MOR-TERO DE CEMENTO Y APAREJADOS, INCLUSO REPLANTEO, NIVELA-CIÓN Y APLOMADO, P.P. DE MERMAS Y ROTURAS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.						
ACT0010	MARINA NORTE	40				40,00	
ACT0010	MARINA SUR	40				40,00	
ACT0010	DARSENA INTERIOR	40				40,00	
							120,00
C07.12	m² Solera HM-15 e 10 mallazo						
	SOLERA REALIZADA CON HORMIGÓN H-15 DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUSO MALLAZO DE DIÁMETRO 5 EN CUADRÍCULA DE 15X15 CM. COLOCADO SOBRE TERRENO LIMPIO Y COMPACTADO A MANO, EX-TENDIDO MEDIANTE REGLADO Y CURADO MEDIANTE RIEGO. BAJO PAVIMENTO DE CAUCHO LLEVARÁ UNAS HILADAS DE LADRILLO PA-NAL PARA DRENAJE						
ACT0010	MARINA NORTE	600				600,00	
ACT0010	MARINA SUR	600				600,00	
ACT0010	DARSENA INTERIOR	600				600,00	
							1.800,00
C07.13	kg Acero p/hormigón B 500 S						
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN OBRA DE ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS DE 10 MM DE DIÁMETRO PARA ARMADURA TRANS-VERSAL Y LONGITUDINAL EN BLOQUES O CIMENTACIONES, INCLU-SO EMPALMES, SOLAPES Y DESPUNTES.						
ACT0010	MARINA NORTE	1420				1.420,00	
ACT0010	MARINA SUR	1420				1.420,00	
ACT0010	DARSENA INTERIOR	1420				1.420,00	
							4.260,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
C07.14	u Banco mad est met 180x70 c/respaldo					4.260,000
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE 180X70CM CON ASIENTO Y RESPALDO DE LISTONES DE MADERA TROPICAL PINTADA Y ESTRUCTURA Y APOYABRAZOS DE ACERO AL CARBONO CON TORNILLERÍA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE EN DIVERSOS COLORES, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, BASE DE HORMIGÓN EN MASA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.					
	ACT0010 MARINA NORTE	20				20,00
	ACT0010 MARINA SUR	30				30,00
	ACT0010 DARSENA INTERIOR	15				15,00
						65,00
						65,000
C17.15	u Marquesina BUS					
ACT0010	MARINA NORTE	4				4,00
ACT0010	MARINA SUR	8				8,00
						12,00
						12,000
PL00T2MV	Ud Punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros					
	Suministro e instalación de punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para:					
	-1xazul (papel y cartón)					
	-1xverde (vidrio)					
	-2xamarillo (envases ligeros)					
	-4xgris (residuos)					
	Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc).					
	Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm.					
	Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo.					
	Fabricado según normativa Europea UNE EN 840					
	Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.					
	Colocados en interior de recinto.					
ACT0010		3				3,00
						3,000
PADAT1T2	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II.					
	Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.					
	Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo.					
	Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes.					
	Totalmente instalado en su ubicación definitiva.					
						3,000
						3,000
PL00T3MV	Ud Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros					
	Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para:					
	-1xazul (papel y cartón)					
	-1xverde (vidrio)					
	-1xamarillo (envases ligeros)					
	-3xgris (residuos)					
	Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc).					
	Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm.					
	Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo.					
	Fabricado según normativa Europea UNE EN 840					
	Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.					
	Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.					
ACT0010		3				3,00
ACT0010						3,00
						3,000
PADAT3	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III					
	Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.					
	Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento me-					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	diante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo.					
	Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes.					
	Totalmente instalado en su ubicación definitiva.					
ACT0010		3				3,00
ACT0010						3,00
						3,000
PADATCRRP	Ud Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL					
	Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.					
	Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo.					
	Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes.					
	Totalmente instalado en su ubicación definitiva.					
						4,000

SUBCAPÍTULO U9 ENERGÍAS RENOVABLES

B020401	ud Panel solar Fotovoltaico JA Solar JAM 550W					
	Suministro y montaje de Panel solar Fotovoltaico JA Solar JAM 550W.					
ACT0010		624				624,00
						624,000
B020402	ud Inversor Fronius TAURUS 50kW					
	Suministro y montaje de Inversor Fronius TAURUS 50kW					
ACT0010		6				6,00
						6,000
B020403	ud Estructura y anclajes					
	Suministro y montaje de estructura y anclajes.					
ACT0010	estructura por panel	624				624,00
						624,000
B020404	m Cableado eléctrico					
	Suministro y montaje de cableado eléctrico.					
ACT0010	Medición cableado	1	5.800,00			5.800,00
						5.800,000
B020405	m Obra Civil y canalizaciones					
	Obra civil y canalizaciones.					
ACT0010	canalizaciones y bandejas	1450				1.450,00
						1.450,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP007 EDIFICACIÓN							
SUBCAPÍTULO A02 A02 OFICINAS							
APARTADO A02.01 ACTUACIONES PREVIAS							
DEE	Desmontaje de edificaciones existentes						4,000
OTROSA02.01	Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de ins- talaciones.						4.300,000
APARTADO A02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
DPA	m2 Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m profundidad						4.300,400
Act0020 Act0020	1	82,70	52,00			4.300,40	4.300,40
EXCCS	m3 Excavación para SÓTANOS, a cielo abierto						18.061,680
Act0020 Act0020	1	82,70	52,00	4,20		18.061,68	18.061,680
OTROSA02.02	m2 Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...						4.300,000
APARTADO A02.03 CIMENTACIÓN							
ZAH	m3 Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm						1.290,120
Act0020 Act0020	1	82,70	52,00	0,30		1.290,12	1.290,120
HORL	m2 Hormigón de limpieza, e=10cm						4.300,400
Act0020 Act0020	1	82,70	52,00			4.300,40	4.300,400
LOS70	m3 Losa de cimentación de 70cm de canto						3.010,280
Act0020 Act0020	1	82,70	52,00	0,70		3.010,28	3.010,280
OTROSA02.03	m2 Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació						4.300,400
APARTADO A02.04 ESTRUCTURA							
MSHA40	m2 Muro de sótano de hormigón armado, e=40cm						324,000
ACT0010 ACT0010 ACT0010	2 2	83,00 52,00	0,40 0,40	3,00 3,00		199,20 124,80	324,000
SOL20	m2 Solera de hormigón, fratasada, e=20cm						4.300,400
Act0020 Act0020	1	82,70	52,00			4.300,40	4.300,400
FP4010	m2 Forjado de placas alveolares prefabricadas de hormigón, e=40+10c						10.500,000
Act0020 Act0020	1	3.500,00		3,00		10.500,00	10.500,000
PIL60X60	ml Pilares de hormigón prefabricado, 60x60cm						848,000
ACT0010 ACT0010	53			16,00		848,00	848,000
VIG60X60	ml Vigas prefabricadas de hormigón pretensado, 60x60cm						1.560,000
Act0020 Act0020 Act0020	4 2	75,00 45,00		4,00 4,00		1.200,00 360,00	1.560,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MURH	m2 Muro doble prefabricado de hormigón, e=40cm						2.440,000
ACT0010 ACT0010 ACT0010 ACT0010	2 2 2	40,00 15,00 6,00			20,00 20,00 20,00	1.600,00 600,00 240,00	2.440,000
ESCP	ud Escaleras de hormigón prefabricado, de ida y vuelta, de 2 tramos Escaleras de hormigón prefabricado, de ida y vuelta, de 2 tramos. Incluye peldeañeado de hormigón						8,000
ESCM	ml Escaleras metálicas, lineales, con peldañeado de chapa metálica						60,000
Act0020 Act0020	2	30,00				60,00	60,000
AUTON	m2 Mortero autonivelante e=50mm						10.200,000
ACT0010 ACT0010	3	3.400,00				10.200,00	10.200,000
OTROSA02.04	m2 Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura						10.500,000
APARTADO A02.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS							
MURCOR	m2 Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+ Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m						2.184,000
fechaq	m2 Fachada Aquapanel						728,000
FACHPED	m2 Fachada pesada de paneles prefabricados de hormigón armado textu Fachada pesada de paneles prefabricados de hormigón armado texturizado, e=12cm. Incluso subestructura de acero galvanizado para sujeción a canto de forjado						632,000
Act0020 Act0020 Act0020	1 2	40,00 60,00			3,80 4,00	152,00 480,00	632,000
LAMH	ml Lamas de hormigón prefabricado, 10x50cm. Incluso subestructura de Lamas de hormigón prefabricado, 10x50cm. Incluso subestructura de acero galvanizado para sujeción a canto de forjado						3.600,000
Act0020 Act0020	1	450,00			8,00	3.600,00	3.600,000
TABPL	m2 Particiones PYL (15+15+M90+15+15)						1.197,200
Act0020 Act0020 Act0020 Act0020	2 4 1	32,00 32,00 150,00			3,80 3,00 3,80	243,20 384,00 570,00	1.197,200
ANTEP	m2 Antepecho cubierta con doble hoja de ladrillo enfoscado						525,000
ACT0010 ACT0010	1	350,00			1,50	525,00	525,000
OTROSA02.05	Previsión para otros elementos en particiones y fachadas						3.251,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESION ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NAUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA							
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO A02.06 CUBIERTAS							
CPTP	m2 Cubierta plana transitable (FP+AT+I), con PLOTS + BREINCO						
	Cubierta plana transitable (FP+AT+I), con pavimento de hormigón prefabricado sobre plots						2.000,000
CPNT	m2 Cubierta plana no transitable (FP+AT+I), con acabado grava						1.000,000
ALB	ml Albardilla plegada de chapa metálica desarrollo 50cm, e=3mm						350,000
MACET	ud Macetero de hormigón prefabricado, 2x1x1m						50,000
PERGDEC	ud Pérgola decorativa prefabricada de hormigón, 4x8m						8,000
OTROSA02.06	Previsión para otros trabajos en cubierta						2.000,000
APARTADO A02.07 CARPINTERÍAS							
PRF60	ud Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco						16,000
PIHPL	ud Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL						12,000
CAB	m2 Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó						
	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL						
Act0020		4	10,50	3,00	2,50	315,00	
Act0020							315,00
							315,000
BARVID	ml Baradilla de vidrio templado laminar de seguridad 10+10, h=110cm						
Act0020		2	160,00			320,00	
Act0020		2	15,00			30,00	
Act0020		2	15,00			30,00	
Act0020		2	23,00			46,00	
Act0020		2	20,00			40,00	
Act0020							466,00
							466,000
APARTADO A02.08 REVESTIMIENTOS							
ALIC	m2 Alicatados cerámicos, formato 30x90cm						
	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm						
ACT0010		2	17,00	6,00	2,50	510,00	
ACT0010		1	11,00	6,00	2,50	165,00	
ACT0010							675,00
							675,000
PAVC	m2 Pavimento cerámico, formato 90x90cm						
	Pavimento cerámico, formato 90x90cm						
ACT0010		1	1.100,00			1.100,00	
ACT0010		2	2,00	200,00		800,00	
ACT0010		1	800,00			800,00	
ACT0010							2.700,00
							2.700,000
FTPLY	m2 Falso techo PYL						
Act0020		1	1.100,00			1.100,00	
Act0020		2	2,00	200,00		800,00	
Act0020		1	800,00			800,00	
Act0020							2.700,00
							2.700,000
PINTH	m2 Pintura interior horizontal						1.900,000
PINTV	m2 Pintura interior vertical						
							992,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA							
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO A02.09 REMATES Y AYUDAS							
AYC	PA	Ayudas de carpinterías					10.500,000
AYI	PA	Ayudas de instalaciones					
							10.500,000
APARTADO A02.10 INSTALACIONES							
SUBAPARTADO A0210.00 ACOMETIDAS							
ELEMENTO ACOELEC02 ELECTRICIDAD							
AELEC01	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x(4x240mm2+TT) Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por RZ1-K (AS) unipolares (5x3fases+5x1neutro+5x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
ACT0010	Acometida CTC 1-A01	1	100,00			100,00	100,00
							100,000
AELEC02	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu Ejecución de canalización enterrada formada por 5 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.					
ACT0010	Acometida CTC 1-A01	1	100,00			100,00	100,00
							100,000
AELEC01.3	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1500X1500mm tapaD-400 Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1500x1500mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de tapas de fundición D400 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.					
ACT0010	interconexión red urbanización	1				1,00	
ACT0010							1,00
							1,000
ELEMENTO ACOFONT01 AGUA POTABLE							
AFONT01	u	Acometida de 2" compañía Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63-2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.					
ACT0010	Acometida agua potable	1				1,00	
ACT0010							1,00
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ELEMENTO ACOPCI01 PCI						
APCI01	u Acometida de 1 1/2" compañía					
	Suministro y montaje de acometida de 1 1/2", de longitud inferior a 2 metros con aqueta y obra civil, a realizar por la compañía suministradora Aigües de Cullera. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 1 1/2", enlace rosca macho IS-110 50 - 1 1/2", codo 90º rosca macho IS-121 50 - 1 1/2", enlace rosca hembra IS-116 50 - 1 1/2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 1 1/2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN50 PN16, bova llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 1/4" - 1 1/2", arqueta HDPE para contador telelectura 25-30, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.					
ACT0010	Acometida PCI	1				1,00
ACT0010						1,00
						1,000
APCI02						
	m Canalización acero glv 1 1/2" 30%acc					
	Suministro y montaje de canalización vista realizada con tubo de acero galvanizado de calidad S195 T, serie M, sin soldadura, de diámetro nominal 1 1/2", espesor de pared 3.20 mm y peso 3.58 kg/m, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255, totalmente instalada y comprobada.					
ACT0010	Conexión depósitos	1	25,00			25,00
ACT0010						25,00
						25,000
ELEMENTO ACOSAN01 SANEAMIENTO						
ASANR1	u Acometida de saneamiento de 250mm					
	Suministro y montaje de acometida de 300mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hydr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.					
ACT0010	Conexión a red saneamiento	1				1,00
ACT0010						1,00
						1,000
ASANP1						
	u Acometida de saneamiento de 300mm					
	Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hydr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.					
ACT0010	Conexión a red saneamiento	1				1,00
ACT0010						1,00
						1,000
ELEMENTO ACOGAS01 GAS NATURAL						
AGAS01	m Acometida red de gas natural					
	Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.					
						10,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ELEMENTO ACOTEL01 TELECOMUNICACIONES						
ATEL01	m Mang 12 fib 50/125 cub int					
	Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.					
ACT0010	Planta tipo	1,25	25,00			31,25
ACT0010						31,25
						31,250
ATEL02						
	u Ins registro enlace inf					
	Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.					
ACT0010	Entrada edificio	1				1,00
ACT0010						1,00
						1,000
ATEL03						
	u Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125					
	Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.					
ACT0010	Acometida al edificio	1				1,00
ACT0010						1,00
						1,000
ATEL04						
	m Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC					
	Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.					
ACT0010	Acometida	1	25,00			25,00
ACT0010						25,00
						25,000
ATEL05						
	u Arq telefonía MF tapa H B-125					
	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de soleira de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.					
ACT0010	Acometida	1				1,00
ACT0010						1,00
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A0210.01 ELECTRICIDAD							
ELEOF10	ud Centralización de Contadores Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y auto-ventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y contadores modular de PINAZO o equivalente, IBD 1T+Serv. Comunes-IGM-PST 160, homologada para Iberdrola compuesta por 1 interruptor general de corte en carga de 250A, 3 columnas con 9 huecos para contadores trifásicos provistas de un armario de embarrado general y de fusibles de seguridad, un armario para contadores y un armario de bornes de salida con barra de puesta a tierra., 1 caja de seccionamiento a tierra para cable de hasta 50mm2. Centralización protegida contra sobretensiones. incluso cableado cero halógenos tanto monofásico como trifásico, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y homologado por la compañía suministradora.						1,000
ELEA0202	ud Red de toma de tierra estructura Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002						1,000
ELEA0203	ud Cuadro Edificio Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.						1,000
ELEA0204	ud Cuadros Secundarios Cuadro Secundario de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.						1,000
ELEA0205	ud Batería de Condensadores Batería de condensadores de Schneider, modelo Varset o similar auto de potencia adecuada en kvar 190hz 400v 50hz, automática, con inductancias anti armónicos, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalada y en funcionamiento.						5,000
ELEA0206	ud Sistema de alimentación ininterrumpida Equipo SAI trifásico de potencia en kva adecuada para el edificio de Salicru, modelo SLC 120 CUBE3+ (6´), formado por dos armarios, uno de electrónica y otro para las baterías, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalado, puesta en marcha y en funcionamiento						1,000
ELEA0207	m2 Circuitos eléctricos y bandejas Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0020	Superficie A02 sin locales, sala MF y cafetería	4431				4.431,00	
Act0020							4.431,00
ELEA0208	m2 Detectores luminicos y de presencia	Detectores lumínicos y de presencia para la gestión de la ilumunación de un edificio de uso de oficinas y restaurante.					4.431,000
Act0020	Superficie A02 sin locales, sala MF y cafetería	4431				4.431,00	
Act0020							4.431,00
ELEA0209	m2 Puntos de luz y puestos de trabajo	Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.					4.431,000
Act0020	Superficie A02 sin locales, sala MF y cafetería	4431				4.431,00	
Act0020							4.431,00
ELEA01110	ud Protección descargas atmosféricas	instalación de pararrayos NINBUS 15 de Cirprotec o equivalente con disposi-tivo de cebado electropulsante de 1m de longitud, 32m, con mástil de acero galvanizado en caliente de 6m de longitud y 1 ½" de diámetro, para fijación a muro o estructura, incluida pieza de adaptación de unión entre pararrayos y trípode de acero galvanizado con placa base, sistema de anclaje en U de 30cm de longitud, fabricado en acero de 8mm de espesor y galvanizado en caliente, para fijación con tornillos en pared (3 soportes) y 8m conductor de pletina de cobre de 30x2mm, totalmente instalado, comprobado y en correc-to funcionamiento según DB SUA-8 del CTE. Sólo incluye instalación eléctri-ca.					1,000
ELE.LEG	ud Legalización, pruebas y puesta en marcha	Generación de documentación final de obra, prueuebas, inspección y certifi-cado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en In-dustria.					1,000
ELE.GEN	ud Generador Grupo electrógeno	Suministro y montaje de grupo electrógeno con conmutación automática pa-ra el uso del edificio.					1,000
							1,000
SUBAPARTADO A0210.02 ILUMINACIÓN							
ILUMIN01	m2 Iluminación led	Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de correc-ción 1.000) con control de iluminación.					
Act0020	Edificio A02	4431				4.431,00	
Act0020							4.431,00
ILUMIN02	m2 Iluminación de emergencia	Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.					
Act0020	Edificio A02	4431				4.431,00	
Act0020							4.431,000
ILUMIN03	m2 Control de iluminación	Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de con-trol, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.					
Act0020	Edificio A02	4431				4.431,00	
Act0020							4.431,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A0210.03 SANEAMIENTO							
ELEMENTO A021003.01 RED DE PLUVIALES							
SUBELEMENTO A02100301.01 CUBIERTA EDIFICIO							
SANPLU.02.01	m² Recogida de agua en cubierta						
	Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.						
							2.911,000
SANPLU.03.01	m² Bajantes de recogida de aguas pluviales						
	Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.						
							2.911,000
SANPLU.04.01	m² Colectores colgados de aguas pluviales						
	Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.						
							2.911,000
SANPLU.05.01	m² Colectores enterrados de aguas pluviales						
	Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.						
							2.911,000
SANPLU.06.01	m² Arquetas pluviales						
	Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.						
							2.911,000
SANPLU.07.01	u Válvula antirretorno						
	Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.						
							1,000
SUBELEMENTO A02100301.02 TERRAZAS, PATIOS							
SANPLU.02.02	m² Canaleta lineal de recogida de agua en terrazas y patios						
	Recogida de aguas pluviales en terrazas y patios, formada por canaletas lineales de drenaje para uso público de 1000mm de longitud, con refuerzo lateral de acero galvanizado, a razón de 1 canaleta por cada 150m3 de terraza o patio. Se incluye la conexión a colector.						
							869,000
SANPLU.02.03	m² Canaleta de recogida de agua en aparcamiento						
	Recogida de aguas pluviales en aparcamiento, formada por canaletas de drenaje para uso público y tráfico rodado, a razón de 1 canaleta por cada 150m3 pavimento de aparcamiento. Se incluye la conexión a colector.						
							6.123,000
SANPLU.05.01	m² Colectores enterrados de aguas pluviales						
	Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.						
							6.992,000
SANPLU.06.01	m² Arquetas pluviales						
	Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.						
							6.992,000
SANPLU.07.01	u Válvula antirretorno						
	Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.						
							2,000
SANRES.07.03	u Separador de hidrocarburos aparcamiento						
	Separador de hidrocarbulos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) para las zonas de aparcamiento, con boca de entrada, deflector de caudal, zona de retención de arenas, zona con filtro coalescente, cámara de almacenamiento de hidrocarburos con obturador automático y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.						
							1,000
SANRES.07.04	u Electrobomba recogida de aguas en planta sotano						
	Sistema de bombeo para aguas de evacuación, formado por dos electrobombas sumergibles para achique de aguas, construidas en hierro fundido, cada una de ellas con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido, eje del motor de acero inoxidable, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, eficiencia IE3, aislamiento clase H, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico. Incluido: accesorios hidráulicos, embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.						
							1,000
ELEMENTO A021003.02 RED DE RESIDUALES							
SUBELEMENTO A2100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN							
SANRES.02.01	m² Red de pequeva evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería						
	Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas temperaturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.						
							230,000
SANRES.02.02	m² Red de pequeva evacuación - Aseos						
	Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.						
							351,000
SANRES.03.03	m² Colectores principales colgados en edificios de planta grande						
	Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta grande. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.						
							9.704,000
SANRES.04.01	u Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones						
	Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instalaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choques térmicos.						
							6,000
SANRES.04.02	u Sumidero de acero inoxidable para cocina						
	Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.						
							6,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBELEMENTO A2100302.02 COLECTORES ENTERRADOS							
SANRES.05.03	m² Colectores principales enterrados en edificios de planta grande						
	Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta grande. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.						
							9.704,000
SUBELEMENTO A2100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO							
SANRES.06.03	m² Arquetas edificios de planta grande						
	Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta grande. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.						
							9.704,000
SANRES.07.02	u Separador de grasas cocina mediana/grande						
	Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina mediana/grande, con tapa, cesta de desbaste extraible, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.						
							1,000
SANRES.07.03	u Separador de hidrocarburos aparcamiento						
	Separador de hidrocarbulos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) para las zonas de aparcamiento, con boca de entrada, deflector de caudal, zona de retención de arenas, zona con filtro coalescente, cámara de almacenamiento de hidrocarburos con obturador automático y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.						
							2,000
SANRES.07.04	u Bomba de aguas en planta sotano						
	Sistema de bombeo para aguas de evacuación, formado por dos electrobombas sumergibles para achique de aguas, construidas en hierro fundido, cada una de ellas con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido, eje del motor de acero inoxidable, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, eficiencia IE3, aislamiento clase H, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico. Incluido: accesorios hidráulicos, embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.						
							1,000
ELEMENTO A021003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS							
SANRES.08.01	u Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales						
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.						
							1,000
SANRES.08.02	u Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi						
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.						
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A0210.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)							
ELEMENTO A021004.01 HORNACINA Y CONTADOR							
FONAFS.02.02	u Hornacina y contador de agua potable						
	Hornacina y contador de agua potable para edificio.						1,000
ELEMENTO A021004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)							
SUBELEMENTO A02100402.01 SALA DE AGUAS							
FONAFS.03.02	u Depósito de AFS para una acumulación de 4.500-8.000L						
	Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros.						1,000
FONAFS.04.02	u Grupo de bombeo para una acumulación de 4.500-8.000L						
	Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.						1,000
FONAFS.05.02	u Sistema de descalcificación electrónico						
	Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garatinzar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.						1,000
SUBELEMENTO A02100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS							
FONAFS.06.01	m² Red de agua fría sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería						
	Red de agua fría sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.						230,000
FONAFS.06.02	m² Red de agua fría sanitaria - Aseos						
	Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.						351,000
FONAFS.07.01	u Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta						
	Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.						1,000
FONAFS.09.01	u Contador de AFS						
	Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.						3,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

ELEMENTO A021004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

SUBELEMENTO A02100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS

FONACS.01.02	u	Bomba de calor aerotermia para una acumulación de 4.500-8.000L					
		Bomba de calor aerotermia compacta aire-agua, con potencia para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Basada en el refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C. Con protección para ambiente salino.					
							1,000
FONACS.02.02	u	Intercambiador de placas para una acumulación de 4.500-8.000L					
		Módulo hidráulico agua-agua intercambiador de placas para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Incluye bomba de circulación del secundario, depósito de inercia del primario, sondas, valvulería y sistemas de control y regulación propio.					
							1,000
FONACS.03.02	u	Kit de llenado para depósito de ACS para una acumulación de 4.50					
		Kit de llenado para depósito de ACS, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Compuesto por válvulas de seguridad, termómetros, válvulas para drenaje y purgadores.					
							1,000
FONACS.04.02	u	Depósito de ACS para una acumulación de 4.500-8.000L					
		Depósito de ACS de acero esmaltado al carbono para instalación interior, vertical sobre 3 patas de acero, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros.					
							1,000
FONACS.05.02	u	Control bomba de calor aerotermia para una acumulación de 4.500-					
		Control remoto para bomba de calor aerotermia, para una acumulación de 4.500-8.000L.					
							1,000
FONACS.06.02	u	Bomba de recirculación retorno ACS para una acumulación de 4.500					
		Bomba doble de recirculación del retorno de ACS, apta para su instalación en agua caliente, para una acumulación de 4.500-8.000L. Con variador de frecuencia incorporado y manguitos antivibratorios.					
							1,000
FONACS.07.02	u	Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumula					
		Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumulación de 4.500-8.000L. Incluye, entre otros: resistencia eléctrica, auxiliar, vaso de expansión, sistema de llenado, sistema de vaciado, sondas de temperatura, manómetros, termómetros y válvulas mezcladoras.					
							1,000

SUBELEMENTO A02100403.02 CONTADOR ACS

FONACS.09.01	u	Contador de ACS					
		Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.					
							1,000

SUBELEMENTO A02100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS

FONACS.08.01	m²	Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet					
		Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.					
							230,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

ELEMENTO A021004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

FONAFS.10.01	u	Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS					
		Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.					
							1,000
FONAFS.10.02	u	Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS					
		Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.					
							1,000

SUBAPARTADO A0210.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

ELEMENTO A021005.01 CLIMATIZACIÓN

SUBELEMENTO A02100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA

CLIMAT.06.04	u	Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia té					
		Producción térmica mediante bomba de calor agua a 2 tubos, para potencias entre 450-550kW. Incluye: - 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos. - 1 Ud Grupo hidráulico. - 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidráulicos. - 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidráulicos con detección de caída de presión. - 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono. - 2 Ud Filtro retenedor de residuos.					
							2,000
CLIMAT.07.04	u	Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 450-550kW					
		Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica entre 450-550kW. Incluye: - Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxidable en su trazado por el exterior. - Válvulas de corte. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Bombas hidráulicas de circulación en el primario. - Vaso de expansión. - Purgadores automáticos. - Termómetros. - Manómetros. - Separador hidráulico. - Desfangador. - Colector general de distribución de circuitos secundarios. - Bombas de circulación de los circuitos secundarios.					
							2,000
CLIMAT.08.04	u	Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 450-5					
		Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 450-550kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.					
							2,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
SUBELEMENTO A02100501.03 CLIMATIZACIÓN OFICINAS						
CLIMAT.02.05	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Oficina					
	Tuberías del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.					
Act0020		1503,6				1.503,60
Act0020						1.503,60
CLIMAT.03.05 m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina						
	Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.					
Act0020		1503,6				1.503,60
Act0020						1.503,600
SUBELEMENTO A02100501.06 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES						
CLIMAT.01.01	m² Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones					
	Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.					
CLIMAT.02.01 m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/						
	Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.					
CLIMAT.03.01 m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu						
	Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.					
ELEMENTO A021005.02 VENTILACIÓN						
SUBELEMENTO A02100502.02 VENTILACIÓN OFICINAS						
VENTIL.01.05	m² Unidades de tratamiento de aire - Oficina					
	Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de una zona de Oficinas, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación.					
VENTIL.02.05 m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina						
	Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.					
Act0020		1754,2				1.754,20
Act0020						1.754,200
VENTIL.03.01 m² Extracciones cuartos húmedos						
	Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.					
Act0020		1754,2				1.754,20
Act0020						1.754,200

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
SUBELEMENTO A02100502.05 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES						
VENTIL.03.03	m² Extracciones cuartos instalaciones					
	Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.					
ELEMENTO A021005.03 SISTEMA DE CONTROL						
CLIMAT.04.01	m² Control y equilibrado - Climatización					
	Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termostatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoelectricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatgura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.					
Act0020		2467,5				2.467,50
Act0020						2.467,500
VENTIL.04.01 m² Control y equilibrado - Ventilación						
	Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.					
Act0020		1803,2				1.803,20
Act0020						1.803,200
ELEMENTO A021005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN						
CLIMAT.05.01	u Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación					
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.					
CLIMAT.05.02 u Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven						
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climatización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.					
SUBAPARTADO A0210.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
ELEMENTO A021006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN						
EXTIN01	ud Grupo de PCI y aljibe					
	Suministro e instalación de grupo contra incendios de EBARA o equivalente, según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012, Bomba principal ELÉCTRICA GS 32-250 EN 733/DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo fundidas conjuntamente con el cuerpo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición de bronce, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje acorde a la normativa, eje de acero inoxidable AISI 431; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 11kW, para alimentación trifásica a 400V III, 50 Hz, acoplamiento con espaciador, Bomba principal DIÉSEL GS 32-250 de una potencia de 11kW, doble juego de baterías, depósito de combustible de 40 litros de capacidad equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel. Una bomba auxiliar jockey CVM B/25 de 1,85kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP44. Depósito hidroneumático de 20/10; bancada metálica, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba; tes de derivación para presostatos de arranque; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN65 S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Incluso caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, para instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, de EBARA o equivalente, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 bar, fondo de escala 33 m3/h. Totalmente instalado, conexionado, puesta en marcha y en correcto estado de funcionamiento, con Depósito de reserva de agua contra incendios de 12 m3, cons-					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- Deportivas de la zona Norte del Puerto de Valencia						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	truido en poliéster de alta resistencia en posición vertical , para instalar ente- rrado, incluso válvula de flotador de 2''' de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equi- pos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de la- tón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mari- posa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Pro- tección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.					
						1,000
EXTIN02	m2 Tubería de Acero y valvulería					
	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 2'' de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 mi- cras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, com- probada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalacio- nes de Protección contra Incendios, válvula de seccionamiento de 2" de tipo compuerta de husillo ascendente, válvula de retención roscada de latón, de 63mm de diámetro nominal y presión nominal 16 atm, totlamente instalado					5.169,50
Act0020 Act0020	Superficie A02	5169,5				5.169,50
						5.169,500
EXTIN03	m2 BIES e Hidrantes					
	Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un pun- to fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm cons- truido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la par- te inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puer- ta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las es- pecificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funciona- miento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.					5.169,50
Act0020 Act0020	Superficie A02	5169,5				5.169,50
						5.169,500
EXTIN04	m2 Extintores					
	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de ti- po A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido ex- teriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utiliza- ción de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Re- glamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto fun- cionamiento según DB SI-4 del CTE.					
	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B ge- neralmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exterior- mente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de dispa- ro rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión inter- na, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Regla- mento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte pa- ra instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto fun- cionamiento según DB SI-4 del CTE.					
Act0020 Act0020	Superficie A02	5169,5				5.169,50
						5.169,500
EXTIN05	ud Compuertas Cortafuegos					
	Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo					
Act0020	planta baja	8				8,00
Act0020	planta primera	8				8,00
Act0020	planta segunda	8				8,00
Act0020						24,00
						24,000
EXTIN06	m2 Señaletica medios de extinción					
	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra in- cendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafia- dos, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispues-					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- Deportivas de la zona Norte del Puerto de Valencia						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	tas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.					
Act0020	Superficie A02	5169,5				5.169,50
Act0020						5.169,500
ELEMENTO A021006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN						
DETEC01	ud Central de incendios					
	central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.					1,000
DETEC02	m2 Detectores, pulsadores y sirenas					
	detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78ºC, incluso ba- se de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos ro- to-swich decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, in- cluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78ºC, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógio para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantalla- dos, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o simi- lar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de dre- naje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido fle- xible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Insta- lado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tu- bo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en super- ficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, eti- quetado y pequeño material.					
Act0020	Superficie A02	5169,5				5.169,50
Act0020						5.169,50
						5.169,500
DETEC03	m2 Cableado y bandejas					
	Cable manguera para el lazo analógio y bandejas, formado por un par de hi- los trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEY- WELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido me- tro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, re- gletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.					
Act0020	Superficie A02	5169,5				5.169,50
Act0020						5.169,500
EXTIN06	m2 Señaletica medios de extinción					
	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra in- cendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafia- dos, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispues-					
Act0020	Superficie A02	5169,5				5.169,50
Act0020						5.169,50
						5.169,500

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A0210.09 SISTEMA DE GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES							
BMS01	ud Software Enterprise Server						
	Software ENTERPRISE SERVER, Plataforma EcoStruxure for Buildings de Controlges-Schneider Electric o equivalente. Enterprise Server es el punto central desde donde los usuarios pueden configurar, controlar, y monitorizar el sistema completo controlado por varios Enterprise Server. la licencia SXWSWESXX00010 puede gestionar hasta 10 SmartX Controllers. Potente sistema de Networking, puede ejecutar multiples programas de control usando diferentes protocolos (TCP/IP, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, etc...) , maneja alarmas , usuarios, horarios, eventos y registros.						1,000
BMS02	ud Cuadros de control						
	Cuadro de control para el control de instalaclones de agua, clima y calefacción, baja tensión e iluminación, gas, ascensores, fontanería, producción de acs.						
Act0020	Plantas edificio	3				3,00	
Act0020							3,00
							3,000
BMS03	m2 Cableado de control						
	Cableado de control sobre las bandejas de comunicaciones para las instalaciones del edificio						
Act0020	Superficie A02	5169,5				5.169,50	
Act0020							5.169,50
							5.169,500
BMS05	ud Ingeniería						
	Configuración e implementación de base de datos, creación de menús de acceso al sistema y gráficos de las instalaciones, realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos, ingeniería de programación de controladores de campo y puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación y conexionado, con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra.						
Act0020	Edificio > 5000m2	0,7				0,70	
Act0020							0,70
							0,700
BMS06	m2 Instrumentación Scada + Breeam ed A2						
	Instrumentación necesaria para la medición, gestión y control de la instalaciones compuesta de presostatos, sondas, contadores de energía, contadores de agua, detectores de fugas, contadores de gas.						
Act0020	Superficie A02	5169,5				5.169,50	
Act0020							5.169,50
							5.169,500
SUBAPARTADO A0210.10 GAS NATURAL							
GAS02	ud Instalación interior para 1 cocina						
	Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, realizada con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, como mínimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marcado CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión (PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.						
Act0020	cafeterías	2				2,00	
Act0020	restaurante	1				1,00	
Act0020							3,00
							3,000
GAS03	ud Legalización y puesta en marcha						
Act0020	cafeterías	2				2,00	
Act0020	restaurante	1				1,00	
Act0020							3,00
							3,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A0210.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN							
ELEVA01	ud Ascensor eléctrico accesible 450kg						
	ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad						
Act0020	Edificio A02	4				4,00	
Act0020							4,00
							4,000
SUBAPARTADO A0210.12 FOTOVOLTAICA							
FOTOVL.02.01	u Instalación fotovoltaica						
	Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. Incluye: - Paneles solares de 550Wp. - Inversor trifásico. - Estructura metálica para paneles fotovoltaicos. - Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusibles, protector de sobretensiones transitorias y cofret. - Conectores tipo MC4. - Bandeja para canalización de cableado. - Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F. - Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica. - Piqueta para toma de tierra. - Montaje e instalación.						1,000
FOTOVL.02.02	u Cableado AC instalación fotovoltaica						
	Cableado de la parte de corriente alterna trifásico compuesto por 3 fases, neutro y tierra, del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.						1,000
FOTOVL.02.03	u Protecciones AC instalación fotovoltaica						
	Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovoltaica, compuesta por: - Protector de sobretensiones transitorias - Interrupto automático trifásico. - Interruptor diferencial trifásico. - Cofret de superficie. - Repartidor de energía trifásico. - Módulo de gestión para instalación de FV.						1,000
FOTOVL.01.04	u Legalización						
	Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A0210.07 TELECOMUNICACIONES							
TELEC01	Cableado estructurado						
	Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo:						
	· Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos.						
	· Cableado de comunicaciones UTP para la conexión entre armarios y tomas de voz y datos.						
	· Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios.						
	· Bandejas para los sistemas de comunicaciones.						
	· Latiguillos para organización del cableado en armario rack.						
	· Puntos de acceso WiFi.						
	· Configuración y puesta en marcha.						
Act0020	Superficie A02	9033	12,78	0,30		34.632,52	
Act0020							34.632,52
							34.632,520
TELEC02	Racks						
	Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo:						
	· Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800.						
	· 2xTomas de alimentación instaladas en rack.						
	· Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.						
Act0020	Plantas A02	3				3,00	
Act0020							3,00
							3,000
TELEC03	Electrónica de red						
	Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo:						
	· Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyendo su configuración y puesta en marcha.						
Act0020	A02	12				12,00	
Act0020							12,00
							12,000
TELEC04	Megafonía						
	Suministro e instalación de sistema de megafonía incluyendo:						
	· Altavoces de instalación en superficie, instalados en zonas de paso, zonas de trabajo, gimnasio, restaurante, locales comerciales.						
	· Cableado para la conexión de altavoces.						
	· Equipo de final de línea para detección de fallos.						
	· Configuración y puesta en marcha.						
Act0020	Superficie A02	9033	3,00	0,30		8.129,70	
Act0020							8.129,70
							8.129,700
TELEC06	Electronica Megafonía						
	Suministro e instalación de electrónica de megafonía incluyendo:						
	· Armario rack de megafonía.						
	· Etapas de potencia de amplificación.						
	· Equipo de gestión de mensajes pregrabados y/o hilo musical.						
	· Baterías para proporcionar autonomía en caso de corte de suministro eléctrico.						
	· Configuración y puesta en marcha.						
Act0020	Electronica	2				2,00	
Act0020							2,00
							2,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A0210.08 SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS							
SEGUR01	Sistema de control de accesos						
	Suministro e instalación de sistema de control de accesos incluyendo:						
	· Lectores de credenciales tipo tarjeta en entradas y salidas del edificio de servicio.						
	· Electrónica de control de acceso.						
	· Cableado de electrónica y sensores.						
	· Servidor del sistema.						
	· Configuración y puesta en marcha.						
Act0020	Superficie A02	9033	2,50	0,35		7.903,88	
Act0020							7.903,88
							7.903,880
SEGUR02	Sistema de CCTV						
	Suministro e instalación de sistema de CCTV						
	· Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP.						
	· Puesto de vigilancia compuesto por PC de trabajo y pantalla.						
Act0020	Superficie A02	9033	3,50	0,35		11.065,43	
Act0020							11.065,43
							11.065,430
SEGUR03	Sistema Antiintrusión						
	Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo:						
	· Contactos magnéticos instalados en las puertas de acceso al interior del edificio.						
	· Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio.						
	· Electrónica de gestión de los sensores instalados.						
	· Central de gestión del sistema de intrusión.						
	· Cableado de electrónica y sensores instalados.						
	· Configuración y puesta en marcha.						
Act0020	Superficie A02	9033	2,50	0,35		7.903,88	
Act0020							7.903,88
							7.903,880
APARTADO A02.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES							
LR80	m2	Aislamiento térmico Lana de roca e=80mm, en trasdosado					
Act0020		1	40,00		3,80	152,00	
Act0020		2	60,00		4,00	480,00	
Act0020							632,00
							632,000
OTROSA02.11	m2	Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones					
							10.500,000
APARTADO A02.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA							
INOD	ud	Inodoros					
							66,000
LAV	ud	Lavabo y grifería monomando temporizada					
							66,000
SENY	PA	Señalética direccional del edificio					
							10.500,000
OTROSA02.12	m2	Previsión para equipamiento del edificio					
							10.500,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO A02.13 URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA							
GRH	m2	Graderío de hormigón prefabricado					
							200,000
PAVA	m2	Pavimento exterior de adoquin de hormigón					
							100,000
BPZAH	m2	Base de pavimento con zahorra compactada e=30cm					
							200,000
TIERRV	m3	Tierra vegetal					
							100,000
VEGET	m2	Vegetación arbustiva de porte medio					
							100,000
OTROSA02.13	m2	Previsión para trabajos de urbanización interior y jardinería					
							200,000

SUBCAPÍTULO A03 A03 CO- WORKING

APARTADO A03.01 ACTUACIONES PREVIAS

DEEA03	Desmontaje de edificaciones existentes						
							15,000
OTROSA03.01		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des					
		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de ins-					
		talaciones.					
							3.600,000

APARTADO A03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

DPA	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico					
		Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m					
		profundidad					
Act0020		1	80,00	45,00		3.600,00	
Act0020							3.600,00
							3.600,000
EXC1.5	m3	Excavación 1.5 para cimentación, a cielo abierto					
Act0020		1	80,00	45,00	1,50	5.400,00	
Act0020							5.400,00
							5.400,000
OTROSA03.02	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...					
							3.600,000

APARTADO A03.03 CIMENTACIÓN

ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm					
Act0020		1	80,00	45,00	0,30	1.080,00	
Act0020							1.080,00
							1.080,000
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm					
Act0020		1	80,00	45,00		3.600,00	
Act0020							3.600,00
							3.600,000
LOS70	m3	Losa de cimentación de 70cm de canto					
Act0020		1	80,00	45,00	0,70	2.520,00	
Act0020							2.520,00
							2.520,000
OTROSA03.03	m2	Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació					
							3.600,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO A03.04 ESTRUCTURA							
FORS	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 40+10cm					
Act0020		1	80,00	45,00		3.600,00	
Act0020		-1	400,00			-400,00	
Act0020							3.200,00
							3.200,000
FP4010	m2	Forjado de placas alveolares prefabricadas de hormigón, e=40+10c					
Act0020		2	80,00	45,00		7.200,00	
Act0020		-2	400,00			-800,00	
Act0020							6.400,00
							6.400,000
PIL60X60	ml	Pilares de hormigón prefabricado, 60x60cm					
ACT0010		48			8,40	403,20	
ACT0010							403,20
							403,200
VIG60X60	ml	Vigas prefabricadas de hormigón pretensado, 60x60cm					
Act0020		4	75,00		2,00	600,00	
Act0020		2	40,00		2,00	160,00	
Act0020							760,00
							760,000
MURH	m2	Muro doble prefabricado de hormigón, e=40cm					
ACT0010		4	25,00		11,50	1.150,00	
ACT0010							1.150,00
							1.150,000
ESCP	ud	Escaleras de hormigón prefabricado, de ida y vuelta, de 2 tramos					
		Escaleras de hormigón prefabricado, de ida y vuelta, de 2 tramos. Incluye					
		peldeañeado de hormigón					
							4,000
ESCM	ml	Escaleras metálicas, lineales, con peldeañeado de chapa metálica					
Act0020		4	12,00			48,00	
Act0020							48,00
							48,000
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm					
ACT0010		2	80,00	45,00		7.200,00	
ACT0010		-2	400,00			-800,00	
ACT0010							6.400,00
							6.400,000
OTROSA03.04	m2	Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura					
							6.400,000
APARTADO A03.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS							
MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+					
		Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO					
		5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m					
							2.184,000
fachaqua	m2	Fachada Aquapanel					
							728,000
FACHPED	m2	Fachada pesada de paneles prefabricados de hormigón armado textu					
		Fachada pesada de paneles prefabricados de hormigón armado texturizado,					
		e=12cm. Incluso subestructura de acero galvanizado para sujeción a canto					
		de forjado					
							120,000
LAMH	ml	Lamas de hormigón prefabricado, 10x50cm. Incluso subestructura de					
		Lamas de hormigón prefabricado, 10x50cm. Incluso subestructura de acero					
		galvanizado para sujeción a canto de forjado					
Act0020		2,5	294,00		4,00	2.940,00	
Act0020							2.940,00
							2.940,000
TABPL	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15)					
Act0020		1	928,00			928,00	
Act0020							928,00
							928,000
TRASD	m2	Trasdosados PYL (15+15+M90)					
Act0020		1	30,00		4,20	126,00	

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0020		1	126,00		4,20	529,20	
Act0020							655,20
							655,200
ANTEP	m2	Antepecho cubierta con doble hoja de ladrillo enfoscado					
ACT0010		1,1	250,00			275,00	
ACT0010		1,1	90,00			99,00	
ACT0010							374,00
							374,000
OTROSA03.05	Previsión para otros elementos en particiones y fachadas						
							3.024,000
APARTADO A03.06 CUBIERTAS							
CPTP	m2	Cubierta plana transitable (FP+AT+I), con PLOTS + BREINCO					
		Cubierta plana transitable (FP+AT+I), con pavimento de hormigón prefabricado sobre plots					
							1.600,000
CPNT	m2	Cubierta plana no transitable (FP+AT+I), con acabado grava					
							1.500,000
ALB	ml	Albardilla plegada de chapa metálica desarrollo 50cm, e=3mm					
ACT0010		1	250,00			250,00	
ACT0010		1	90,00			90,00	
ACT0010							340,00
							340,000
MACET	ud	Macetero de hormigón prefabricado, 2x1x1m					
							40,000
PERGDEC1510	ud	Pérgola decorativa prefabricada de hormigón, 15x10					
							2,000
OTROSA03.06	Previsión para otros trabajos en cubierta						
							1.600,000
APARTADO A03.07 CARPINTERÍAS							
PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco					
							24,000
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL					
							8,000
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó					
		Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL					
Act0020		4	67,50			270,00	
Act0020							270,00
							270,000
BARVID	ml	Baradilla de vidrio templado laminar de seguridad 10+10, h=110cm					
Act0020		1	80,00			80,00	
Act0020		1	10,00			10,00	
Act0020		1	10,00			10,00	
Act0020							100,00
							100,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO A03.08 REVESTIMIENTOS							
ALIC	m2	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm					
		Alicatados cerámicos, formato 30x90cm					
							500,000
PAVC	m2	Pavimento cerámico, formato 90x90cm					
		Pavimento cerámico, formato 90x90cm					
ACT0010		1	300,00			300,00	
ACT0010		1	300,00			300,00	
ACT0010		1	600,00			600,00	
ACT0010		1	100,00			100,00	
ACT0010		1	70,00			70,00	
ACT0010		1	140,00			140,00	
ACT0010		1	110,00			110,00	
ACT0010		1	170,00			170,00	
							1.790,00
							1.790,000
FTPLY	m2	Falso techo PYL					
Act0020		1	300,00			300,00	
Act0020		1	300,00			300,00	
Act0020		1	600,00			600,00	
Act0020							1.200,00
							1.200,000
PINTH	m2	Pintura interior horizontal					
ACT0010		1	300,00			300,00	
ACT0010		1	300,00			300,00	
ACT0010		1	600,00			600,00	
ACT0010							1.200,00
							1.200,000
PINTV	m2	Pintura interior vertical					
ACT0010		1	30,00		4,20	126,00	
ACT0010		1	126,00		4,20	529,20	
ACT0010		1	640,00			640,00	
ACT0010							1.295,20
							1.295,200
APARTADO A03.09 REMATES Y AYUDAS							
AYC	PA	Ayudas de carpinterías					
ACT0010		2	3.200,00			6.400,00	
ACT0010							6.400,00
							6.400,000
AYI	PA	Ayudas de instalaciones					
ACT0010		2	3.200,00			6.400,00	
ACT0010							6.400,00
							6.400,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO A03.10 INSTALACIONES

SUBAPARTADO A0310.00 ACOMETIDAS

ELEMENTO ACOELEC03 ELECTRICIDAD

AEELEC03.1	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 3x(4x240mm2+TT)					
		Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por RZ1-K (AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
ACT0010		Acometida CTC 2-A03	1	100,00		100,00	100,00
							100,000
AEELEC03.2	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu					
		Ejecución de canalización enterrada formada por 3 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.					
ACT0010		Acometida CTC 1-A01	1	100,00		100,00	100,00
							100,000
AEELEC01.3	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1500X1500mm tapaD-400					
		Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1500x1500mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de tapas de fundición D400 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.					
ACT0010			1			1,00	1,00
							1,000
ELEMENTO ACOFONT01 AGUA POTABLE							
AFONT01	u	Acometida de 2" compañía					
		Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63-2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.					
ACT0010		Acometida agua potable	1			1,00	1,00
ACT0010							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

ELEMENTO ACOPCI01 PCI

APCI01	u	Acometida de 1 1/2" compañía					
		Suministro y montaje de acometida de 1 1/2", de longitud inferior a 2 metros con aqueta y obra civil, a realizar por la compañía suministradora Aigües de Cullera. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 1 1/2", enlace rosca macho IS-110 50 - 1 1/2", codo 90º rosca macho IS-121 50 - 1 1/2", enlace rosca hembra IS-116 50 - 1 1/2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 1 1/2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN50 PN16, bova llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 1/4" - 1 1/2", arqueta HDPE para contador telelectura 25-30, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.					
ACT0010		Acometida PCI	1			1,00	1,00
ACT0010							1,000
APCI02	m	Canalización acero glv 1 1/2" 30%acc					
		Suministro y montaje de canalización vista realizada con tubo de acero galvanizado de calidad S195 T, serie M, sin soldadura, de diámetro nominal 1 1/2", espesor de pared 3.20 mm y peso 3.58 kg/m, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255, totalmente instalada y comprobada.					
ACT0010		Conexión depósitos	1	25,00		25,00	25,00
ACT0010							25,000

ELEMENTO ACOSAN01 SANEAMIENTO

ASANR1	u	Acometida de saneamiento de 250mm					
		Suministro y montaje de acometida de 300mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.					
ACT0010		Conexión a red saneamiento	1			1,00	1,00
ACT0010							1,000
ASANP1	u	Acometida de saneamiento de 300mm					
		Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.					
ACT0010		Conexión a red saneamiento	1			1,00	1,00
ACT0010							1,000

ELEMENTO ACOGAS01 GAS NATURAL

AGAS01	m	Acometida red de gas natural					
		Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.					
							10,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO ACOTEL01 TELECOMUNICACIONES							
ATEL01	mMang 12 fib 50/125 cub int						
	Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de ha- lógenos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en co- rrecto estado de funcionamiento.						
ACT0010	Planta tipo	1,25	25,00			31,25	
ACT0010							31,25
							31,250
ATEL02	uIns registro enlace inf						
	Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, total- mente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, se- gún la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunica- ciones, R.D. 346/2011.						
ACT0010	Entrada edificio	1				1,00	
ACT0010							1,00
							1,000
ATEL03	uArqueta hormigón 40x40x60cm B-125						
	Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, in- cluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espe- sor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, jun- tas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.						
ACT0010	Acometida al edificio	1				1,00	
ACT0010							1,00
							1,000
ATEL04	mZanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC						
	Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad for- mada por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la coloca- ción de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excava- ción de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la reti- rada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.						
ACT0010	Acometida	1	25,00			25,00	
ACT0010							25,00
							25,000
ATEL05	uArq telefonía MF tapa H B-125						
	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón pa- ra redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de sole- ra de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspen- sión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.						
ACT0010	Acometida	1				1,00	
ACT0010							1,00
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A0310.01 ELECTRICIDAD							
ELEOF10	ud Centralización de Contadores						
	Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y auto-ventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y contadores modular de PINAZO o equivalente, IBD 1T+Serv. Comunes-IGM-PST 160, homologada para Iberdrola compuesta por 1 interruptor general de corte en carga de 250A, 3 columnas con 9 huecos para contadores trifásicos provistas de un armario de embarrado general y de fusibles de seguridad, un armario para contadores y un armario de bornes de salida con barra de puesta a tierra., 1 caja de seccionamiento a tierra para cable de hasta 50mm2. Centralización protegida contra sobretensiones. incluso cableado cero halógenos tanto monofásico como trifásico, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y homologado por la compañía suministradora.						1,000
ELEA0302	ud Red de toma de tierra estructura						
	Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002						1,000
ELEA0303	ud Cuadro General de Baja tensión						
	Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctrico o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.						1,000
ELEA0304	ud Cuadros Secundarios						
	Cuadro Secundario de Schneider eléctrico o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.						1,000
ELEA0305	ud Batería de Condensadores						
	Batería de condensadores de Schneider, modelo Varset o similar auto de potencia adecuada en kvar 190hz 400v 50hz, automática, con inductancias anti armónicos, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalada y en funcionamiento.						5,000
ELEA0306	ud Sistema de alimentación ininterrumpida						
	Equipo SAI trifásico de potencia en kva adecuada para el edificio de Salicru, modelo SLC 120 CUBE3+ (6´), formado por dos armarios, uno de electrónica y otro para las baterías, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalado, puesta en marcha y en funcionamiento						1,000
ELEA0307	m2 Circuitos eléctricos y bandejas						
	Tendido de líneas trifásica y lineas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						1,000
Act0020	Superficie A03		3181,5				3.181,50

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0020							3.181,50
							3.181,500
ELEA0308	m2 Detectores luminicos y de presencia						
	Detectores lumínicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un edificio de uso deportivo.						
Act0020	Superficie A03	3181,5				3.181,50	
Act0020							3.181,50
							3.181,500
ELEA0309	m2 Puntos de luz y puestos de trabajo						
	Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						
Act0020	Superficie A03	3181,5				3.181,50	
Act0020							3.181,50
							3.181,500
ELEA01110	ud Protección descargas atmosféricas						
	instalación de pararrayos NINBUS 15 de Cirprotec o equivalente con dispositivo de cebado electropulsante de 1m de longitud, 32m, con mástil de acero galvanizado en caliente de 6m de longitud y 1 ½" de diámetro, para fijación a muro o estructura, incluida pieza de adaptación de unión entre pararrayos y trípode de acero galvanizado con placa base, sistema de anclaje en U de 30cm de longitud, fabricado en acero de 8mm de espesor y galvanizado en caliente, para fijación con tornillos en pared (3 soportes) y 8m conductor de pletina de cobre de 30x2mm, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-8 del CTE. Sólo incluye instalación eléctrica.						
							1,000
ELE.GEN	ud Generador Grupo electrógeno						
	Suministro y montaje de grupo electrógeno con conmutación automática para el uso del edificio.						
							1,000
ELE.LEG	ud Legalización, pruebas y puesta en marcha						
	Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.						
							1,000

SUBAPARTADO A0310.02 ILUMINACIÓN							
ILUMIN01	m2 Iluminación led						
	Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.						
Act0020	Edificio A03	2727				2.727,00	
Act0020							2.727,00
							2.727,000
ILUMIN02	m2 Iluminación de emergencia						
	Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.						
Act0020	Edificio A03	2727				2.727,00	
Act0020							2.727,00
							2.727,000
ILUMIN03	m2 Control de iluminación						
	Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.						
Act0020	Edificio A03	2727				2.727,00	
Act0020							2.727,00
							2.727,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A0310.03 SANEAMIENTO							
ELEMENTO A031003.01 RED DE PLUVIALES							
SUBELEMENTO A03100301.01 CUBIERTA EDIFICIO							
SANPLU.02.01	m² Recogida de agua en cubierta						
	Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.						2.850,000
SANPLU.03.01	m² Bajantes de recogida de aguas pluviales						
	Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.						2.850,000
SANPLU.04.01	m² Colectores colgados de aguas pluviales						
	Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.						2.850,000
SANPLU.05.01	m² Colectores enterrados de aguas pluviales						
	Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.						2.850,000
SANPLU.06.01	m² Arquetas pluviales						
	Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.						2.850,000
SANPLU.07.01	u Válvula antirretorno						
	Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.						1,000

SUBELEMENTO A03100301.02 TERRAZAS Y PATIOS							
SANPLU.02.02	m² Canaleta lineal de recogida de agua en terrazas y patios						
	Recogida de aguas pluviales en terrazas y patios, formada por canaletas lineales de drenaje para uso público de 1000mm de longitud, con refuerzo lateral de acero galvanizado, a razón de 1 canaleta por cada 150m3 de terraza o patio. Se incluye la conexión a colector.						700,000
SANPLU.05.01	m² Colectores enterrados de aguas pluviales						
	Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.						700,000
SANPLU.06.01	m² Arquetas pluviales						
	Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.						700,000
SANPLU.07.01	u Válvula antirretorno						
	Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcanta- rillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.						1,000
ELEMENTO A031003.02 RED DE RESIDUALES							
SUBELEMENTO A03100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN							
SANRES.02.01	m² Red de pequeva evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restauran- te/bar/cafetería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas temperaturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cer- cana o colector principal cercano.						250,000
SANRES.02.02	m² Red de pequeva evacuación - Aseos Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y pie- zas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.						240,000
SANRES.03.03	m² Colectores principales colgados en edificios de planta grande Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta grande. Se incluye: bajantes y colectores de tubo li- so de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.						6.390,000
SANRES.04.01	u Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de ins- talaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y cho- que térmicos.						6,000
SANRES.04.02	u Sumidero de acero inoxidable para cocina Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, pa- ra colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.						6,000
SUBELEMENTO A03100302.02 COLECTORES ENTERRADOS							
SANRES.05.03	m² Colectores principales enterrados en edificios de planta grande Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edi- ficio de planta grande. Colocado en fondo de zanja, debidamente compacta- da y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, unio- nes, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.						6.390,000
SUBELEMENTO A03100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO							
SANRES.06.03	m² Arquetas edificios de planta grande Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta grande. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropi- leno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo aca- bado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubi- cadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de cla- se D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de ca- nalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral pos- terior.						6.390,000
SANRES.07.02	u Separador de grasas cocina mediana/grande Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina media- na/grande, con tapa, cesta de desbaste extraible, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO A031003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS							
SANRES.08.01	u Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.						1,000
SANRES.08.02	u Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de sa- neamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.						1,000
SUBAPARTADO A0310.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)							
ELEMENTO A031004.01 HORNACINA Y CONTADOR							
FONAFS.02.03	u Hornacina y contador de agua potable Hornacina y contador de agua potable para edificio.						1,000
ELEMENTO A031004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)							
SUBELEMENTO A03100402.01 SALA DE AGUAS							
FONAFS.03.03	u Depósito de AFS para una acumulación de 8.000-10.000L Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para ins- talación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros.						1,000
FONAFS.04.03	u Grupo de bombeo para una acumulación de 8.000-10.000L Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latigui- llos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.						1,000
FONAFS.05.03	u Sistema de descalcificación electrónico Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garatinzar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.						1,000
SUBELEMENTO A03100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS							
FONAFS.06.01	m² Red de agua fría sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería Red de agua fría sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de reten- ción, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.						250,000
FONAFS.06.02	m² Red de agua fría sanitaria - Aseos Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribu- ción, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tu- berías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comproba- ción, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.						240,000
FONAFS.07.01	u Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamien- to de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.						1,000
FONAFS.07.02	u Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en terrazas Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la terraza del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.						1,000
FONAFS.09.01	u Contador de AFS Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del co- lector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edifi- cio.						4,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

ELEMENTO A031004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

SUBELEMENTO A03100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS

FONACS.01.03	u	Bomba de calor aerotermia para una acumulación de 8.000-10.000L					
		Bomba de calor aerotermia compacta aire-agua, con potencia para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros. Basada en el refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C. Con protección para ambiente salino.					
							1,000
FONACS.02.03	u	Intercambiador de placas para una acumulación de 8.000-10.000L					
		Módulo hidráulico agua-agua intercambiador de placas para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros. Incluye bomba de circulación del secundario, depósito de inercia del primario, sondas, valvulería y sistemas de control y regulación propio.					
							1,000
FONACS.03.03	u	Kit de llenado para depósito de ACS para una acumulación de 8.00					
		Kit de llenado para depósito de ACS, para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros. Compuesto por válvulas de seguridad, termómetros, válvulas para drenaje y purgadores.					
							1,000
FONACS.04.03	u	Depósito de ACS para una acumulación de 8.000-10.000L					
		Depósito de ACS de acero esmaltado al carbono para instalación interior, vertical sobre 3 patas de acero, para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros.					
							1,000
FONACS.05.03	u	Control bomba de calor aerotermia para una acumulación de 8.000-					
		Control remoto para bomba de calor aerotermia, para una acumulación de 8.000-10.000L.					
							1,000
FONACS.06.03	u	Bomba de recirculación retorno ACS para una acumulación de 8.000					
		Bomba doble de recirculación del retorno de ACS, apta para su instalación en agua caliente, para una acumulación de 8.000-10.000L. Con variador de frecuencia incorporado y manguitos antivibratorios.					
							1,000
FONACS.07.03	u	Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumula					
		Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumulación de 8.000-10.000L. Incluye, entre otros: resistencia eléctrica, auxiliar, vaso de expansión, sistema de llenado, sistema de vaciado, sondas de temperatura, manómetros, termómetros y válvulas mezcladoras.					
							1,000

SUBELEMENTO A03100403.02 CONTADOR ACS

FONACS.09.01	u	Contador de ACS					
		Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.					
							1,000

SUBELEMENTO A03100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS

FONACS.08.01	m²	Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet					
		Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.					
							250,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

ELEMENTO A031004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

FONAFS.10.01	u	Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS					
		Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.					1,000
FONAFS.10.02	u	Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS					
		Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.					1,000

SUBAPARTADO A0310.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

ELEMENTO A031005.01 CLIMATIZACIÓN

SUBELEMENTO A03100501.01 PRODUCCIÓN GEOTÉRMICA

GEOTER.01.04	u	Central de producción térmica - Potencia 300kW					
		Central de producción térmica para una potencia de 300kW. Incluye: - 1 Ud Unidad bomba de calor agua-agua para calefacción y refrigeración. - 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidrónicos. - 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidrónicos con detección de caída de presión. - 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono. - 2 Ud Filtro retenedor de residuos.					2,000
GEOTER.02.04	u	Sondeos DCL - M4/250					
		Sondeos anillo cerrado DCL. Con sondas M4/250. Equipos especiales para trabajos con agua del mediterráneo. Incluye: - Equipo completo para la perforación y armado de sondeos geotérmicos. - Señalización de trabajos de perforación. - Perforación geotérmica. - Limpieza y desarrollo de pozo. - Gestión de los residuos, lodos y detritos de decantación y evacuación. - Arqueta prefabricada como tapa de pozo. - Excavación.					5,000
GEOTER.03.04	u	Sistema de intercambio geotérmico - Sondeos DCL M4/250					
		Sistema de intercambio geotérmico para sondeos DCL M4/250. Equipos especiales para trabajos con agua del mediterráneo. Incluye: - Intercambiador geotérmico de anillo cerrado dinámico DCL. - Montaje, conexionado y calibrado con puesta en marcha de sistema DCL. - Tubería PE100 para circuito de conexión de colector con sonda geométrica. - Colectores de distribución de agua. - Válvulas de esfera. - Bombas hidráulicas de circulación. - Vaso de expansión. - Purgadores automáticos. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Termómetros. - Manómetros. - Instalación y anclaje de equipos y red de tuberías en interior de la sala técnica del edificio. - Excavación y relleno de canalización para trazado de tubería enterrada.					5,000
GEOTER.04.04	u	Circuito frío/calor - Potencia térmica 300kW					
		Circuito de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica de 300kW. Incluye: - Tubería de polipropileno en el interior de la sala técnica del edificio. - Válvulas de esfera en el interior de la sala técnica del edificio. - Válvulas de llenado/vaciado automático en el interior de la sala técnica del edificio. - Bombas hidráulicas de circulación. - Vaso de expansión. - Termómetros. - Manómetros.					2,000
GEOTER.05.04	u	Electricidad y control - Potencia térmica 300kW					
		Instalación eléctrica y de control para una instalación térmica de 300kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos.					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	- Cableado eléctrico. - Variadores de frecuencia para sondas geotérmicas. - Empalmes de resina para conexionado eléctrico estanco y sumergible.					2,000
SUBELEMENTO A03100501.03 CLIMATIZACIÓN OFICINAS						
CLIMAT.02.05	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Oficina					
	Tuberías del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.					
Act0020		300				300,00
Act0020						300,00
						300,000
CLIMAT.03.05	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina					
	Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.					
Act0020		300				300,00
Act0020						300,00
						300,000
SUBELEMENTO A03100501.05 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES						
CLIMAT.01.01	m² Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones					
	Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.					
						700,000
CLIMAT.02.01	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/					
	Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.					
						700,000
CLIMAT.03.01	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu					
	Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.					
						700,000
ELEMENTO A031005.02 VENTILACIÓN						
SUBELEMENTO A03100502.02 VENTILACIÓN OFICINAS						
VENTIL.01.05	m² Unidades de tratamiento de aire - Oficina					
	Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de una zona de Oficinas, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación.					
						1.000,000
VENTIL.02.05	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina					
	Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.					
Act0020		300				300,00
Act0020						300,00
						300,000
VENTIL.03.01	m² Extracciones cuartos húmedos					
	Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.					
Act0020		350				350,00
Act0020						350,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
SUBELEMENTO A03100502.04 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES						
VENTIL.03.03	m² Extracciones cuartos instalaciones					
	Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.					140,000
ELEMENTO A031005.03 SISTEMA DE CONTROL						
CLIMAT.04.01	m² Control y equilibrado - Climatización					
	Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termostatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoelectricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatgura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.					
Act0020		1344				1.344,00
Act0020						1.344,00
						1.344,000
VENTIL.04.01	m² Control y equilibrado - Ventilación					
	Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.					
Act0020		1176				1.176,00
Act0020						1.176,00
						1.176,000
ELEMENTO A031005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN						
CLIMAT.05.01	u Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación					
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.					
						1,000
CLIMAT.05.02	u Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven					
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climatización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.					
						1,000
SUBAPARTADO A0310.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
ELEMENTO A031006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN						
EXTIN01	ud Grupo de PCI y aljibe					
	Suministro e instalación de grupo contra incendios de EBARA o equivalente, según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012, Bomba principal ELÉCTRICA GS 32-250 EN 733/DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo fundidas conjuntamente con el cuerpo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición de bronce, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje acorde a la normativa, eje de acero inoxidable AISI 431; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 11kW, para alimentación trifásica a 400V III, 50 Hz, acoplamiento con espaciador, Bomba principal DIÉSEL GS 32-250 de una potencia de 11kW, doble juego de baterías, depósito de combustible de 40 litros de capacidad equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel. Una bomba auxiliar jockey CVM B/25 de 1,85kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP44. Depósito hidroneumático de 20/10; bancada metálica, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba; tes de derivación para presostatos de arranque; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN65 S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Incluso caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, para instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, de EBARA o equivalente, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 bar, fondo de escala 33 m3/h. Totalmente instalado, conexionado, puesta en marcha y en correcto estado de funcionamiento, con Depósito de reserva de agua contra incendios de 12 m3, cons-					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	truido en poliéster de alta resistencia en posición vertical , para instalar ente- rrado, incluso válvula de flotador de 2''' de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equi- pos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de la- tón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mari- posa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Pro- tección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.						
							1,000
EXTIN02	m2 Tubería de Acero y valvulería						
	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 2'' de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 mi- cras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, com- probada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalacio- nes de Protección contra Incendios, válvula de seccionamiento de 2" de tipo compuerta de husillo ascendente, válvula de retención roscada de latón, de 63mm de diámetro nominal y presión nominal 16 atm, totlamente instalado						
Act0020	Superficie A03	2727				2.727,00	
Act0020							2.727,00
							2.727,000
EXTIN03	m2 BIES e Hidrantes						
	Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un pun- to fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm cons- truido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la par- te inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puer- ta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las es- pecificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funciona- miento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.						
Act0020	Superficie A03	2727				2.727,00	
Act0020							2.727,00
							2.727,000
EXTIN04	m2 Extintores						
	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de ti- po A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido ex- teriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utiliza- ción de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Re- glamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto fun- cionamiento según DB SI-4 del CTE.						
	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B ge- neralmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exterior- mente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de dispa- ro rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión inter- na, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Regla- mento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte pa- ra instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto fun- cionamiento según DB SI-4 del CTE.						
Act0020	Superficie A03	2727				2.727,00	
Act0020							2.727,00
							2.727,000
EXTIN05	ud Compuertas Cortafuegos						
	Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo						
Act0020	planta baja	8				8,00	
Act0020	planta primera	8				8,00	
Act0020	planta segunda	8				8,00	
Act0020							24,00
							24,000
EXTIN06	m2 Señaletica medios de extinción						
	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra in- cendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafia- dos, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispues-						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	tas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.						
Act0020	Superficie A03	2727				2.727,00	
Act0020							2.727,00
							2.727,000
ELEMENTO A031006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN							
DETEC01	ud Central de incendios						
	central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.						
							1,000
DETEC02	m2 Detectores, pulsadores y sirenas						
	detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78ºC, incluso ba- se de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos ro- to-swich decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptica acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, in- cluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78ºC, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógio para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantalla- dos, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o simi- lar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de dre- naje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido fle- xible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Insta- lado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tu- bo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en super- ficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, eti- quetado y pequeño material.						
Act0020	Superficie A03	2727				2.727,00	
Act0020							2.727,00
							2.727,000
DETEC03	m2 Cableado y bandejas						
	Cable manguera para el lazo analógio y bandejas, formado por un par de hi- los trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEY- WELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido me- tro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, re- gletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.						
Act0020	Superficie A03	2727				2.727,00	
Act0020							2.727,00
							2.727,000
EXTIN06	m2 Señaletica medios de extinción						
	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra in- cendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafia- dos, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispues- tas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.						
Act0020	Superficie A03	2727				2.727,00	
Act0020							2.727,00
							2.727,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A0310.07 TELECOMUNICACIONES							
TELEC01	Cableado estructurado						
	Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo:						
	· Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos.						
	· Cableado de comunicaciones UTP para la conexión entre armarios y tomas de voz y datos.						
	· Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios.						
	· Bandejas para los sistemas de comunicaciones.						
	· Latiguillos para organización del cableado en armario rack.						
	· Puntos de acceso WiFi.						
	· Configuración y puesta en marcha.						
Act0020	Superficie A03	5200	12,78	0,35		23.259,60	
Act0020							23.259,60
							23.259,600
TELEC02	Racks						
	Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo:						
	· Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800.						
	· 2xTomas de alimentación instaladas en rack.						
	· Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.						
Act0020	Plantas A03	2				2,00	
Act0020							2,00
							2,000
TELEC03	Electrónica de red						
	Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo:						
	· Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyendo su configuración y puesta en marcha.						
Act0020	A03	6				6,00	
Act0020							6,00
							6,000
TELEC04	Megafonía						
	Suministro e instalación de sistema de megafonía incluyendo:						
	· Altavoces de instalación en superficie, instalados en zonas de paso, zonas de trabajo, gimnasio, restaurante, locales comerciales.						
	· Cableado para la conexión de altavoces.						
	· Equipo de final de línea para detección de fallos.						
	· Configuración y puesta en marcha.						
Act0020	Superficie A03	5200	3,00	0,35		5.460,00	
Act0020							5.460,00
							5.460,000
TELEC06	Electronica Megafonía						
	Suministro e instalación de electrónica de megafonía incluyendo:						
	· Armario rack de megafonía.						
	· Etapas de potencia de amplificación.						
	· Equipo de gestión de mensajes pregrabados y/o hilo musical.						
	· Baterías para proporcionar autonomía en caso de corte de suministro eléctrico.						
	· Configuración y puesta en marcha.						
Act0020	Electronica Megafonia	1				1,00	
Act0020							1,00
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A0310.08 SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS							
SEGUR01	Sistema de control de accesos						
	Suministro e instalación de sistema de control de accesos incluyendo:						
	· Lectores de credenciales tipo tarjeta en entradas y salidas del edificio de servicio.						
	· Electrónica de control de acceso.						
	· Cableado de electrónica y sensores.						
	· Servidor del sistema.						
	· Configuración y puesta en marcha.						
Act0020	Superficie A03	5200	2,50	0,35		4.550,00	
Act0020							4.550,00
							4.550,000
SEGUR02	Sistema de CCTV						
	Suministro e instalación de sistema de CCTV						
	· Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP.						
	· Puesto de vigilancia compuesto por PC de trabajo y pantalla.						
Act0020	Superficie A03	5200	3,50	0,35		6.370,00	
Act0020							6.370,00
							6.370,000
SEGUR03	Sistema Antiintrusión						
	Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo:						
	· Contactos magnéticos instalados en las puertas de acceso al interior del edificio.						
	· Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio.						
	· Electrónica de gestión de los sensores instalados.						
	· Central de gestión del sistema de intrusión.						
	· Cableado de electrónica y sensores instalados.						
	· Configuración y puesta en marcha.						
Act0020	Superficie A03	5200	2,50	0,35		4.550,00	
Act0020							4.550,00
							4.550,000
SUBAPARTADO A0310.09 SISTEMA DE GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES							
BMS01	ud Software Enterprise Server						
	Software ENTERPRISE SERVER, Plataforma EcoStruxure for Buildings de Controlges-Schneider Electric o equivalente. Enterprise Server es el punto central desde donde los usuarios pueden configurar, controlar, y monitorizar el sistema completo controlado por varios Enterprise Server. la licencia SXWSWESXX00010 puede gestionar hasta 10 SmartX Controllers. Potente sistema de Networking, puede ejecutar multiples programas de control usando diferentes protocolos (TCP/IP, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, etc...) , maneja alarmas , usuarios, horarios, eventos y registros.						
							1,000
BMS02	ud Cuadros de control						
	Cuadro de control para el control de instalaclones de agua, clima y calefacción, baja tensión e iluminación, gas, ascensores, fontanería, producción de acs.						
Act0020	Plantas edificio	3				3,00	
Act0020							3,00
							3,000
BMS03	m2 Cableado de control						
	Cableado de control sobre las bandejas de comunicaciones para las instalaciones del edidicio						
Act0020	Superficie A03	2727				2.727,00	
Act0020							2.727,00
							2.727,000
BMS04	m2 Instrumentación Scada + Breeam						
	Instrumentación necesaria para la medición, gestión y control de la instalaclones compuesta de pressostatos, sondas, contadores de energía, contadores de agua, detectores de fugas, contadores de gas.						
Act0020	Superficie A03	2727				2.727,00	
Act0020							2.727,00
							2.727,000
BMS05	ud Ingeniería						
	Configuración e implementación de base de datos, creación de menús de acceso al sistema y gráficos de las instalaciones, realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos, ingeniería de programación de controladores de campo y puesta						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0020 Act0020	en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación y conexonado, con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del co-rrecto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación fi-nal de obra. Edificio > 5000m2	0,6				0,60	0,60
							0,600
SUBAPARTADO A0310.10 GAS NATURAL							
GAS02	ud Instalación interior para 1 cocina						
	Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, rea-lizada con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, co-mo mínimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamien-to según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marca-do CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión (PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.						
Act0020 Act0020	Cocinas	2				2,00	2,00
							2,000
GAS03	ud Legalización y puesta en marcha						
Act0020 Act0020	edificio	1				1,00	1,00
							1,000
SUBAPARTADO A0310.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN							
ELEVA01	ud Ascensor eléctrico accesible 450kg						
	ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acaba-do en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores auto-máticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbra-do del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de fo-so, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de manio-bra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de veloci-dad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, insta-lación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad						
Act0020 Act0020	Edificio A03	4				4,00	4,00
							4,000
SUBAPARTADO A0310.12 FOTOVOLTAICA							
FOTOVL.03.01	u Instalación fotovoltaica						
	Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. Incluye: - Paneles solares de 550Wp. - Inversor trifásico. - Estructura metálica para paneles fotovoltaicos. - Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafu-sibles, protector de sobretensiones transitorias y cofret. - Conectores tipo MC4. - Bandeja para canalización de cableado. - Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F. - Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica. - Piqueta para toma de tierra. - Montaje e instalación.						
FOTOVL.03.02	u Cableado AC instalación fotovoltaica						1,000
	Cableado de la parte de corriente alterna trifásico compuesto por 3 fases, neutro y tierra, del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro gene-ral de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cablea-do.						
FOTOVL.03.03	u Protecciones AC instalación fotovoltaica						1,000
	Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fo-tovoltaica, compuesta por:						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	- Protector de sobretensiones transitorias - Interrupto automático trifásico. - Interruptor diferencial trifásico. - Cofret de superficie. - Repartidor de energía trifásico. - Módulo de gestión para instalación de FV.						
FOTOVL.01.04	u Legalización						1,000
	Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.						1,000
APARTADO A03.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES							
LR80	m2 Aislamiento térmico Lana de roca e=80mm, en trasdosado						
Act0020		1	30,00		4,20	126,00	
Act0020		1	126,00		4,20	529,20	
Act0020							655,20
							655,200
XPS100	m2 Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo caviti						
Act0020		1	80,00	45,00		3.600,00	
Act0020		-1	400,00			-400,00	
Act0020							3.200,00
							3.200,000
OTROSA03.11	m2 Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones						6.400,000
APARTADO A03.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA							
INOD	ud Inodoros						
Act0020		2	13,00	2,00		52,00	
Act0020							52,00
							52,000
LAV	ud Lavabo y grifería monomando temporizada						
Act0020		2	7,00		2,00	28,00	
Act0020							28,00
							28,000
SENY	PA Señalética direccional del edificio						6.400,000
OTROSA03.12	m2 Previsión para equipamiento del edificio						6.400,000
APARTADO A03.13 URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA (PATIO INTERIOR)							
PAVA	m2 Pavimento exterior de adoquin de hormigón						
							750,000
BPZAH	m2 Base de pavimento con zahorra compactada e=30cm						250,000
TIERRV	m3 Tierra vegetal						150,000
VEGET	m2 Vegetación arbustiva de porte medio						150,000
OTROSA03.13	m2 Previsión para trabajos de urbanización interior y jardinería						150,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO A16 A16 RESTAURANTE						
APARTADO A16.01 ACTUACIONES PREVIAS						
DEUE	ud	Desmontaje de elementos de urbanización existente				20,000
OTROSA14.01		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des				
		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de ins-				
		talaciones.				225,000
APARTADO A16.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
DPA	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico				
		Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m				
		profundidad				
Act0020			1	15,00	15,00	225,00
Act0020						225,00
EXCC	m3	Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánic				
Act0020			1	15,00	15,00	225,00
Act0020						225,00
OTROSA01.01	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...				225,000
APARTADO A16.03 CIMENTACIÓN						
ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm				
Act0020			1	15,00	15,00	67,50
Act0020						67,50
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm				
Act0020			1	15,00	15,00	225,00
Act0020						225,00
LOS30	m3	Losa de cimentación de 30cm de canto				
Act0020			1	15,00	15,00	67,50
Act0020						67,50
OTROSA01.02		Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació				67,500
						225,000
APARTADO A16.04 ESTRUCTURA						
FORS30	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 30+10cm				
Act0020			1	15,00	15,00	225,00
Act0020						225,00
pilhorm	ml	Pilar prefabricado de hormigón				50,000
vighorm	ml	Viga prefabricada de hormigón				70,000
forjalv	ml	Forjado alveolar				50,000
EMCP	ud	Escaleras metálicas con peldañeado metálico				1,000
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm				
ACT0010			1	15,00	15,00	225,00
ACT0010						225,00
prevot		Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura				225,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
APARTADO A16.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS						
MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+				
		Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO				
		5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m				105,000
fachaq	m2	Fachada aquapanel				91,000
PACC2H	ud	Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-				
		Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-72 de				
		EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6				1,000
LAM.MAD	ml	Lamas de madera, 250x50cm. Incluso subestructura de acero galvan				376,000
TABPL	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15)				150,000
OTROSA14.05		Previsión para otros elementos en particiones y fachadas				196,000
APARTADO A16.06 CUBIERTAS						
DECK100	m2	Cubierta tipo DECK - (Ch + AIS(RW)100 + TPO)				
CUB.PLA	m2	Cubierta plana - (Pte + GEO + AIS (RW)100 + TPO + HOR)				185,000
FORPEL	m2	Formación de peto de cubierta estructura ligera				45,000
RPCHA1.5	ml	Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cu				
		Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cubierta				85,000
REMALB1.5	ml	Remate albardilla perimetral de chapa de acero 1,5mm.				85,000
OTROSA14.06		Previsión para otros trabajos en cubierta				110,000
						235,000
APARTADO A16.07 CARPINTERÍAS						
PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco				
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL				2,000
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó				
		Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL				2,000
						6,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO A16.08 REVESTIMIENTOS							
ALIC	m2Alicatados cerámicos, formato 30x90cm Alicatados cerámicos, formato 30x90cm						90,000
PAVC	m2Pavimento cerámico, formato 90x90cm Pavimento cerámico, formato 90x90cm						220,000
PELDM	mlPeldaÑeado de madera, 120x30x17cm						50,000
FTPLY	m2Falso techo PYL						80,000
PINTH	m2Pintura interior horizontal						50,000
PINTV	m2Pintura interior vertical						100,000
APARTADO A16.09 REMATES Y AYUDAS							
AYC	PAAyudas de carpinterías						220,000
AYI	PAAyudas de instalaciones						220,000
APARTADO A16.10 INSTALACIONES							
SUBAPARTADO A1610.00 ACOMETIDAS							
ELEMENTO ACOELEC16 ELECTRICIDAD							
AELEC16.1	mLínea Cu SZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x50mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por cables SZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						25,000
AELEC16.2	mCanalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu Ejecución de canalización enterrada formada por 2 tubos curvable corruga- do de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resis- tencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canaliza- ciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resisten- cia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máxi- mo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.						25,000
AELEC16.3	udArqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-60 Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, in- cluso encofrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso su- ministro y colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafi- to esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte propor- cional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.						
ACT0010 ACT0010	interconexión red urbanización	1				1,00	1,00
ACOELEC16 ELECTRICIDAD							
AFONT01							
uAcometida de 2" compañía Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110							

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
63-2", codo 90° rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63-2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densi- dad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon re- ducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxilia- res, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y re- posición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.							
ACT0010 ACT0010	Acometida agua potable	1				1,00	1,00
AGAS01							
mAcometida red de gas natural Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de cone- xión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indi- cado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometi- da de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.							
ATEL01							
mMang 12 fib 50/125 cub int Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de ha- lógenos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en co- rrecto estado de funcionamiento.							
ACT0010 ACT0010	Planta tipo	1,25	25,00			31,25	31,25
ATEL02							
uIns registro enlace inf Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, total- mente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, se- gún la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunica- ciones, R.D. 346/2011.							
ACT0010 ACT0010	Entrada edificio	1				1,00	1,00
ATEL03							
uArqueta hormigón 40x40x60cm B-125 Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase B-125, in- cluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espe- sor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, jun- tas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
ACT0010 ACT0010	Acometida al edificio	1				1,00	1,00
ATEL04							
mZanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad for- mada por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colo- cación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excava- ción de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la reti- rada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.							
ACT0010 ACT0010	Acometida	1	25,00			25,00	25,00
ATEL05							
uArq telefonía MF tapa H B-125 Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón pa- ra redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de sole- ra de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspen- sión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.							
ACT0010 ACT0010	Acometida	1				1,00	1,00
ASANR2							
uAcometida de saneamiento de 250mm							

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 10 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.						
ACT0010	Conexión a red saneamiento Pluviales	1				1,00	
ACT0010	Conexión a red saneamiento Residuales	1				1,00	
ACT0010							2,00
							2,000
SUBAPARTADO A1610.01 ELECTRICIDAD							
ELEA1502	ud Caja General de Protección y medida						
	Caja general de protección y medida de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y modulo de contadores.						
ELEA1602	ud Red de toma de tierra estructura						1,000
	Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002						
ELEA1603	ud Cuadro General de Baja tensión						1,000
	Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.						
ELEA1606	m2 Circuitos eléctricos, bandejas						1,000
	Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
Act0020	Superficie A16	62,1				62,10	
Act0020							62,10
ELEA1607	m2 Detectores luminicos y de presencia						62,100
	Detectores lumínicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un restaurante.						
Act0020	Superficie A16	62,1				62,10	
Act0020							62,100
ELEA1608	m2 Puntos de luz						
	Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						
Act0020	Superficie A16	62,1				62,10	
Act0020							62,10
ELE.LEG	ud Legalización, pruebas y puesta en marcha						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.						1,000
SUBAPARTADO A1610.02 ILUMINACIÓN							
ILUMIN01	m2 Iluminación led						
	Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2.833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.						
Act0020	Edificio A16	62,1				62,10	
Act0020							62,10
ILUMIN02	m2 Iluminación de emergencia						62,100
	Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.						
Act0020	Edificio A16	62,1				62,10	
Act0020							62,10
ILUMIN03	m2 Control de iluminación						62,100
	Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.						
Act0020	Edificiación A16	62,1				62,10	
Act0020							62,10
SUBAPARTADO A1610.03 SANEAMIENTO							
ELEMENTO A161003.01 RED DE PLUVIALES							
SUBELEMENTO A16100301.01 CUBIERTA EDIFICIO							
SANPLU.02.01	m² Recogida de agua en cubierta						
	Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.						
SANPLU.03.01	m² Bajantes de recogida de aguas pluviales						216,000
	Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.						
SANPLU.04.01	m² Colectores colgados de aguas pluviales						216,000
	Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.						
SANPLU.05.01	m² Colectores enterrados de aguas pluviales						216,000
	Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.						
SANPLU.06.01	m² Arquetas pluviales						216,000
	Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.						
SANPLU.07.01	u Válvula antirretorno						216,000
	Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,000
ELEMENTO A161003.02 RED DE RESIDUALES							
SUBELEMENTO A16100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN							
SANRES.02.01	m² Red de pequeva evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería	Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas temperaturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.					15,000
SANRES.02.02	m² Red de pequeva evacuación - Aseos	Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.					25,000
SANRES.03.01	m² Colectores principales colgados en edificios de planta pequeña	Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta pequeña. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.					207,000
SANRES.04.01	u Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones	Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instalaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.					1,000
SANRES.04.02	u Sumidero de acero inoxidable para cocina	Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.					2,000
SUBELEMENTO A16100302.02 COLECTORES ENTERRADOS							
SANRES.05.01	m² Colectores principales enterrados en edificios de planta pequeña	Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta pequeña. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.					207,000
SUBELEMENTO A16100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO							
SANRES.06.01	m² Arquetas edificios de planta pequeña	Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta pequeña. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.					207,000
SANRES.07.01	u Separador de grasas cocina pequeña	Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina pequeña, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.					1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO A161003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS							
SANRES.08.01	u Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.						1,000
SANRES.08.02	u Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.						1,000
SUBAPARTADO A1610.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)							
ELEMENTO A161004.01 HORNACINA Y CONTADOR							
FONAFS.02.01	u Hornacina y contador de agua potable Hornacina y contador de agua potable para edificio.						1,000
ELEMENTO A161004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)							
SUBELEMENTO A16100402.01 SALA DE AGUAS							
FONAFS.03.01	u Depósito de AFS para una acumulación de 2.000-4.500L Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros.						1,000
FONAFS.04.01	u Grupo de bombeo para una acumulación de 2.000-4.500L Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.						1,000
FONAFS.05.01	u Sistema de descalcificación electrónico Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garantizar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.						1,000
SUBELEMENTO A16100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS							
FONAFS.06.01	m² Red de agua fría sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería Red de agua fría sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.						4,50
Act0020		4,5					4,50
Act0020							4,500
FONAFS.06.02	m² Red de agua fría sanitaria - Aseos Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.						25,000
FONAFS.07.01	u Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.						1,000
FONAFS.09.01	u Contador de AFS Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.						3,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO A161004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)							
SUBELEMENTO A16100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS							
FONACS.01.04	u Equipo de producción ACS de aerotermia compacto						
	Equipo de producción de ACS de aerotermia compacto, para la producción exclusiva de agua caliente sanitaria. Sin unidad exterior. En el mismo equipo se encuentra el acumulador de ACS y el sistema de aerotermia para calentar el agua. Para edificios de baja demanda de ACS.						
							1,000
FONACS.07.04	u Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción ACS						
	Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción de ACS de aerotermia compacto. Incluye: vaso de expansión, válvula flowjet para vaso de expansión, válvulas mezcladoras, tubo de ventilación del equipo de producción de ACS.						1,000
SUBELEMENTO A16100403.02 CONTADOR ACS							
FONACS.09.01	u Contador de ACS						
	Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.						1,000
SUBELEMENTO A16100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS							
FONACS.08.01	m² Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet						
	Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de esquadra y latiguillos.						
Act0020		4,5				4,50	
Act0020						4,50	
ELEMENTO A161004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS							
FONAFS.10.01	u Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS						
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.						1,000
FONAFS.10.02	u Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS						
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.						1,000
SUBAPARTADO A1610.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN							
ELEMENTO A161005.01 CLIMATIZACIÓN							
SUBELEMENTO A16100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA							
CLIMAT.06.01	u Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia té						
	Producción térmica mediante bomba de calor agua a 2 tubos, para potencias entre 30-50kW. Incluye:						
	- 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos.						
	- 1 Ud Grupo hidráulico.						
	- 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidráulicos.						
	- 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidráulicos con detección de caída de presión.						
	- 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono.						
	- 2 Ud Filtro retenedor de residuos.						
							1,000
CLIMAT.07.01	u Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 30-50kW						
	Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica entre 30-50kW. Incluye:						
	- Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxidable en su trazado por el exterior.						
	- Válvulas de corte.						
	- Válvulas de llenado/vaciado automático.						
	- Bombas hidráulicas de circulación en el primario.						
	- Vaso de expansión.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	- Purgadores automáticos.						
	- Termómetros.						
	- Manómetros.						
	- Separador hidráulico.						
	- Desfangador.						
	- Colector general de distribución de circuitos secundarios.						
	- Bombas de circulación de los circuitos secundarios.						1,000
CLIMAT.08.01	u Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 30-50						
	Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 30-50kW. Incluye:						
	- Cuadro de gestión y control.						
	- Bandejas y tubos.						
	- Cableado eléctrico.						
	- Sondas.						
	- Contador de calorías.						
	- Contabilización de consumos eléctricos.						1,000
SUBELEMENTO A16100501.03 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES							
CLIMAT.01.01	m² Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones						
	Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.						22,000
CLIMAT.02.01	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/						
	Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.						22,000
CLIMAT.03.01	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu						
	Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.						22,000
ELEMENTO A161005.02 VENTILACIÓN							
SUBELEMENTO A16100502.02 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES							
VENTIL.03.03	m² Extracciones cuartos instalaciones						
	Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.						20,000
ELEMENTO A161005.03 SISTEMA DE CONTROL							
CLIMAT.04.01	m² Control y equilibrado - Climatización						
	Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termostatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoeléctricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatgura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.						
Act0020		182				182,00	
Act0020						182,00	
							182,000
VENTIL.04.01	m² Control y equilibrado - Ventilación						
	Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.						
Act0020		180				180,00	
Act0020						180,00	
							180,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ELEMENTO A161005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN						
CLIMAT.05.01	u Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación					
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.					1,000
CLIMAT.05.02	u Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven					
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climatización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.					1,000
SUBAPARTADO A1610.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
ELEMENTO A0161006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN						
EXTIN04	m2 Extintores					
	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.					
	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.					
Act0020	planta baja	90				90,00
Act0020						90,00
						90,000
EXTIN05	ud Compuertas Cortafuegos					
	Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo					
Act0020	Planta baja	4				4,00
Act0020						4,000
						4,000
EXTIN06	m2 Señaletica medios de extinción					
	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.					
Act0020	planta baja	300				300,00
Act0020						300,000
						300,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ELEMENTO A0161006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN						
DETEC01	ud Central de incendios					
	central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.					1,000
DETEC02	m2 Detectores, pulsadores y sirenas					
	detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógico para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.					
Act0020	Superficie Duna Puerto	90				90,00
Act0020						90,00
						90,000
DETEC03	m2 Cableado y bandejas					
	Cable manguera para el lazo analógico y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.					
Act0020	Superficie Duna Puerto	90				90,00
Act0020						90,00
						90,000
EXTIN06	m2 Señaletica medios de extinción					
	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.					
Act0020	planta baja	90				90,00
Act0020						90,00
						90,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A1610.07 TELECOMUNICACIONES							
TELEC01	Cableado estructurado						
	Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo:						
	· Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos.						
	· Cableado de comunicaciones UTP para la conexión entre armarios y tomas de voz y datos.						
	· Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios.						
	· Bandejas para los sistemas de comunicaciones.						
	· Latiguillos para organización del cableado en armario rack.						
	· Puntos de acceso WiFi.						
	· Configuración y puesta en marcha.						
Act0020	Superficie A16	207	3,00	0,35		217,35	
Act0020							217,35
							217,350
TELEC02 Racks							
	Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo:						
	· Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800.						
	· 2xTomas de alimentación instaladas en rack.						
	· Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.						
Act0020	Plantas A16	1				1,00	
Act0020							1,00
							1,000
TELEC03 Electrónica de red							
	Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo:						
	· Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyendo su configuración y puesta en marcha.						
Act0020	A16	1				1,00	
Act0020							1,00
							1,000
SUBAPARTADO A1610.08 SEGURIDAD							
SEGUR02	Sistema de CCTV						
	Suministro e instalación de sistema de CCTV						
	· Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP.						
	· Puesto de vigilancia compuesto por PC de trabajo y pantalla.						
Act0020	Superficie A16	207	4,82	0,35		349,21	
Act0020							349,21
							349,210
SEGUR03 Sistema Antiintrusión							
	Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo:						
	· Contactos magnéticos instalados en las puertas de acceso al interior del edificio.						
	· Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio.						
	· Electrónica de gestión de los sensores instalados.						
	· Central de gestión del sistema de intrusión.						
	· Cableado de electrónica y sensores instalados.						
	· Configuración y puesta en marcha.						
Act0020	Superficie A16	207	3,13	0,35		226,77	
Act0020							226,77
							226,770

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A1610.10 GAS NATURAL							
GAS02	ud Instalación interior para 1 cocina						
	Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, realizada con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, como mínimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marcado CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión (PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.						
Act0020	Cocinas	1				1,00	
Act0020							1,00
							1,000
GAS03 ud Legalización y puesta en marcha							
Act0020	edificio	1				1,00	
Act0020							1,00
							1,000
SUBAPARTADO A1610.11 FOTOVOLTAICA							
FOTOVL.06.01	u Instalación fotovoltaica						
	Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. Incluye:						
	- Paneles solares de 550Wp						
	- Inversor						
	- Estructura metálica para paneles fotovoltaicos						
	- Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusibles, protector de sobretensiones transitorias y cofret.						
	- Conectores tipo MC4.						
	- Bandeja para canalización de cableado.						
	- Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F.						
	- Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica.						
	- Piqueta para toma de tierra.						
	- Montaje e instalación.						
							1,000
FOTOVL.06.02 u Cableado AC instalación fotovoltaica							
	Cableado de la parte de corriente alterna del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.						
							1,000
FOTOVL.06.03 u Protecciones AC instalación fotovoltaica							
	Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovoltaica, compuesta por:						
	- Protector de sobretensiones transitorias						
	- Interrupto automático.						
	- Interruptor diferencial.						
	- Cofret de superficie.						
	- Repartidor de energía.						
	- Módulo de gestión para instalación de FV.						
							1,000
FOTOVL.01.04 u Legalización							
	Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.						
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO A16.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES							
XPS100	m2	Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo caviti					
							220,000
OTROSA14.11	m2	Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones					
							225,000
APARTADO A16.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA							
INOD	ud	Inodoros					
							2,000
LAV	ud	Lavabo y grifería monomando temporizada					
							2,000
EQUIP	ud	secamanos, portarrollos, papeleras					
							2,000
SENY	PA	Señalética direccional del edificio					
							220,000
OTROSA02.12	m2	Previsión para equipamiento del edificio					
							225,000
SUBCAPÍTULO A17 A17 RESTAURANTE							
APARTADO A16.01 ACTUACIONES PREVIAS							
DEUE	ud	Desmontaje de elementos de urbanización existente					
							20,000
OTROSA14.01		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des					
Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de ins- talaciones.							
							225,000
APARTADO A16.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
DPA	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico					
Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m profundidad							
Act0020		1	15,00	15,00		225,00	
Act0020							225,00
							225,000
EXCC	m3	Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánic					
Act0020		1	15,00	15,00		225,00	
Act0020							225,00
							225,000
OTROSA01.01	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...					
							225,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO A16.03 CIMENTACIÓN							
ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm					
Act0020		1	15,00	15,00	0,30	67,50	
Act0020							67,50
							67,500
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm					
Act0020		1	15,00	15,00		225,00	
Act0020							225,00
							225,000
LOS30	m3	Losa de cimentación de 30cm de canto					
Act0020		1	15,00	15,00	0,30	67,50	
Act0020							67,50
							67,500
OTROSA01.02		Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació					
							225,000
APARTADO A16.04 ESTRUCTURA							
FORS30	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 30+10cm					
Act0020		1	15,00	15,00		225,00	
Act0020							225,00
							225,000
piilhorm	ml	Pilar prefabricado de hormigón					
							50,000
vighorm	ml	Viga prefabricada de hormigón					
							70,000
forjalv	ml	Forjado alveolar					
							50,000
EMCP	ud	Escaleras metálicas con peldañoado metálico					
							1,000
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm					
ACT0010		1	15,00	15,00		225,00	
ACT0010							225,00
							225,000
prevot		Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura					
							225,000
APARTADO A16.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS							
MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+ Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m					
							105,000
fachaq	m2	Fachada aquapanel					
							91,000
PACC2H	ud	Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS- Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-72 de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6					
							1,000
LAM.MAD	ml	Lamas de madera, 250x50cm. Incluso subestructura de acero galvan					
							376,000
TABPL	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15)					
							150,000
OTROSA14.05		Previsión para otros elementos en particiones y fachadas					
							196,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
APARTADO A16.06 CUBIERTAS						
DECK100	m2	Cubierta tipo DECK - (Ch + AIS(RW)100 + TPO)				185,000
CUB.PLA	m2	Cubierta plana - (Pte + GEO + AIS (RW)100 + TPO + HOR)				45,000
FORPEL	m2	Formación de peto de cubierta estructura ligera				85,000
RPCHA1.5	ml	Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cu Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cubierta				85,000
REMALB1.5	ml	Remate albardilla perimetral de chapa de acero 1,5mm.				110,000
OTROSA14.06		Previsión para otros trabajos en cubierta				235,000
APARTADO A16.07 CARPINTERÍAS						
PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco				2,000
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL				2,000
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL				6,000
APARTADO A16.08 REVESTIMIENTOS						
ALIC	m2	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm Alicatados cerámicos, formato 30x90cm				90,000
PAVC	m2	Pavimento cerámico, formato 90x90cm Pavimento cerámico, formato 90x90cm				220,000
PELDM	ml	Peldañeado de madera, 120x30x17cm				50,000
FTPLY	m2	Falso techo PYL				80,000
PINTH	m2	Pintura interior horizontal				50,000
PINTV	m2	Pintura interior vertical				100,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
APARTADO A16.09 REMATES Y AYUDAS						
AYC	PA	Ayudas de carpinterías				220,000
AYI	PA	Ayudas de instalaciones				220,000
APARTADO A16.10 INSTALACIONES						
SUBAPARTADO A1610.00 ACOMETIDAS						
ELEMENTO ACOELEC16 ELECTRICIDAD						
AELEC16.1	m	Línea Cu SZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x50mm2				
		Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por cables SZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				25,000
AELEC16.2	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu				
		Ejecución de canalización enterrada formada por 2 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.				25,000
AELEC16.3	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-60				
		Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.				
ACT0010		interconexión red urbanización	1			1,00
ACT0010						1,000
ACOELEC16 ELECTRICIDAD						
AFONT01	u	Acometida de 2" compañía				
		Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63-2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.				
ACT0010		Acometida agua potable	1			1,00
ACT0010						1,000
AGAS01 m Acometida red de gas natural						
		Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.				

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ATEL01	m Mang 12 fib 50/125 cub int						10,000
	Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de ha- lógenos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en co- rrecto estado de funcionamiento.						
ACT0010	Planta tipo	1,25	25,00			31,25	
ACT0010							31,25
							31,250
ATEL02	u Ins registro enlace inf						
	Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, total- mente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, se- gún la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunica- ciones, R.D. 346/2011.						
ACT0010	Entrada edificio	1				1,00	
ACT0010							1,00
							1,000
ATEL03	u Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125						
	Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, in- cluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espe- sor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, jun- tas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.						
ACT0010	Acometida al edificio	1				1,00	
ACT0010							1,00
							1,000
ATEL04	m Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC						
	Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad for- mada por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la coloca- ción de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excava- ción de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la reti- rada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.						
ACT0010	Acometida	1	25,00			25,00	
ACT0010							25,00
							25,000
ATEL05	u Arq telefonía MF tapa H B-125						
	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón pa- ra redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de sole- ra de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspen- sión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.						
ACT0010	Acometida	1				1,00	
ACT0010							1,00
							1,000
ASANR2	u Acometida de saneamiento de 250mm						
	Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 10 me- tros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de ace- ra/calzada, totalmente ejecutada.						
ACT0010	Conexión a red saneamiento Pluviales	1				1,00	
ACT0010	Conexión a red saneamiento Residuales	1				1,00	
ACT0010							2,00
							2,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A1610.01 ELECTRICIDAD							
ELEA1502	ud Caja General de Protección y medida						
	Caja general de protección y medida de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextingui- ble y autoventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécni- co de Baja Tensión 2002 y modulo de contadores.						
							1,000
ELEA1602	ud Red de toma de tierra estructura						
	Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad míni- ma de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubri- miento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de car- bón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002						
							1,000
ELEA1603	ud Cuadro General de Baja tensión						
	Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra ci- vil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, proteccio- nes eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cua- dros electricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.						
							1,000
ELEA1606	m2 Circuitos eléctricos, bandejas						
	Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incen- dio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión no- minal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, inclu- so parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Regla- mento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
Act0020	Superficie A16	62,1				62,10	
Act0020							62,10
							62,100
ELEA1607	m2 Detectores luminicos y de presencia						
	Detectores lumínicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un restaurante.						
Act0020	Superficie A16	62,1				62,10	
Act0020							62,10
							62,100
ELEA1608	m2 Puntos de luz						
	Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						
Act0020	Superficie A16	62,1				62,10	
Act0020							62,10
							62,100
ELE.LEG	ud Legalización, pruebas y puesta en marcha						
	Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certifi- cado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en In- dustria.						
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A1610.02 ILUMINACIÓN							
ILUMIN01	m2 Iluminación led						
	Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de correc- ción 1.000) con control de iluminación.						
Act0020	Edificio A16	62,1				62,10	
Act0020							62,10
							62,100
ILUMIN02	m2 Iluminación de emergencia						
	Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.						
Act0020	Edificio A16	62,1				62,10	
Act0020							62,10
							62,100
ILUMIN03	m2 Control de iluminación						
	Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de con- trol, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.						
Act0020	Edificiación A16	62,1				62,10	
Act0020							62,10
							62,100
SUBAPARTADO A1610.03 SANEAMIENTO							
ELEMENTO A161003.01 RED DE PLUVIALES							
SUBELEMENTO A16100301.01 CUBIERTA EDIFICIO							
SANPLU.02.01	m² Recogida de agua en cubierta						
	Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sífó- nica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a ra- zón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a ba- jante.						
							216,000
SANPLU.03.01	m² Bajantes de recogida de aguas pluviales						
	Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se in- cluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofóni- cas.						
							216,000
SANPLU.04.01	m² Colectores colgados de aguas pluviales						
	Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, ac- cesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.						
							216,000
SANPLU.05.01	m² Colectores enterrados de aguas pluviales						
	Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Coloca- do en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas espe- ciales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.						
							216,000
SANPLU.06.01	m² Arquetas pluviales						
	Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de sanea- miento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno pre- fabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizacio- nes, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.						
							216,000
SANPLU.07.01	u Válvula antirretorno						
	Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcanta- rillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.						
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO A161003.02 RED DE RESIDUALES							
SUBELEMENTO A16100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN							
SANRES.02.01	m² Red de pequeva evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería						
	Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restauran- te/bar/cafetería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas temperaturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cer- cana o colector principal cercano.						
							15,000
SANRES.02.02	m² Red de pequeva evacuación - Aseos						
	Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y pie- zas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.						
							25,000
SANRES.03.01	m² Colectores principales colgados en edificios de planta pequeña						
	Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta pequeña. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.						
							207,000
SANRES.04.01	u Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones						
	Sumidero sífónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de ins- talaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y cho- que térmicos.						
							1,000
SANRES.04.02	u Sumidero de acero inoxidable para cocina						
	Sumidero sífónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, pa- ra colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.						
							2,000
SUBELEMENTO A16100302.02 COLECTORES ENTERRADOS							
SANRES.05.01	m² Colectores principales enterrados en edificios de planta pequeña						
	Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edi- ficio de planta pequeña. Colocado en fondo de zanja, debidamente compac- tada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilata- ción), registros, ejecución de zanja y rellenos.						
							207,000
SUBELEMENTO A16100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO							
SANRES.06.01	m² Arquetas edificios de planta pequeña						
	Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta pequeña. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipro- pileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo aca- bado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubi- cadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de cla- se D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de ca- nalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral pos- terior.						
							207,000
SANRES.07.01	u Separador de grasas cocina pequeña						
	Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina pequeña, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excava- ción y relleno perimetral posterior.						
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO A161003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS							
SANRES.08.01	u Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.						1,000
SANRES.08.02	u Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.						1,000
SUBAPARTADO A1610.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)							
ELEMENTO A161004.01 HORNACINA Y CONTADOR							
FONAFS.02.01	u Hornacina y contador de agua potable Hornacina y contador de agua potable para edificio.						1,000
ELEMENTO A161004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)							
SUBELEMENTO A16100402.01 SALA DE AGUAS							
FONAFS.03.01	u Depósito de AFS para una acumulación de 2.000-4.500L Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros.						1,000
FONAFS.04.01	u Grupo de bombeo para una acumulación de 2.000-4.500L Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.						1,000
FONAFS.05.01	u Sistema de descalcificación electrónico Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garantizar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.						1,000
SUBELEMENTO A16100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS							
FONAFS.06.01	m² Red de agua fría sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería Red de agua fría sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.						4,50
Act0020		4,5				4,50	4,50
Act0020							
FONAFS.06.02	m² Red de agua fría sanitaria - Aseos Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.						25,000
FONAFS.07.01	u Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.						1,000
FONAFS.09.01	u Contador de AFS Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.						3,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO A161004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)							
SUBELEMENTO A16100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS							
FONACS.01.04	u	Equipo de producción ACS de aerotermia compacto					1,000
Equipo de producción de ACS de aerotermia compacto, para la producción exclusiva de agua caliente sanitaria. Sin unidad exterior. En el mismo equipo se encuentra el acumulador de ACS y el sistema de aerotermia para calentar el agua. Para edificios de baja demanda de ACS.							
FONACS.07.04	u	Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción ACS					1,000
Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción de ACS de aerotermia compacto. Incluye: vaso de expansión, válvula flowjet para vaso de expansión, válvulas mezcladoras, tubo de ventilación del equipo de producción de ACS.							
SUBELEMENTO A16100403.02 CONTADOR ACS							
FONACS.09.01	u	Contador de ACS					1,000
Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.							
SUBELEMENTO A16100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS							
FONACS.08.01	m²	Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet					4,50
Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.							
Act0020			4,5				4,50
Act0020							4,500
ELEMENTO A161004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS							
FONAFS.10.01	u	Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS					1,000
Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.							
FONAFS.10.02	u	Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS					1,000
Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.							
SUBAPARTADO A1610.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN							
ELEMENTO A161005.01 CLIMATIZACIÓN							
SUBELEMENTO A16100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA							
CLIMAT.06.01	u	Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia té					1,000
Producción térmica mediante bomba de calor agua a 2 tubos, para potencias entre 30-50kW. Incluye: - 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos. - 1 Ud Grupo hidráulico. - 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidráulicos. - 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidráulicos con detección de caída de presión. - 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono. - 2 Ud Filtro retenedor de residuos.							
CLIMAT.07.01	u	Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 30-50kW					
Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica entre 30-50kW. Incluye: - Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxidable en su trazado por el exterior. - Válvulas de corte. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Bombas hidráulicas de circulación en el primario. - Vaso de expansión.							

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	- Purgadores automáticos. - Termómetros. - Manómetros. - Separador hidráulico. - Desfangador. - Colector general de distribución de circuitos secundarios. - Bombas de circulación de los circuitos secundarios.					1,000
CLIMAT.08.01	u Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 30-50 Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 30-50kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.					1,000
SUBELEMENTO A16100501.03 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES						
CLIMAT.01.01	m² Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.					22,000
CLIMAT.02.01	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/ Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.					22,000
CLIMAT.03.01	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas corta-fuegos.					22,000
ELEMENTO A161005.02 VENTILACIÓN						
SUBELEMENTO A16100502.02 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES						
VENTIL.03.03	m² Extracciones cuartos instalaciones Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.					20,000
ELEMENTO A161005.03 SISTEMA DE CONTROL						
CLIMAT.04.01	m² Control y equilibrado - Climatización Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termos-tatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoelectricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatgura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.	182			182,00	182,000
Act0020 Act0020						
VENTIL.04.01	m² Control y equilibrado - Ventilación Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.	180			180,00	180,000
Act0020 Act0020						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
ELEMENTO A161005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN						
CLIMAT.05.01	u Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.					1,000
CLIMAT.05.02	u Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climatización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.					1,000
SUBAPARTADO A1610.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
ELEMENTO A0161006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN						
EXTIN04	m2 Extintores Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.					
Act0020 Act0020	planta baja	90			90,00	90,00
EXTIN05	ud Compuertas Cortafuegos Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo					90,000
Act0020 Act0020	Planta baja	4			4,00	4,00
EXTIN06	m2 Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafia-dos, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispues-tas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.					4,000
Act0020 Act0020	planta baja	300			300,00	300,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO A0161006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN							
DETEC01	ud Central de incendios central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.						1,000
DETEC02	m2 Detectores, pulsadores y sirenas detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógio para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.						
Act0020	Superficie Duna Puerto	90				90,00	
Act0020						90,00	
DETEC03	m2 Cableado y bandejas Cable manguera para el lazo analógio y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.						
Act0020	Superficie Duna Puerto	90				90,00	
Act0020						90,00	
EXTIN06	m2 Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafia-dos, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.						
Act0020	planta baja	90				90,00	
Act0020						90,00	

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A1610.07 TELECOMUNICACIONES							
TELEC01	Cableado estructurado Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo: . Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos. . Cableado de comunicaciones UTP para la conexión entre armarios y tomas de voz y datos. . Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios. . Bandejas para los sistemas de comunicaciones. . Latiguillos para organización del cableado en armario rack. . Puntos de acceso WiFi. . Configuración y puesta en marcha.						
Act0020	Superficie A16	207	3,00	0,35		217,35	
Act0020						217,35	
TELEC02	Racks Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo: . Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800. . 2xTomas de alimentación instaladas en rack. . Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.						
Act0020	Plantas A16	1				1,00	
Act0020						1,00	
TELEC03	Electrónica de red Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo: . Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyendo su configuración y puesta en marcha.						
Act0020	A16	1				1,00	
Act0020						1,00	
SUBAPARTADO A1610.08 SEGURIDAD							
SEGUR02	Sistema de CCTV Suministro e instalación de sistema de CCTV . Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP. . Puesto de vigilancia compuesto por PC de trabajo y pantalla.						
Act0020	Superficie A16	207	4,82	0,35		349,21	
Act0020						349,21	
SEGUR03	Sistema Antiintrusión Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo: . Contactos magnéticos instalados en las puertas de acceso al interior del edificio. . Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio. . Electrónica de gestión de los sensores instalados. . Central de gestión del sistema de intrusión. . Cableado de electrónica y sensores instalados. . Configuración y puesta en marcha.						
Act0020	Superficie A16	207	3,13	0,35		226,77	
Act0020						226,77	

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A1610.10 GAS NATURAL							
GAS02	ud Instalación interior para 1 cocina						
	Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, realizada con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, como mínimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marcado CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión (PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.						
Act0020	.						
Act0020	Cocinas	1				1,00	
							1,00
							1,000
GAS03	ud Legalización y puesta en marcha						
Act0020	edificio	1				1,00	
Act0020							1,00
							1,000
SUBAPARTADO A1610.11 FOTOVOLTAICA							
FOTOVL.06.01	u Instalación fotovoltaica						
	Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. Incluye: - Paneles solares de 550Wp - Inversor - Estructura metálica para paneles fotovoltaicos - Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusibles, protector de sobretensiones transitorias y cofret. - Conectores tipo MC4. - Bandeja para canalización de cableado. - Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F. - Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica. - Piqueta para toma de tierra. - Montaje e instalación.						
							1,000
FOTOVL.06.02	u Cableado AC instalación fotovoltaica						
	Cableado de la parte de corriente alterna del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.						
							1,000
FOTOVL.06.03	u Protecciones AC instalación fotovoltaica						
	Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovoltaica, compuesta por: - Protector de sobretensiones transitorias - Interruptor automático. - Interruptor diferencial. - Cofret de superficie. - Repartidor de energía. - Módulo de gestión para instalación de FV.						
							1,000
FOTOVL.01.04	u Legalización						
	Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.						
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO A16.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES							
XPS100	m2 Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo caviti						220,000
OTROSA14.11	m2 Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones						225,000
APARTADO A16.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA							
INOD	ud Inodoros						2,000
LAV	ud Lavabo y grifería monomando temporizada						2,000
EQUIP	ud secamanos, portarrollos, papeleras						2,000
SENY	PA Señalética direccional del edificio						220,000
OTROSA02.12	m2 Previsión para equipamiento del edificio						225,000
SUBCAPÍTULO A18 A18. BEACH CLUB							
APARTADO A18.01 ACTUACIONES PREVIAS							
DEEUEGP	m2 Desmontaje de elementos de urbanización existente, gradas y pavi Desmontaje de elementos de urbanización existente, gradas y pavimento.						7.000,000
OTROSA18.01_	Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de ins- talaciones.						600,000
APARTADO A18.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
DBCE	m2 Desbroce del terreno						
Act0020		1	1.200,00			1.200,00	
Act0020							1.200,000
EXCC	m3 Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánic						
Act0020		1	1.200,00		1,50	1.800,00	
Act0020							1.800,000
OTROSA18.01	m2 Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...						800,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- Deportivas de LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
APARTADO A18.03 CIMENTACIÓN						
ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm				
Act0020		1	1.200,00		0,30	360,00
Act0020						360,00
						360,000
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm				
Act0020		1	1.200,00		1.200,00	1.200,00
Act0020						1.200,000
						1.200,000
LOS70	m3	Losa de cimentación de 70cm de canto				
Act0020		1	1.200,00		0,70	840,00
Act0020						840,00
						840,000
APARTADO A18.04 ESTRUCTURA						
FORS	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 40+10cm				
Act0020		1	1.200,00	0,50	600,00	600,00
Act0020						600,000
pillorm	ml	Pilar prefabricado de hormigón				
						209,000
vighorm	ml	Viga prefabricada de hormigón				
						260,000
forjalv	ml	Forjado alveolar				
						700,000
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm				
						1.700,000
prevotA18.04		Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura				
						1.500,000
APARTADO A18.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS						
MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+ Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m				
						423,000
PACC2H	ud	Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS- Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-72 de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6				
						5,000
FACHAQ	m2	Sistema de fachada en seco "AQUAPANEL" (15+15+M90+15)				
						480,300
LAM.MAD	ml	Lamas de madera, 250x50cm. Incluso subestructura de acero galvan				
						146,000
TABPL	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15)				
						400,000
OTROSA18.05		Previsión para otros elementos en particiones y fachadas				
						423,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- Deportivas de la Zona Norte del Puerto de Valencia						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
APARTADO A18.06 CUBIERTAS						
DECK100	m2	Cubierta tipo DECK - (Ch + AIS(RW)100 + TPO)				
						700,000
FORPEL	m2	Formación de peto de cubierta estructura ligera				
						120,000
RPCHA1.5	ml	Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cu Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cubierta				
						120,000
REMALB1.5	ml	Remate albardilla perimetral de chapa de acero 1,5mm.				
						160,000
OTROSA18.06		Previsión para otros trabajos en cubierta				
						700,000
APARTADO A18.07 CARPINTERÍAS						
PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco				
						4,000
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL				
						4,000
PICHPL	ud	Puerta interior corredera de tablero fenólico HPL				
						1,000
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL				
						45,000
BARVID	ml	Baradilla de vidrio templado laminar de seguridad 10+10, h=110cm				
						20,000
APARTADO A18.08 REVESTIMIENTOS						
ALIC	m2	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm Alicatados cerámicos, formato 30x90cm				
						750,000
PAVC	m2	Pavimento cerámico, formato 90x90cm Pavimento cerámico, formato 90x90cm				
						1.700,000
FTPLY	m2	Falso techo PYL				
						750,000
AAPD	m2	Acondicionamiento acústico con paneles descolgados				
						400,000
PINTV	m2	Pintura interior vertical				
						1.750,000
PINTH	m2	Pintura interior horizontal				
						750,000
PELD.G	ml	Peldañado granito				
						250,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO A18.09 REMATES Y AYUDAS							
AYC	PA Ayudas de carpinterías						1.700,000
AYI	PA Ayudas de instalaciones						1.700,000
APARTADO A18.10 INSTALACIONES							
SUBAPARTADO A1810.00 ACOMETIDAS							
ELEMENTO ACOELEC18 ELECTRICIDAD							
AELEC018.1	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x120mm2+TT Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por cables RZ1-K (AS) unipolares (3fases+1neutro+1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 120mm2 de sección para las fases y 95mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						50,000
AELEC018.2	m Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tubos 1xPE Ø200mm en prisma de hormigón Ejecución de canalización enterrada formada por 1 tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.						50,000
AELEC01.3	ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1500X1500mm tapaD-400 Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1500x1500mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de tapas de fundición D400 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.						1,00
ACT0010		1				1,00	1,00
ACOELEC18	ELECTRICIDAD						1,000
AFONT01	u Acometida de 2" compañía Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63-2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.						1,000
ACT0010	Acometida agua potable	1				1,00	1,00
ACT0010							1,000
APCI01	u Acometida de 1 1/2" compañía Suministro y montaje de acometida de 1 1/2", de longitud inferior a 2 metros con aqueta y obra civil, a realizar por la compañía suministradora Aigües de Cullera. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 1 1/2", enlace rosca macho IS-110 50 - 1 1/2", codo 90º rosca macho IS-121 50 - 1 1/2", enlace rosca hembra IS-116 50 - 1 1/2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 1 1/2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN50 PN16, bova llave cuadrada "AGUA", machon red						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	ducción S33R 1 1/4" - 1 1/2", arqueta HDPE para contador telelectura 25-30, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.						
ACT0010	Acometida PCI	1				1,00	
							1,00
APCI02	m Canalización acero glv 1 1/2" 30%acc						1,000
	Suministro y montaje de canalización vista realizada con tubo de acero galvanizado de calidad S195 T, serie M, sin soldadura, de diámetro nominal 1 1/2", espesor de pared 3.20 mm y peso 3.58 kg/m, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255, totalmente instalada y comprobada.						
ACT0010	Conexión depósitos	1	25,00			25,00	
ACT0010							25,00
							25,000
ASANR1	u Acometida de saneamiento de 250mm						
	Suministro y montaje de acometida de 300mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.						
ACT0010	Conexión a red saneamiento	1				1,00	
ACT0010							1,00
							1,000
ASANP1	u Acometida de saneamiento de 300mm						
	Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.						
ACT0010	Conexión a red saneamiento	1				1,00	
ACT0010							1,00
							1,000
AGAS01	m Acometida red de gas natural						
	Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.						
							10,000
ATEL01	m Mang 12 fib 50/125 cub int						
	Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.						
ACT0010	Planta tipo	1,25	25,00			31,25	
ACT0010							31,25
							31,250
ATEL02	u Ins registro enlace inf						
	Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.						
ACT0010	Entrada edificio	1				1,00	
ACT0010							1,00
							1,000
ATEL03	u Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125						
	Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.						
ACT0010	Acometida al edificio	1				1,00	
ACT0010							1,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ATEL04	m Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.						1,000
ACT0010	Acometida	1	25,00			25,00	25,00
ACT0010							25,000
ATEL05	u Arq telefonía MF tapa H B-125 Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de soleira de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.						
ACT0010	Acometida	1				1,00	1,00
ACT0010							1,000
SUBAPARTADO A1810.01 ELECTRICIDAD							
ELEA1502	ud Caja General de Protección y medida Caja general de protección y medida de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y modulo de contadores.						1,000
ELEA1602	ud Red de toma de tierra estructura Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002						1,000
ELEA1603	ud Cuadro General de Baja tensión Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.						1,000
ELEA1704	ud Cuadros Secundarios Cuadro Secundario de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.						4,000
ELEA1705	ud Batería de Condensadores Batería de condensadores de Schneider, modelo Varsset o similar auto de potencia adecuada en kvar 190hz 400v 50hz, automática, con inductancias anti armónicos, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalada y en funcionamiento.						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEA1606	m2 Circuitos eléctricos, bandejas Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
Act0020	Superficie A18		471,3			471,30	471,30
ELEA1607	m2 Detectores luminicos y de presencia Detectores luminicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un restaurante.						471,300
Act0020	Superficie A18		471,3			471,30	471,30
ELEA1608	m2 Puntos de luz Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						
Act0020	Superficie A18		471,3			471,30	471,30
ELE.LEG	ud Legalización, pruebas y puesta en marcha Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.						471,300
							1,000
SUBAPARTADO A1810.02 ILUMINACIÓN							
ILUMIN01	m2 Iluminación led Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.						
Act0020	Edificación A18		471,3			471,30	471,30
ILUMIN02	m2 Iluminación de emergencia Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.						
Act0020	Edificación A18		471,3			471,30	471,30
ILUMIN03	m2 Control de iluminación Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.						
Act0020	Edificación A18		471,3			471,30	471,30
							471,300

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
SUBAPARTADO A1810.03 SANEAMIENTO						
ELEMENTO A181003.01 RED DE PLUVIALES						
SUBELEMENTO A18100301.01 CUBIERTA EDIFICIO						
SANPLU.02.01	m² Recogida de agua en cubierta					
	Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sífónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.					645,000
SANPLU.03.01	m² Bajantes de recogida de aguas pluviales					
	Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.					645,000
SANPLU.04.01	m² Colectores colgados de aguas pluviales					
	Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.					645,000
SANPLU.05.01	m² Colectores enterrados de aguas pluviales					
	Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.					645,000
SANPLU.06.01	m² Arquetas pluviales					
	Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.					645,000
SANPLU.07.01	u Válvula antirretorno					
	Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.					1,000
SUBELEMENTO A18100301.02 TERRAZAS Y PATIOS						
SANPLU.02.02	m² Canaleta lineal de recogida de agua en terrazas y patios					
	Recogida de aguas pluviales en terrazas y patios, formada por canaletas lineales de drenaje para uso público de 1000mm de longitud, con refuerzo lateral de acero galvanizado, a razón de 1 canaleta por cada 150m3 de terraza o patio. Se incluye la conexión a colector.					711,000
SANPLU.05.01	m² Colectores enterrados de aguas pluviales					
	Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.					711,000
SANPLU.06.01	m² Arquetas pluviales					
	Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.					711,000
SANPLU.07.01	u Válvula antirretorno					
	Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.					1,000
ELEMENTO A181003.02 RED DE RESIDUALES						
SUBELEMENTO A18100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN						
SANRES.02.01	m² Red de pequeña evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería					
	Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas temperaturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.					400,000
SANRES.02.02	m² Red de pequeña evacuación - Aseos					
	Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.					100,000
SANRES.02.05	u Red evacuación - Piscina exterior					
	Red de pequeña evacuación de piscina exterior. Incluye: tubería de PVC enterrada, uniones, accesorios y piezas especiales, excavación y trabajos de conexión al colector general de la parcela más cercano.					1,000
SANRES.03.02	m² Colectores principales colgados en edificios de planta mediana					
	Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta mediana. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.					860,000
SANRES.04.01	u Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones					
	Sumidero sífónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instalaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.					2,000
SANRES.04.02	u Sumidero de acero inoxidable para cocina					
	Sumidero sífónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.					6,000
SUBELEMENTO A18100302.02 COLECTORES ENTERRADOS						
SANRES.05.02	m² Colectores principales enterrados en edificios de planta mediana					
	Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta mediana. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.					860,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBELEMENTO A18100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO

SANRES.06.02	m²	Arquetas edificios de planta mediana	Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta mediana. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.				

860,000

SANRES.07.02	u	Separador de grasas cocina mediana/grande	Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina mediana/grande, con tapa, cesta de desbaste extraible, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.				

1,000

ELEMENTO A181003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

SANRES.08.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.				

1,000

SANRES.08.02	u	Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.				

1,000

SUBAPARTADO A1810.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)

ELEMENTO A181004.01 HORNACINA Y CONTADOR

FONAFS.02.02	u	Hornacina y contador de agua potable	Hornacina y contador de agua potable para edificio.				

1,000

ELEMENTO A181004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)

SUBELEMENTO A18100402.01 SALA DE AGUAS

FONAFS.03.02	u	Depósito de AFS para una acumulación de 4.500-8.000L	Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros.				

1,000

FONAFS.04.02	u	Grupo de bombeo para una acumulación de 4.500-8.000L	Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.				

1,000

FONAFS.05.02	u	Sistema de descalcificación electrónico	Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garantizar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.				

1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBELEMENTO A18100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS

FONAFS.06.02	m²	Red de agua fría sanitaria - Aseos	Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.				

100,000

FONAFS.07.01	u	Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta	Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.				

1,000

FONAFS.07.02	u	Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en terrazas	Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la terraza del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.				

1,000

FONAFS.09.01	u	Contador de AFS	Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.				

5,000

ELEMENTO A181004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

SUBELEMENTO A18100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS

FONACS.01.02	u	Bomba de calor aerotermia para una acumulación de 4.500-8.000L	Bomba de calor aerotermia compacta aire-agua, con potencia para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Basada en el refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C. Con protección para ambiente salino.				

1,000

FONACS.02.02	u	Intercambiador de placas para una acumulación de 4.500-8.000L	Módulo hidráulico agua-agua intercambiador de placas para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Incluye bomba de circulación del secundario, depósito de inercia del primario, sondas, valvulería y sistemas de control y regulación propio.				

1,000

FONACS.03.02	u	Kit de llenado para depósito de ACS para una acumulación de 4.50	Kit de llenado para depósito de ACS, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Compuesto por válvulas de seguridad, termómetros, válvulas para drenaje y purgadores.				

1,000

FONACS.04.02	u	Depósito de ACS para una acumulación de 4.500-8.000L	Depósito de ACS de acero esmaltado al carbono para instalación interior, vertical sobre 3 patas de acero, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros.				

1,000

FONACS.05.02	u	Control bomba de calor aerotermia para una acumulación de 4.500-	Control remoto para bomba de calor aerotermia, para una acumulación de 4.500-8.000L.				

1,000

FONACS.06.02	u	Bomba de recirculación retorno ACS para una acumulación de 4.500	Bomba doble de recirculación del retorno de ACS, apta para su instalación en agua caliente, para una acumulación de 4.500-8.000L. Con variador de frecuencia incorporado y manguitos antivibratorios.				

1,000

FONACS.07.02	u	Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumula	Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumulación de 4.500-8.000L. Incluye, entre otros: resistencia eléctrica, auxiliar, vaso de expansión, sistema de llenado, sistema de vaciado, sondas de temperatura, manómetros, termómetros y válvulas mezcladoras.				

1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBELEMENTO A18100403.02 CONTADOR ACS							
FONACS.09.01	u Contador de ACS						
	Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.						1,000
SUBELEMENTO A18100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS							
FONACS.08.01	m² Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet						
	Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de es-cuadra y latiguillos.						
Act0020		120				120,00	120,00
							120,000
ELEMENTO A181004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS							
FONAFS.10.01	u Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS						
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.						1,000
FONAFS.10.02	u Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS						
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.						1,000
SUBAPARTADO A1810.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN							
ELEMENTO A181005.01 CLIMATIZACIÓN							
SUBELEMENTO A18100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA							
CLIMAT.06.03	u Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia té						
	Producción térmica mediante bomba de calor agua a 2 tubos, para potencias entre 120-135kW. Incluye: - 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos. - 1 Ud Grupo hidrónico. - 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidrónicos. - 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidrñicos con de-tección de caída de presión. - 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono. - 2 Ud Filtro retenedor de residuos.						1,000
CLIMAT.07.03	u Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 120-135kW						
	Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica entre 120-135kW. Incluye: - Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxidable en su trazado por el exterior. - Válvulas de corte. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Bombas hidráulicas de circulación en el primario. - Vaso de expansión. - Purgadores automáticos. - Termómetros. - Manómetros. - Separador hidráulico. - Desfangador. - Colector general de distribución de circuitos secundarios. - Bombas de circulación de los circuitos secundarios.						1,000
CLIMAT.08.03	u Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 120-1						
	Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 120-135kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,000
SUBELEMENTO A18100501.02 CLIMATIZACIÓN RESTAURANTE/BAR/CAFETERÍA							
CLIMAT.02.04	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Restaurante/Bar/Cafetería						
	Tuberías del sistema de climatización por agua de un Restaurante/Bar/Cafe-tería. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de conden-sados.						
Act0020		258				258,00	258,00
							258,000
CLIMAT.03.04	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Restaurante/Bar/Cafetería						
	Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de un Restaurante/Bar/Cafetería. Incluye: conductos interiores, aislamiento de con-ductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafue-gos.						
Act0020		258				258,00	258,00
							258,000
SUBELEMENTO A18100501.03 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES							
CLIMAT.01.01	m² Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones						
	Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.						95,000
CLIMAT.02.01	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/						
	Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circu-laciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de con-densados.						95,000
CLIMAT.03.01	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu						
	Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas corta-fuegos.						95,000
							95,000
ELEMENTO A181005.02 VENTILACIÓN							
SUBELEMENTO A18100502.01 VENTILACIÓN RESTAURANTE/BAR/CAFETERÍA							
VENTIL.01.03	m² Unidades de tratamiento de aire - Restaurante/Bar/Cafetería						
	Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de un Restauran-te/Bar/Cafetería, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación. Se incluyen los equipos correspondientes a los sistemas de ex-tracción de las campanas.						860,000
VENTIL.02.03	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Restaurante/Bar/cafetería						
	Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de un Restauran-te/Bar/Cafetería. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aisla-miento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y com-puertas cortafuegos.						
Act0020		258				258,00	258,00
							258,000
VENTIL.03.01	m² Extracciones cuartos húmedos						
	Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bo-cas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.						
Act0020		258				258,00	258,00
							258,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBELEMENTO A18100502.02 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES							
VENTIL.03.03	m² Extracciones cuartos instalaciones						
	Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.						90,000
ELEMENTO A181005.03 SISTEMA DE CONTROL							
CLIMAT.04.01	m² Control y equilibrado - Climatización						
	Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termostatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoelectricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperaturga, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.						
Act0020		286,5				286,50	286,50
							286,500
VENTIL.04.01	m² Control y equilibrado - Ventilación						
	Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.						
Act0020		286,5				286,50	286,50
							286,500
ELEMENTO A181005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUBEAS Y LEGALIZACIÓN							
CLIMAT.05.01	u Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación						
	Puesta en marcha y pruebas de la instalacón de Climatización y Ventilación.						1,000
CLIMAT.05.02	u Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven						
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climatización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.						1,000
SUBAPARTADO A1810.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS							
ELEMENTO A181006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN							
EXTIN01	ud Grupo de PCI y aljibe						
	Suministro e instalación de grupo contra incendios de EBARA o equivalente, según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012, Bomba principal ELÉCTRICA GS 32-250 EN 733/DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo fundidas conjuntamente con el cuerpo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición de bronce, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje acorde a la normativa, eje de acero inoxidable AISI 431; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 11kW, para alimentación trifásica a 400V III, 50 Hz, acoplamiento con espaciador, Bomba principal DIÉSEL GS 32-250 de una potencia de 11kW, doble juego de baterías, depósito de combustible de 40 litros de capacidad equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel. Una bomba auxiliar jockey CVM B/25 de 1,85kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP44. Depósito hidroneumático de 20/10; bancada metálica, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba; tes de derivación para presostatos de arranque; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN65 S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Incluso caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, para instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, de EBARA o equivalente, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 bar, fondo de escala 33 m3/h. Totalmente instalado, conexionado, puesta en marcha y en correcto estado de funcionamiento, con Depósito de reserva de agua contra incendios de 12 m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición vertical , para instalar enterrado, incluso válvula de flotador de 2''' de diámetro para conectar con la						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.						
							1,000
EXTIN02	m2 Tubería de Acero y valvulería						
	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 2'' de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, válvula de seccionamiento de 2" de tipo compuerta de husillo ascendente, válvula de retención roscada de latón, de 63mm de diámetro nominal y presión nominal 16 atm, totlamente instalado						
Act0020	Superficie A18	471,3				471,30	471,30
							471,300
EXTIN03	m2 BIES e Hidrantes						
	Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.						
Act0020	Superficie A18	471,3				471,30	471,30
							471,300
EXTIN04	m2 Extintores						
	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.						
	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.						
Act0020	Superficie A18	471,3				471,30	471,30
							471,300
EXTIN05	ud Compuertas Cortafuegos						
	Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo						
Act0020	Planta baja	8				8,00	8,00
							8,000
EXTIN06	m2 Señaletica medios de extinción						
	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.						
Act0020	Superficie A18	471,3				471,30	471,30
							471,300

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO A181006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN							
DETEC01	ud Central de incendios						
	central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.						1,000
DETEC02	m2 Detectores, pulsadores y sirenas						
	detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógico para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.						
Act0020	Superficie A18	471,3				471,30	471,30
							471,300
DETEC03	m2 Cableado y bandejas						
	Cable manguera para el lazo analógico y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.						
Act0020	Superficie A18	471,3				471,30	471,30
							471,300
EXTIN06	m2 Señaletica medios de extinción						
	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.						
Act0020	Superficie A18	471,3				471,30	471,30
							471,300

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A1810.07 TELECOMUNICACIONES							
TELEC01	Cableado estructurado						
	Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo:						
	· Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos.						
	· Cableado de comunicaciones UTP para la conexión entre armarios y tomas de voz y datos.						
	· Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios.						
	· Bandejas para los sistemas de comunicaciones.						
	· Latiguillos para organización del cableado en armario rack.						
	· Puntos de acceso WiFi.						
	· Configuración y puesta en marcha.						
Act0020	Superficie A18	1571	3,00	0,35		1.649,55	1.649,55
							1.649,550
TELEC02	Racks						
	Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo:						
	· Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800.						
	· 2xTomas de alimentación instaladas en rack.						
	· Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.						
Act0020	Plantas A18	1				1,00	1,00
							1,000
TELEC03	Electrónica de red						
	Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo:						
	· Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyendo su configuración y puesta en marcha.						
Act0020	Electronica A18	1				1,00	1,00
							1,000
SUBAPARTADO A1810.08 SEGURIDAD							
SEGUR02	Sistema de CCTV						
	Suministro e instalación de sistema de CCTV						
	· Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP.						
	· Puesto de vigilancia compuesto por PC de trabajo y pantalla.						
Act0020	Superficie A18	1571	4,82	0,35		2.650,28	2.650,28
							2.650,280
SEGUR03	Sistema Antiintrusión						
	Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo:						
	· Contactos magnéticos instalados en las puertas de acceso al interior del edificio.						
	· Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio.						
	· Electrónica de gestión de los sensores instalados.						
	· Central de gestión del sistema de intrusión.						
	· Cableado de electrónica y sensores instalados.						
	· Configuración y puesta en marcha.						
Act0020	Superficie A18	1571	2,50	0,35		1.374,63	1.374,63
							1.374,630

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A1810.10 GAS NATURAL							
GAS02	ud Instalación interior para 1 cocina						
	Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, realizada con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, como mínimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marcado CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión (PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.						
Act0020	Cocinas	1				1,00	1,00
							1,000
GAS03	ud Legalización y puesta en marcha						
Act0020	edificio	1				1,00	1,00
							1,000
SUBAPARTADO A1810.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN							
ELEVA01	ud Ascensor eléctrico accesible 450kg						
	ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad						
Act0020	Edificio A18	1				1,00	1,00
							1,000
SUBAPARTADO A1810.12 FOTOVOLTAICA							
FOTOVL.08.01	u Instalación fotovoltaica						
	Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. Incluye: - Paneles solares de 550Wp. - Inversor trifásico. - Estructura metálica para paneles fotovoltaicos. - Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusibles, protector de sobretensiones transitorias y cofret. - Conectores tipo MC4. - Bandeja para canalización de cableado. - Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F. - Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica. - Piqueta para toma de tierra. - Montaje e instalación.						
							1,000
FOTOVL.08.02	u Cableado AC instalación fotovoltaica						
	Cableado de la parte de corriente alterna trifásico compuesto por 3 fases, neutro y tierra, del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.						
							1,000
FOTOVL.08.03	u Protecciones AC instalación fotovoltaica						
	Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovoltaica, compuesta por: - Protector de sobretensiones transitorias - Interrupto automático trifásico. - Interruptor diferencial trifásico. - Cofret de superficie. - Repartidor de energía trifásico. - Módulo de gestión para instalación de FV.						
							1,000
FOTOVL.01.04	u Legalización						
	Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,000
APARTADO A18.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES							
XPS100	m2 Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo caviti						700,000
OTROSA14.11	m2 Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones						1.200,000
APARTADO A18.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA							
INOD	ud Inodoros						10,000
LAV	ud Lavabo y grifería monomando temporizada						10,000
EQUIP	ud secamanos, portarrollos, papeleras						10,000
SENY	PA Señalética direccional del edificio						1.700,000
SUBCAPÍTULO A19 A19 CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL							
APARTADO A19.01 ACTUACIONES PREVIAS							
DEES	Desmontaje de edificaciones existentes (2)						4,000
OTROSA02.01	Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de instalaciones.						4.000,000
APARTADO A19.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
DPA	m2 Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico						
	Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m profundidad						
Act0020		1	112,00	36,00		4.032,00	4.032,00
Act0020							4.032,000
EXC1.5	m3 Excavación 1.5 para cimentación, a cielo abierto						
Act0020		1	1.625,00		1,65	2.681,25	2.681,25
Act0020							2.681,250
OTROSA19.02	m2 Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...						4.000,000
APARTADO A19.03 CIMENTACIÓN							
ZAH	m3 Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm						
Act0020		1	1.624,00		0,30	487,20	487,20
Act0020							487,200
HORL	m2 Hormigón de limpieza, e=10cm						
Act0020		1	1.625,00			1.625,00	1.625,00
Act0020							1.625,000
LOS70	m3 Losa de cimentación de 70cm de canto						
Act0020		1	1.625,00		0,70	1.137,50	1.137,50
Act0020							1.137,500
OTROSA03.03	m2 Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació						4.000,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- Deportivas de la zona Norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO A19.04 ESTRUCTURA							
FORS	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 40+10cm					
Act0020			1	1.624,00		1.624,00	
Act0020							1.624,00
pillorm	ml	Pilar prefabricado de hormigón					1.624,000
vighorm	ml	Viga prefabricada de hormigón					236,400
forjalv	ml	Forjado alveolar					543,000
MURMAD	m2	Muros de madera encolada laminada, e=20cm					1.491,000
ACT0010			1	36,00	7,00	252,00	
ACT0010							252,00
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm					252,000
ESC.MAD	ud	Escalera portante de madera laminada de CLT. Incluye peldañado. Escalera portante de madera laminada de CLT. Incluye peldañado.					1.491,000
OTROSA03.04	m2	Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura					2,000
							6.650,000
APARTADO A19.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS							
MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+ Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m					
PACC2H	ud	Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS- Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-72 de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6					1.407,000
FACHAQ	m2	Sistema de fachada en seco "AQUAPANEL" (15+15+M90+15)					4,000
LAM.MAD	ml	Lamas de madera, 250x50cm. Incluso subestructura de acero galvan					440,000
TABPLLR80	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15) + lana de roca e=80mm					1.016,000
OTROSA14.05		Previsión para otros elementos en particiones y fachadas					695,200
							1.407,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- Deportivas de la zona Norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO A19.06 CUBIERTAS							
CUBZINC	m2	Cubierta ligera de bandejas de Zinc, engatillada (Chapa grecada+ Cubierta ligera de bandejas de Zinc, engatillada (Chapa grecada+AT+lámi- na polietileno+cobertura zinc)					
REMCUM	ml	Remate de cumbrera de chapa plegada de acero					1.620,000
CANAL	ml	Canales de recogida de agua de chapa plegada de acero					72,000
RPCHA1.5	ml	Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cu Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cubierta					108,000
OTROSA14.06		Previsión para otros trabajos en cubierta					72,000
							1.620,000
APARTADO A19.07 CARPINTERÍAS							
PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco					
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL					12,000
PICHPL	ud	Puerta interior corredera de tablero fenólico HPL					8,000
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL					8,000
BARVID	ml	Baradilla de vidrio templado laminar de seguridad 10+10, h=110cm					36,000
							27,000
APARTADO A19.08 REVESTIMIENTOS							
ALIC	m2	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm Alicatados cerámicos, formato 30x90cm					
PAVC	m2	Pavimento cerámico, formato 90x90cm Pavimento cerámico, formato 90x90cm					330,000
FTPLY	m2	Falso techo PYL					140,000
PINTH	m2	Pintura interior horizontal					140,000
							70,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO A19.09 REMATES Y AYUDAS							
AYC19.09	PA	Ayudas de carpinterías					
							2.070,000
AYI19.09	PA	Ayudas de instalaciones					
							2.070,000

APARTADO A19.10 INSTALACIONES

SUBAPARTADO A1910.00 ACOMETIDAS

ELEMENTO ACOELEC19 ELECTRICIDAD

AELEC19.1	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 3x(4x240mm2+TT)					
		Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por RZ1-K (AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
ACT0010		Acometida CTC 8-A19	1	50,00		50,00	50,00
							50,000
AELEC19.2	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu					
		Ejecución de canalización enterrada formada por 3 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.					
ACT0010		Acometida CTC 8-A19	1	50,00		50,00	50,000
AELEC01.3	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1500X1500mm tapaD-400					
		Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1500x1500mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de tapas de fundición D400 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.					
ACT0010			1			1,00	1,00
							1,000

ELEMENTO ACOFONT01 AGUA POTABLE

AFONT01	u	Acometida de 2" compañía					
		Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63-2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.					
ACT0010		Acometida agua potable	1			1,00	1,00
ACT0010							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

ELEMENTO ACOPCI01 PCI

APCI01	u	Acometida de 1 1/2" compañía					
		Suministro y montaje de acometida de 1 1/2", de longitud inferior a 2 metros con aqueta y obra civil, a realizar por la compañía suministradora Aigües de Cullera. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 1 1/2", enlace rosca macho IS-110 50 - 1 1/2", codo 90º rosca macho IS-121 50 - 1 1/2", enlace rosca hembra IS-116 50 - 1 1/2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 1 1/2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN50 PN16, bova llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 1/4" - 1 1/2", arqueta HDPE para contador telelectura 25-30, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.					
ACT0010		Acometida PCI	1			1,00	1,00
ACT0010							1,000
APCI02	m	Canalización acero glv 1 1/2" 30%acc					
		Suministro y montaje de canalización vista realizada con tubo de acero galvanizado de calidad S195 T, serie M, sin soldadura, de diámetro nominal 1 1/2", espesor de pared 3.20 mm y peso 3.58 kg/m, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255, totalmente instalada y comprobada.					
ACT0010		Conexión depósitos	1	25,00		25,00	25,00
ACT0010							25,000

ELEMENTO ACOSAN01 SANEAMIENTO

ASANR1	u	Acometida de saneamiento de 250mm					
		Suministro y montaje de acometida de 300mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.					
ACT0010		Conexión a red saneamiento	1			1,00	1,00
ACT0010							1,000
ASANP1	u	Acometida de saneamiento de 300mm					
		Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.					
ACT0010		Conexión a red saneamiento	1			1,00	1,00
ACT0010							1,000

ELEMENTO ACOGAS01 GAS NATURAL

AGAS01	m	Acometida red de gas natural					
		Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.					
							10,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO ACOTEL01 TELECOMUNICACIONES							
ATEL01	mMang 12 fib 50/125 cub int						
	Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de ha- lógenos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en co- rrecto estado de funcionamiento.						
ACT0010	Planta tipo	1,25	25,00			31,25	
ACT0010							31,25
							31,250
ATEL02	uIns registro enlace inf						
	Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, total- mente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, se- gún la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunica- ciones, R.D. 346/2011.						
ACT0010	Entrada edificio	1				1,00	
ACT0010							1,00
							1,000
ATEL03	uArqueta hormigón 40x40x60cm B-125						
	Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase B-125, in- cluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espe- sor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, jun- tas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.						
ACT0010	Acometida al edificio	1				1,00	
ACT0010							1,00
							1,000
ATEL04	mZanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC						
	Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad for- mada por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la coloca- ción de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excava- ción de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la reti- rada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.						
ACT0010	Acometida	1	25,00			25,00	
ACT0010							25,00
							25,000
ATEL05	uArq telefonía MF tapa H B-125						
	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón pa- ra redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de sole- ra de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspen- sión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.						
ACT0010	Acometida	1				1,00	
ACT0010							1,00
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A1910.01 ELECTRICIDAD							
ELEOF10	ud Centralización de Contadores						
	Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y auto-ventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y contadores modular de PINAZO o equivalente, IBD 1T+Serv. Comunes-IGM-PST 160, homologada para Iberdrola compuesta por 1 interruptor general de corte en carga de 250A, 3 columnas con 9 huecos para contadores trifásicos provistas de un armario de embarrado general y de fusibles de seguridad, un armario para contadores y un armario de bornes de salida con barra de puesta a tierra., 1 caja de seccionamiento a tierra para cable de hasta 50mm2. Centralización protegida contra sobretensiones. incluso cableado cero halógenos tanto monofásico como trifásico, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y homologado por la compañía suministradora.						1,000
ELEA1902	ud Red de toma de tierra estructura						
	Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002						1,000
ELEA1903	ud Cuadro General de Baja tensión						
	Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctrico o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.						1,000
ELEA1904	ud Cuadros Secundarios						
	Cuadro Secundario de Schneider eléctrico o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.						1,000
ELEA1905	ud Batería de Condensadores						
	Batería de condensadores de Schneider, modelo Varset o similar auto de potencia adecuada en kvar 190hz 400v 50hz, automática, con inductancias anti armónicos, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalada y en funcionamiento.						5,000
ELEA1906	ud Sistema de alimentación ininterrumpida						
	Equipo SAI trifásico de potencia en kva adecuada para el edificio de Salicru, formado por dos armarios, uno de electrónica y otro para las baterías, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalado, puesta en marcha y en funcionamiento						1,000
ELEA1907	m2 Circuitos eléctricos y bandejas						
	Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						1,000
Act0020	Superficie A19 + +talleres	690				690,00	

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
Act0020	formación	90				90,00
Act0020	Locales	90				90,00
Act0020	oficinas	360				360,00
Act0020						1.230,00
						1.230,000
ELEA1908	m2 Detectores luminicos y de presencia					
	Detectores lumínicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un edificio de uso de oficinas					
Act0020	Superficie A19 + +talleres	690				690,00
Act0020	formación	90				90,00
Act0020	Locales	90				90,00
Act0020	oficinas	360				360,00
Act0020						1.230,00
						1.230,000
ELEA1909	m2 Puntos de luz y puestos de trabajo					
	Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.					
Act0020	Superficie A19 + +talleres	690				690,00
Act0020	formación	90				90,00
Act0020	Locales	90				90,00
Act0020	oficinas	360				360,00
Act0020						1.230,00
						1.230,000
ELE.LEG	ud Legalización, pruebas y puesta en marcha					
	Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.					
						1,000
ELEA01110	ud Protección descargas atmosféricas					
	instalación de pararrayos NINBUS 15 de Cirprotec o equivalente con dispositivo de cebado electropulsante de 1m de longitud, 32m, con mástil de acero galvanizado en caliente de 6m de longitud y 1 ½" de diámetro, para fijación a muro o estructura, incluida pieza de adaptación de unión entre pararrayos y trípode de acero galvanizado con placa base, sistema de anclaje en U de 30cm de longitud, fabricado en acero de 8mm de espesor y galvanizado en caliente, para fijación con tornillos en pared (3 soportes) y 8m conductor de pletina de cobre de 30x2mm, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-8 del CTE. Sólo incluye instalación eléctrica.					
						1,000
ELE.GEN	ud Generador Grupo electrógeno					
	Suministro y montaje de grupo electrógeno con conmutación automática para el uso del edificio.					
						1,000
SUBAPARTADO A1910.02 ILUMINACIÓN						
ILUMIN01	m2 Iluminación led					
	Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.					
Act0020	Superficie A19 + +talleres	690				690,00
Act0020	formación	90				90,00
Act0020	Locales	90				90,00
Act0020	oficinas	360				360,00
Act0020						1.230,00
						1.230,000
ILUMIN02	m2 Iluminación de emergencia					
	Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.					
Act0020	Superficie A19 + +talleres	690				690,00
Act0020	formación	90				90,00
Act0020	Locales	90				90,00
Act0020	oficinas	360				360,00
Act0020						1.230,00
						1.230,000
ILUMIN03	m2 Control de iluminación					

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
	Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.					
Act0020	Superficie A19 + +talleres	690				690,00
Act0020	formación	90				90,00
Act0020	Locales	90				90,00
Act0020	oficinas	360				360,00
Act0020						1.230,00
						1.230,000
SUBAPARTADO A1910.03 SANEAMIENTO						
ELEMENTO A191003.01 RED DE PLUVIALES						
SUBELEMENTO A19100301.01 CUBIERTA EDIFICIOS						
SANPLU.02.01	m² Recogida de agua en cubierta					
	Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.					
						1.500,000
SANPLU.03.01	m² Bajantes de recogida de aguas pluviales					
	Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.					
						1.500,000
SANPLU.04.01	m² Colectores colgados de aguas pluviales					
	Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.					
						1.500,000
SANPLU.05.01	m² Colectores enterrados de aguas pluviales					
	Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.					
						1.500,000
SANPLU.06.01	m² Arquetas pluviales					
	Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.					
						1.500,000
SANPLU.07.01	u Válvula antirretorno					
	Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.					
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO A191003.02 RED DE RESIDUALES							
SUBELEMENTO A19100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN							
SANRES.02.02	m² Red de pequeva evacuación - Aseos						
	Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.						280,000
SANRES.03.03	m² Colectores principales colgados en edificios de planta grande						
	Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta grande. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.						5.732,000
SANRES.04.01	u Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones						
	Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instalaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.						14,000
SANRES.04.02	u Sumidero de acero inoxidable para cocina						
	Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.						2,000
SUBELEMENTO A19100302.02 COLECTORES ENTERRADOS							
SANRES.05.03	m² Colectores principales enterrados en edificios de planta grande						
	Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta grande. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.						5.732,000
SUBELEMENTO A19100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO							
SANRES.06.03	m² Arquetas edificios de planta grande						
	Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta grande. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.						5.732,000
SANRES.07.01	u Separador de grasas cocina pequeña						
	Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina pequeña, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.						1,000
SANRES.07.03	u Separador de hidrocarburos aparcamiento						
	Separador de hidrocarbulos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) para las zonas de aparcamiento, con boca de entrada, deflector de caudal, zona de retención de arenas, zona con filtro coalescente, cámara de almacenamiento de hidrocarburos con obturador automático y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.						2,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO A191003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS							
SANRES.08.01	u Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales						
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.						1,000
SANRES.08.02	u Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi						
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.						1,000
SUBAPARTADO A1910.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)							
ELEMENTO A191004.01 HORNACINA Y CONTADOR							
FONAFS.02.01	u Hornacina y contador de agua potable						
	Hornacina y contador de agua potable para edificio.						1,000
ELEMENTO A191004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)							
SUBELEMENTO A19100402.01 SALA DE AGUAS							
FONAFS.03.01	u Depósito de AFS para una acumulación de 2.000-4.500L						
	Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros.						1,000
FONAFS.04.01	u Grupo de bombeo para una acumulación de 2.000-4.500L						
	Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.						1,000
FONAFS.05.01	u Sistema de descalcificación electrónico						
	Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garatnzar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.						1,000
SUBELEMENTO A19100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS							
FONAFS.06.02	m² Red de agua fría sanitaria - Aseos						
	Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.						280,000
FONAFS.07.02	u Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en terrazas						
	Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la terraza del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.						15,000
FONAFS.09.01	u Contador de AFS						
	Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.						17,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO A191004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)							
SUBELEMENTO A19100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS							
FONACS.01.04	u Equipo de producción ACS de aerotermia compacto						
	Equipo de producción de ACS de aerotermia compacto, para la producción exclusiva de agua caliente sanitaria. Sin unidad exterior. En el mismo equipo se encuentra el acumulador de ACS y el sistema de aerotermia para calentar el agua. Para edificios de baja demanda de ACS.						
							1,000
FONACS.07.04	u Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción ACS						
	Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción de ACS de aerotermia compacto. Incluye: vaso de expansión, válvula flowjet para vaso de expansión, válvulas mezcladoras, tubo de ventilación del equipo de producción de ACS.						1,000
SUBELEMENTO A19100403.02 CONTADOR ACS							
FONACS.09.01	u Contador de ACS						
	Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.						1,000
SUBELEMENTO A19100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS							
FONACS.08.01	m² Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet						
	Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.						
Act0020		12				12,00	
Act0020							12,00
							12,000
ELEMENTO A191004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS							
FONAFS.10.01	u Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS						
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.						1,000
FONAFS.10.02	u Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS						
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.						1,000
SUBAPARTADO A1910.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN							
ELEMENTO A191005.01 CLIMATIZACIÓN							
SUBELEMENTO A19100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA OFICINAS Y TALLERES							
CLIMAT.06.03	u Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia té						
	Producción térmica mediante bomba de calor agua a 2 tubos, para potencias entre 120-135kW. Incluye:						
	- 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos.						
	- 1 Ud Grupo hidráulico.						
	- 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidráulicos.						
	- 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidráulicos con detección de caída de presión.						
	- 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono.						
	- 2 Ud Filtro retenedor de residuos.						
							2,000
CLIMAT.07.03	u Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 120-135kW						
	Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica entre 120-135kW. Incluye:						
	- Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxidable en su trazado por el exterior.						
	- Válvulas de corte.						
	- Válvulas de llenado/vaciado automático.						
	- Bombas hidráulicas de circulación en el primario.						
	- Vaso de expansión.						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	- Purgadores automáticos.						
	- Termómetros.						
	- Manómetros.						
	- Separador hidráulico.						
	- Desfangador.						
	- Colector general de distribución de circuitos secundarios.						
	- Bombas de circulación de los circuitos secundarios.						2,000
CLIMAT.08.03	u Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 120-1						
	Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 120-135kW. Incluye:						
	- Cuadro de gestión y control.						
	- Bandejas y tubos.						
	- Cableado eléctrico.						
	- Sondas.						
	- Contador de calorías.						
	- Contabilización de consumos eléctricos.						2,000
SUBELEMENTO A19100501.02 CLIMATIZACIÓN OFICINAS / LOCALES							
CLIMAT.02.05	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Oficina						
	Tuberías del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.						
Act0020	Oficinas	360				360,00	
Act0020	Locales	90				90,00	
Act0020							450,00
							450,000
CLIMAT.03.05	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina						
	Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.						
Act0020		360				360,00	
Act0020							360,00
							360,000
SUBELEMENTO A19100501.04 CLIMATIZACIÓN FORMACIÓN							
CLIMAT.02.05	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Oficina						
	Tuberías del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.						
Act0020		90				90,00	
Act0020							90,00
							90,000
CLIMAT.03.05	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina						
	Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.						
Act0020		90				90,00	
Act0020							90,00
							90,000
SUBELEMENTO A19100501.05 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES							
CLIMAT.01.01	m² Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones						
	Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.						690,000
CLIMAT.02.01	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/						
	Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.						690,000
CLIMAT.03.01	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu						
	Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.						690,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO A191005.02 VENTILACIÓN							
SUBELEMENTO A19100502.01 VENTILACIÓN OFICINAS							
VENTIL.01.05	m² Unidades de tratamiento de aire - Oficina						
	Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de una zona de Oficinas, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación.						
Act0020		1200				1.200,00	
Act0020							1.200,00
							1.200,000
VENTIL.02.05	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina						
	Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas corta-fuegos.						
Act0020		360				360,00	
Act0020							360,00
							360,000
VENTIL.03.01	m² Extracciones cuartos húmedos						
	Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.						
Act0020		360				360,00	
Act0020							360,00
							360,000
SUBELEMENTO A19100502.03 VENTILACIÓN FORMACIÓN							
VENTIL.01.05	m² Unidades de tratamiento de aire - Oficina						
	Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de una zona de Oficinas, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación.						
							600,000
VENTIL.02.05	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina						
	Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas corta-fuegos.						
Act0020	formación	90				90,00	
Act0020	oficinas	90				90,00	
Act0020							180,00
							180,000
VENTIL.03.01	m² Extracciones cuartos húmedos						
	Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.						
Act0020		183,6				183,60	
Act0020							183,60
							183,600
SUBELEMENTO A19100502.05 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES							
VENTIL.03.03	m² Extracciones cuartos instalaciones						
	Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.						
							140,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO A191005.03 SISTEMA DE CONTROL							
CLIMAT.04.01	m² Control y equilibrado - Climatización						
	Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termostatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoelectricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatgura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.						
Act0020		1091				1.091,00	
Act0020							1.091,00
							1.091,000
VENTIL.04.01	m² Control y equilibrado - Ventilación						
	Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.						
Act0020		2551				2.551,00	
Act0020							2.551,00
							2.551,000
ELEMENTO A191005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN							
CLIMAT.05.01	u Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación						
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.						
							1,000
CLIMAT.05.02	u Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven						
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climatización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.						
							1,000

SUBAPARTADO A1910.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ELEMENTO A191006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN

EXTIN01	ud Grupo de PCI y aljibe
	Suministro e instalación de grupo contra incendios de EBARA o equivalente, según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012, Bomba principal ELÉCTRICA GS 32-250 EN 733/DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo fundidas conjuntamente con el cuerpo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición de bronce, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje acorde a la normativa, eje de acero inoxidable AISI 431; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 11kW, para alimentación trifásica a 400V III, 50 Hz, acoplamiento con espaciador, Bomba principal DIÉSEL GS 32-250 de una potencia de 11kW, doble juego de baterías, depósito de combustible de 40 litros de capacidad equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel. Una bomba auxiliar jockey CVM B/25 de 1,85kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP44. Depósito hidroneumático de 20/10; bancada metálica, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba; tes de derivación para presostatos de arranque; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN65 S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Incluso caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, para instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, de EBARA o equivalente, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 bar, fondo de escala 33 m3/h. Totalmente instalado, conexionado, puesta en marcha y en correcto estado de funcionamiento, con Depósito de reserva de agua contra incendios de 12 m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición vertical , para instalar enterrado, incluso válvula de flotador de 2''' de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.						1,000
EXTIN02	m2 Tubería de Acero y valvulería Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 2’’ de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, válvula de seccionamiento de 2" de tipo compuerta de husillo ascendente, válvula de retención roscada de latón, de 63mm de diámetro nominal y presión nominal 16 atm, totlamente instalado						1.230,00
Act0020	zona común	690				690,00	
Act0020	oficinas	360				360,00	
Act0020	locales	90				90,00	
Act0020	formación	90				90,00	
Act0020							1.230,00
EXTIN03	m2 BIES e Hidrantes Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.						1.230,000
Act0020	zona común	690				690,00	
Act0020	oficinas	360				360,00	
Act0020	locales	90				90,00	
Act0020	formación	90				90,00	
Act0020							1.230,00
EXTIN04	m2 Extintores Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.						1.230,000
Act0020	Superficie A19	1230				1.230,00	
Act0020							1.230,00
EXTIN05	ud Compuertas Cortafuegos Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo						1.230,000
Act0020	planta baja	8				8,00	
Act0020	planta primera	8				8,00	
Act0020	planta segunda	8				8,00	
Act0020							24,00
EXTIN06	m2 Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispues-						24,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0020	tas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.						
Act0020	Superficie A19	1230				1.230,00	
Act0020							1.230,00
ELEMENTO A19	1006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN						
DETEC01	ud Central de incendios central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.						1,000
DETEC02	m2 Detectores, pulsadores y sirenas detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78ºC, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78ºC, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógio para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.						
Act0020	Superficie A19	1230				1.230,00	
Act0020							1.230,00
DETEC03	m2 Cableado y bandejas Cable manguera para el lazo analógio y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.						1.230,000
Act0020	Superficie A19	1230				1.230,00	
Act0020							1.230,00
EXTIN06	m2 Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.						
Act0020	Superficie A19	1230				1.230,00	
Act0020							1.230,00

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A1910.07 TELECOMUNICACIONES							
TELEC01	Cableado estructurado						
	Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo:						
	· Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos.						
	· Cableado de comunicaciones UTP para la conexión entre armarios y tomas de voz y datos.						
	· Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios.						
	· Bandejas para los sistemas de comunicaciones.						
	· Latiguillos para organización del cableado en armario rack.						
	· Puntos de acceso WiFi.						
	· Configuración y puesta en marcha.						
	Superficie A19	5732	12,78	0,35		25.639,24	25.639,24
Act0020							25.639,240
Act0020							
TELEC02 Racks							
Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo:							
· Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800.							
· 2xTomas de alimentación instaladas en rack.							
· Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.							
Act0020	Plantas A19	3				3,00	3,00
Act0020							3,000
TELEC03 Electrónica de red							
Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo:							
· Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyendo su configuración y puesta en marcha.							
Act0020	Electronica A19	9				9,00	9,00
Act0020							9,000
TELEC04 Megafonía							
Suministro e instalación de sistema de megafonía incluyendo:							
· Altavoces de instalación en superficie, instalados en zonas de paso, zonas de trabajo, gimnasio, restaurante, locales comerciales.							
· Cableado para la conexión de altavoces.							
· Equipo de final de línea para detección de fallos.							
· Configuración y puesta en marcha.							
Act0020	Superficie A19	5732	3,00	0,35		6.018,60	6.018,60
Act0020							6.018,600
TELEC06 Electronica Megafonía							
Suministro e instalación de electrónica de megafonía incluyendo:							
· Armario rack de megafonía.							
· Etapas de potencia de amplificación.							
· Equipo de gestión de mensajes pregrabados y/o hilo musical.							
· Baterías para proporcionar autonomía en caso de corte de suministro eléctrico.							
· Configuración y puesta en marcha.							
Act0020	Electronica Megafonia	1				1,00	1,00
Act0020							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO A1910.08 SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS							
SEGUR01	Sistema de control de accesos						
	Suministro e instalación de sistema de control de accesos incluyendo:						
Act0020	Superficie A19	5732	2,20	0,35		4.413,64	
Act0020							4.413,64
							4.413,640
SEGUR02	Sistema de CCTV						
	Suministro e instalación de sistema de CCTV						
Act0020	Superficie A19	5732	3,92	0,35		7.864,30	
Act0020							7.864,30
							7.864,300
SEGUR03	Sistema Antiintrusión						
	Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo:						
Act0020	Superficie A19	5732	2,50	0,35		5.015,50	
Act0020							5.015,50
							5.015,500
SUBAPARTADO A1910.09 SISTEMA DE GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES							
BMS01	ud Software Enterprise Server						
	Software ENTERPRISE SERVER, Plataforma EcoStruxure for Buildings de Controlges-Schneider Electric o equivalente. Enterprise Server es el punto central desde donde los usuarios pueden configurar, controlar, y monitorizar el sistema completo controlado por varios Enterprise Server. la licencia SXWSWESXX00010 puede gestionar hasta 10 SmartX Controllers. Potente sistema de Networking, puede ejecutar multiples programas de control usando diferentes protocolos (TCP/IP, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, etc...) , maneja alarmas , usuarios, horarios, eventos y registros.						
							1,000
BMS02	ud Cuadros de control						
	Cuadro de control para el control de instalaclones de agua, clima y calefacción, baja tensión e iluminación, gas, ascensores, fontanería, producción de acs.						
Act0020	Plantas edificio	3				3,00	
Act0020							3,00
							3,000
BMS03	m2 Cableado de control						
	Cableado de control sobre las bandejas de comunicaciones para las instalaciones del edidicio						
Act0020	Superficie A19	1230				1.230,00	
Act0020							1.230,00
							1.230,000
BMS04	m2 Instrumentación Scada + Breeam						
	Instrumentación necesaria para la medición, gestión y control de la instalaclones compuesta de pressostatos, sondas, contadores de energía, contadores de agua, detectores de fugas, contadores de gas.						
Act0020	Superficie A19	1230				1.230,00	
Act0020							1.230,00
							1.230,000
BMS05	ud Ingeniería						
	Configuración e implementación de base de datos, creación de menús de acceso al sistema y gráficos de las instalaciones, realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos, ingeniería de programación de controladores de campo y puesta						

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0020	en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación y conexionado, con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra.	2				2,00	
Act0020	Superficie A19						2,00
							2,000
SUBAPARTADO A1910.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN							
ELEVA01	ud Ascensor eléctrico accesible 450kg						
	ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de manio- bra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad	1				1,00	
Act0020							1,00
Act0020							1,000
SUBAPARTADO A1910.12 FOTOVOLTAICA							
FOTOVL.09.01	u Instalación fotovoltaica						
	Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. Incluye: - Paneles solares de 550Wp. - Inversor trifásico. - Estructura metálica para paneles fotovoltaicos. - Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusibles, protector de sobretensiones transitorias y cofret. - Conectores tipo MC4. - Bandeja para canalización de cableado. - Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F. - Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica. - Piqueta para toma de tierra. - Montaje e instalación.						1,000
FOTOVL.09.02	u Cableado AC instalación fotovoltaica						
	Cableado de la parte de corriente alterna trifásico compuesto por 3 fases, neutro y tierra, del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.						1,000
FOTOVL.09.03	u Protecciones AC instalación fotovoltaica						
	Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovoltaica, compuesta por: - Protector de sobretensiones transitorias - Interrupto automático trifásico. - Interruptor diferencial trifásico. - Cofret de superficie. - Repartidor de energía trifásico. - Módulo de gestión para instalación de FV.						1,000
FOTOVL.01.04	u Legalización						
	Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.						1,000
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO A19.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES							
XPS100	m2	Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo cavit					
							1.624,000
OTROSA03.11	m2	Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones					
							2.300,000
APARTADO A19.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA							
INOD	ud	Inodoros					
							14,000
LAV	ud	Lavabo y grifería monomando temporizada					
							14,000
EQUIP	ud	secamanos, portarrollos, papeleras					
							14,000
SENY	PA	Señalética direccional del edificio					
							690,000
OTROSA03.12	m2	Previsión para equipamiento del edificio					
							690,000
SUBCAPÍTULO A21_ A21. CENTRO DE INNOVACION							
A21_01		Edificio Singular					
							200,000
SUBCAPÍTULO E03 E03. PANORAMA RESTAURANTE							
E03.01		Rehabilitación Edificio Panorama					
							685,000
SUBCAPÍTULO E17 E17. CAPITANÍA RESTAURANTE							
E17.03		Previsión para rehabilitación					
							581,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- Deportivas de la zona Norte del Puerto de Valencia						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

CAPÍTULO CAP008 CONTROL DE CALIDAD						
CAL01	Ud	CALIDAD OBRA MARITIMA				1,000
CAL02	Ud	CALIDAD EDIFICACION Y URBANIZACION				1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- Deportivas de la zona Norte del Puerto de Valencia						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

CAPÍTULO CAP009 GESTIÓN DE RESIDUOS						
GR01	Ud	Estudio de Gestion de Residuos RD 105/2008 OBRA MARITIMA				
		Gestion de Residuos. El estudio incluye la repercusion economica de los trabajos de: -Clasificación a pie de obra de los residuos de la construcción generados durante la ejecución de la obra, en inertes-pétreos, no peligrosos o peligrosos. -Transporte de tierras con camión a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida o transferencia generados durante la ejecucion de los trabajos -Transporte a vertedero de escombros, generados durante la ejecucion de la obra(demilicion edificio, valla etc) -Transporte de residuos peligrosos a centro de reciclaje o centro de recogida y transferencia, considerando				1,000
GR02	Ud	Estudio de Gestion de Residuos RD 105/2008 EDIFICACION Y URBANIZACION				
		Gestion de Residuos. El estudio incluye la repercusion economica de los trabajos de: -Clasificación a pie de obra de los residuos de la construcción generados durante la ejecución de la obra, en inertes-pétreos, no peligrosos o peligrosos. -Transporte de tierras con camión a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida o transferencia generados durante la ejecucion de los trabajos -Transporte a vertedero de escombros, generados durante la ejecucion de la obra(demilicion edificio, valla etc) -Transporte de residuos peligrosos a centro de reciclaje o centro de recogida y transferencia, considerando				1,000

MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP010 SEGURIDAD Y SALUD							
SYS010.1	Ud	SEGURIDAD Y SALUD OBRA MARITIMA					1,000
SYS010.2	Ud	SEGURIDAD Y SALUD EDIFICACION Y URBANIZACION					1,000

CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO CAP001 MARINA SUR

SUBCAPÍTULO 01.001 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES

SUBCAPÍTULO 01.002 ESTRUCTURAS DE ATRAQUE

APARTADO 01.002.01 PANTALANES FLOTANTES

APARTADO 01.002.03 PANTALAN FIJO EXISTENTE

SUBCAPÍTULO 01.003 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE

INS001 Pa Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes 2.387,86

Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes

DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

OM22DBL UD Amarras simples para embarcaciones de hasta de 15 m de eslora 472,68

Amarras simples para embarcaciones de hasta de 15 m de eslora confecciona-
das con cadena de acero galvanizado de 16 mm,cabo de poliester de alta tena-
cidad de 28 mm contruccion meollar(din 83331), cabo guia de poliester de alta
tenacidad en meollar(din 83331) de 28 mm y guardacabos de acero inoxidable.
Totalmente terminado e instalado.

CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

V020205tnb Ud Cornamusa de amarre de hasta 4,0 Tn.Tipo I para embarcaciones hasta 12m 36,51

Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistecia a trac-
ción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxi-
dable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas

TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

V020210tn Ud Cornamusa de amarre de hasta 10,0 Tn.Tipo II para embarcaciones mayores de 15m 92,41

Suministro e instalación de cornamusa de amarre Tipo II de hasta 10,0 Tn de ti-
ro, fabricada en fundición de aluminio con la correspondiente tornillería de fija-
ción a pantalán en acero inoxidable AISI 316. Según planos Incluso transporte
y colocación. Totalmente terminado.

NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

5.2bolc Ud Noray de fundición de 17 kgs y tiro máximo de 5 Tm hasta 16 m eslora.Diseño normal 270,55

Noray de fundición de 17 kgs y tiro máximo de 5 Tm apto para embarcaciones
de hasta 16 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con an-
clajes M16x200 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la
reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.

DOSCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

5.150 Ud Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm 50m-94 m eslora 1.378,71

Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm apto para embarcaciones
de entre 50 y 94 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2
con anclajes M36x500 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcio-
nal de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.

MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 01.004 INSTALACIONES DE SUMINISTRO

APARTADO 01.004.04.01 TORRETAS SUMINISTRO

REC001 Ud Reacondicionamiento de las torretas actuales 140,14

Reacondicionamiento de los bloques de suministro existentes:
Incluye las siguientes actuaciones:
- Limpieza de estructura
- Pulido de la estructura de aluminio.
- Renovación de elementos interiores de conexión (agua y luz) en mal estado.
- Sustitución de pegatinas de numeración y logo de marina en cada torreta.
- Renovación de bisagras de aperturas en puertas.
- Renovación de luminaria LED en torretas.
- Repaso y renovación de sujeción de torretas a pantalán/muelle.
Totalmente terminado.

CIENTO CUARENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

EQU1x630IV ud Bloque de servicio T8 1x630A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru 11.649,81

Bloque de servicio T8 1x630A/230V con dos grifos construido en aleación de
aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante,altu-
ra 1450mm, incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion
pantalán, formada por:
Configuración TW, 1x630AIV + 1TA
•1 unidad 630AIV connection incl. 4 terminals
•1 max breaker 630A 3P+N max ajustable MCB
•1 unidad 630/IV/0.03A RCD
•1 contador eléctrico 630AIV
•1 baliza con lámpara LED 6,5W
•1 toma de agua ¾" con electroválvula
•1 contador de agua
•Radio Tallyweb con teclado y lector
Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de co-
nexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.

ONCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO 01.004.04.02 AGUA POTABLE

SUBAPARTADO 04.04.01.01 AGUA POTABLE URBANIZACIÓN

IFB020 Ud Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40 y 40cm. 205,83

Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40cm x40xm
de profundidad, realizada con solera y paredes de hormigón HM-20/P/X0 de
10cm de espesor, incluso tapa y marco de función dúctil o material a definir por
la Dirección Facultativa con clase de carga D-400 de 40x40cm en color rojo,
con leyenda a definir por la Dirección facultativa. Incluso demolición, excava-
ción y prepración de huevo para arqueta mediante medios mecánicos.
Totalmente terminado.

DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 04.04.01.02 AGUA POTABLE PANTALANES

C06.2740 Ud Válvula de esfera DN-40 PN-16 entrada pantalán 131,61

Válvula de esfera DN-40 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO
7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, comple-
tamente instalada y probada.

CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

IFC090b Ud Contador de agua.1 1/2" .40mm 74,13

Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5
m³/h, diámetro 1-1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto
para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.
Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu-
mentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje-
cutadas según especificaciones de Proyecto.

SETENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

AP3040mp Ud Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø40 mm. 8,91

Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø40 mm.

OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 01.004.04.03 RED ELÉCTRICA

SUBAPARTADO B030201 CE CUADROS ELÉCTRICOS

DS1437 CE 1 u CGBT tipo 1- 4000A 73.979,15

Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 4000A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según es-
quema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicacio-
nes, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de con-
diciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de fi-
nalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados
y en funcionamiento.

SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y
NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

Ds1437 CE 2 u CGBT tipo 2- 2500A 59.224,80

Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad
2500A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según es-
quema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicacio-
nes, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de con-
diciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de fi-
nalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados
y en funcionamiento.

CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO
EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

DS1437 CE 3 u CGBT tipo 3- 1600A 12.791,95

Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad
1600A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según es-
quema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicacio-
nes, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de con-
diciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de fi-
nalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados
y en funcionamiento.

DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con
NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO B030201 LD LINEAS DE DISTRIBUCIÓN

ELEMENTO DS1437 LD 1 OBRA CIVIL

E4048 m Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tubos 4xPE 42,53

Ø250mm en prisma de hormigón (Canalización tipo E)

Ejecución de canalización de media tensión enterrada formada por 4 tubos cur-
vable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la ex-
terior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama ,
resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canali-
zaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resisten-
cia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo
de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado,
curado y colocación según planos, totalmente acabado.

CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES
CÉNTIMOS

E612d ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x2880mm tapa E-600 810,08

Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x2880mm construida en
hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad inte-
rior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso
enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y
colocación de cuatro (4) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoi-
dal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco mo-
nobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de torni-
llos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.

OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS

E612b ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-600 810,08

Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en
hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad inte-
rior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso
enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y
colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal
E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monoblo-
que, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y
elementos auxiliares. Totalmente instalada.

OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO DS1437 LD 2 LÍNEA BAJA TENSIÓN

RZ1-K AS 10X5X240 m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 10x(4x240mm2+TT) 1.412,43

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por cables
RZ1-K (AS) unipolares (10x3fases+10x1neutro+10x1tierra) no propagadores
del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de ten-
sión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de
sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de po-
lietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protecto-
ra o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de
conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en
correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja
Tensión 2002.

MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y
TRES CÉNTIMOS

RZ1-K AS 2X5X240 m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 2x(4x240mm2+TT) 284,14

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables
RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del in-
cendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión no-
minal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección
para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno
reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o ban-
deja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión,
accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto
estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión
2002.

DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con
CATORCE CÉNTIMOS

RZ1-K AS 5X120 m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x120mm2+TT 74,12

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables
RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del in-
cendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión no-
minal, constituidos por conductores de cobre flexible de 120mm2 de sección
para las fases y 70mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno
reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o ban-
deja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión,
accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto
estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión
2002.

SETENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

RZ1-K AS 5X50 m Línea Cu SZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x50mm2 30,15

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K
(AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con
emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, consti-
tuidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y
50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cu-
bierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso
parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y
piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de fun-
cionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

TREINTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 01.004.04.04 SISTEMA DE MEDICIÓN DEL CONSUMO. SEAWEX			
SEAX001	Ud	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display	269,39
		DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEAX002	Ud	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display	252,21
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
SEAX003	Ud	Energy meter Single phase 80A Direct Connected con display Energy meter Single phase 80A Direct Connected con display	139,47
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SEAX004	Ud	Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simu Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simultaneamente en la recepción de datos	1.324,04
		MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
SEAX005	Ud	Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido. Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido.	291,36
		DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SEAXMO001	Ud	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto: 1 toma de agua + 1 toma de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.	138,51
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
SEAXMO002	Ud	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo: 2 tomas de agua + 2 tomas de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.	225,44
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SEAXMO003	Ud	Instalación de sistema Sea Wex en torreta monofásica. Instalación de sistema Sea Wex en torreta monofásica. Compuesta de: dos tomas de agua + dos de electricidad. Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.	225,44
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 01.004.04.05 MONITORIZACIÓN OCUPACIÓN TIEMPO REAL			
SEAWM001	uD	Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real	277,02
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
SEAXMO004	Ud	Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle. Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle, fijado mediante 4ud tornillos a la estructura marítima. Incluye conexionado a la plataforma tecnológica. Totalmente terminado y conectado.	13,90
		TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
APARTADO 01.004.04.06 CONTRAINCENDIOS			
CI01	Ud	Columna contraincendios compuesta con perfil en aluminio 6063T5 plata mate, con capa de proteccion de 20 micras de anodizado, ba Sistema de columna de 2.100mm de altura, compuesta por perfil de aluminio 6063T5 plata mate, con caja de protección de 20 micras de anonizado, con sistema de guías para fijacion y ajuste de altura de la caja de extintor. Compuesto por: - Armario extintor P6 - Soporte para ara salvavidas - Aro salvavidas - Radio baliza de 30 metros con cabo flotante. - Rótulo de señalización extintor y aro 210x210 mm. - Tornillería para fijación en hormigón. - Extintor de 6 Kg de polvo ABC. - Pernos de anclaje instalado en pantalán o muelle. Totalmente instalado sobre pantalán o muelle.	472,98
		CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CIOM01	Ud	Equipo contraincendios SeaHelp SeaHelp Magnum modelo Mar 348.Con doble funcionalidad (achique + contraincendios), montada sobre carretilla especial de acero inoxidable, transportable y con 2 bidones de espumógeno. Las medidas del equipo son 780x610x1440mm (altura con tirador). Con bomba cebadora manual en acero inox AISI 316 con salida 45. 1 manguera ASP DN50 de 5 metros con válvula de pie macho/hembra. Material: - Lanza multiefecto - Lanza para espumógeno - 2 bidones de 25l de espumógeno - Manguera plana 45 - Racores Barcelona. Modelo MAR 348, motobomba fabricada en aluminio marino con rodete en acero inoxidable AISI316, con capacidad de succión de agua de mar para garantizar 200l/m a 8 bares. Motor gasolina 14 CV (Kohler CH440-14Hp), arranque manual recuperable	5.158,53
		CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
BAESSAC	ud	Escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 de altura 3.000 m sobre pantalán de aluminio Suministro, transporte e instalación de escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 sobre pantalán de aluminio. - Longitud total 3000 metros, con 9 peldaños con tubo estriado de 90x35mm de AISI 316. - Ancho 470 mm. - Incluye perfilera de sujecion en acero inoxidable con tornilleria de sujecion de acero inox AISI 316 y anclajes M16. Totalmente instalada sobre muelle.	368,62
		TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 01.004.04.07 AGUAS SENTINA Y AGUAS GRISES EMBARCACIONES			
mod2200	Ud	Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil+carro+2 mangueras Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil,con carro en acero inoxidable con 3 ruedas y freno y con asas giratorias,presostato de seguridad y amortiguadores,bomba autoaspirante de 1,5 KW , con un caudal nominal de 90litros/min, aspiración máxima de 8.5 mca,interruptor-disyuntor magnetotérmico en caja IP65, con dos mangueras (aspiración e impulsión)de 20 m.cada uno y racores de aspiración normalizados.	6.973,58
		SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 01.004.04.09 TELECOMUNICACIONES			
B030103.01	u	Punto de acceso WiFi Suministro y colocación punto de acceso wifi poe de alta capacidad, wifi6, multimimo preparado para su uso en exteriores. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución y los soportes necesarios para su anclaje a columna.	1.255,91
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
B030103.02	u	Suministro y colocación de armario intemperie Armario mural poliester reforzado ip66 750x500x300mm adosado en torres. Incluye placa de montaje, carriles din, bastidor 19", protecciones eléctricas, toma de corriente,caja mural de empalme de fibra óptica troncal, para cctv y red inalambrica,instalado y probado.	509,69
		QUINIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
B030103.03	u	Suministro y colocación de columnas 6 metros Suministro y colocación de columna troncoconica de 6 metros de altura, incluyendo cimentación, con resistencia a corrosión. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	459,48
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
B030103.04	u	Suministro y colocación electronica de red 8 puertos PoE Suministro y colocación switch 8 puertos 10/100/1000 gigabit ethernet industrial x 4 ge sfp+. No gestionable. Poe+ ieee 802.3. Temperatura de operación 0ºc a 50ºc. Consumo máximo 200 w. Modos de operación seleccionables. Protecciones esd. Tabla de direcciones más 4k o superior. Trama de 12k. Certificados fcc parte 15, clase a, ce. Estándar ieee 802.3, ieee 802.3U, ieee 802.3Ab, ieee 802.3Z, ieee 802.3Af, ieee 802.3At, ieee 802.3Az. Montaje en carril din. Incluida fuente de alimentación. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	1.048,30
		MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
B030103.05	m	Suministro y colocación de cableado de comunicaciones categoria 6 Suministro y colocación cable pares trenzado utp cat6 para red local, conductores de al menos 0,5 mm. Velocidad de 1 gbps o superior. Pantalla individual de aluminio o poliéster. Resistencia a la tensión de 80n. Diferencia máxima entre tiempos de propagación entre pares de 45 ns/100m. Conductores de cobre libre de oxígeno. Recubrimiento exterior y cubierta adecuada para exteriores. Separador plástico central. Cumplimiento de la normativa ansi/tia-568 c2, iso/iec 11801, iec 61156-5, en 50575, en 50288-10-1, en 50399, en 50173, en 13501-6. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	2,13
		DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
B030103.06	m	Suministro y colocación de cableado de fibra optica Suministro, tendido y conexión de cable fibras ópticas monomodo, con estructura holgada, con armadura metálica antirroedores, protección antihumedad y con cubierta de polietileno.	4,25
		CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
B030103.07	u	Suministro y colocación de arqueta prefabricada 40x40 Arqueta de registro de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón hm 15/b/20/iiia, con fondo de ladrillo cerámico de 24x11.5X9 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, marco y tapa de fundición dúctil, sin incluir excavación. Totalmente instalado y comprobado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	188,04
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B030103.08	m	Zanja 0.16x0.24 2c40mm PVC Zanja para red de telecomunicaciones de 0,16m de ancho y 0,24m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de pvc de 40mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20 , incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.	9,38
		NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 01.004.04.13 CONTROL DE ACCESOS			
puert001	ud	Mejora limpieza y acondicionamiento de puertas existentes Mejora limpieza y acondicionamiento de puertas existentes	2.236,98
		DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
B030104.01	u	Suministro y colocación de cámaras IP Suministro e instalación cámara fija ip tipo bullet 5mpx con zoom variable, objetivo f/1.8, Control remoto de zoom y enfoque. Iluminación infrarroja integrada con rango de hasta 50 metros, alimentación mediante poe+, compatible con onvif, ik10 e ip66 con protección contra salinidad.	509,69
		QUINIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
B030104.02	u	Suministro y colocación puerta+barrera de control de accesos Suministro y colocación de puerta de control de acceso y barreras laterales, con material anticorrosivo, cristal templado y acabo en conjunto con el pantalan.	1.446,51
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
B030104.03	u	Suministro y colocación lector de tarjeta+teclado Suministro y colocación de sistema de lector de credenciales con lector de tarjetas de proximidad Mifare, antivandalico, funcionamiento On/Offline para acceso. Protección antivandalica y contra la corrosion. Totalmente instalado, fijado, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.	597,32
		QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
B030104.04	u	Suministro y colocación interfono Suministro y colocación de unidad de interfonia de voz por IP para la comunicación con puesto de control. Compatible con sistemas basados en protocolo SIP, protección antivandalica y anticorrosion. Totalmente instalado, fijado, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.	353,97
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.005 PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS			
APARTADO 5.01.01 SPILLCONTROL			
SPLL001	Ud	Instalación y puesta a punto inicial del sistema SpillControl compuesto por 3 cámaras Instalación y puesta a punto inicial del sistema Spillcontrol compuesto por 3 cámaras, para la monitorización de posibles vertidos de hidrocarburos. Incluye: Suministro e instalación de 3ud de cámaras autonomas, alimentadas por baterias solares, comunicadas con el servidor de almacenamiento a traves de la red de telefonia GSM mediante tarjetas SIM. Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 5000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección Incluso informes mensuales de la calidad del agua. Totalmente terminado e instalado.	14.076,47
		CATORCE MIL SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 5.01.02 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS

equip01	Ud	Suministro e instalación de conjunto Spillkit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Suministro e instalación de conjunto SpillKit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Contiene: - 2 ud Barrera con faldón, 20/12.5m, de dimensiones 12,5m xØ20cm x 25cm - 8 ud Barrera absorbente 12/3m, 4 ud Ø12cm x 3m - 200 ud alfombrillas absorbente 40x50x0.3cm, 200 ud. Dimensiones: 40x50x0.3 (200g/m2) - 1ud Rollo 44m x 50 cm x 0.6 cm (400g/m2) Dimensiones: 44mx50cmx0.6cm - 4 sacos de material particulado de 65 l y 15 kilos - 2 ud contenedores desechos plegables (big bag) Dimensiones: 900 litros.	3.999,88
TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

APARTADO 5.01.05 BARRERA ANTIDERRAMES

MARKLE001	Ud	Barrera de contención antiderrames de hidrocarburos ECOFLEX,estiba en Carretel Barrera de contención antiderrames de hidrocarburos ECOFLEX,estiba en Carretel compuesta por: Barrera EcoFLEX de 25ml 500 conexión Noruega tejido PVC95 - Equipo de remolque ECOFLEX 500DRW - Carretel ECOREEL 5m3 acc. Hid.600 - Central ECODHPP8 Silent - Hydraulic hoses for Markleen boom reels Totalmente instalada y probada en ubicación definitiva.	31.901,99
TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 01.006 PRODUCCIÓN DE ENERGIA RENOVABLE

APARTADO 017.03 AEROTERMIA

AERO0001	Ud	Suministro e instalación de equipo de aerotermin modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L. Suministro e instalación de equipo de aerotermin modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L, conectado a equipos de aire acondicionado de edificio de oficinas. Potencia eléctrica absorbida media bomba de calor 500W. SCOP aire a 7°C 2.77. Cantidad máx de agua a 40°C en una extracción única 348L. Temperatura máxima bomba de calor 55°C. Potencia resistencia 2000W. Presión máxima de ejercicio 6bar. Peso neto 107Kg. CO2 equivalente 1.287Tn. Totalmente instalado y en funcionamiento mediante el sistema de paneles foto-voltaicos situados en cubierta. Incluso pp de piezas especiales para su instalación.	6.758,80
SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 01.007 EFICIENCIA ENERGÉTICA

APARTADO 010.02 CARGADOR EMBARCACIONES ELÉCTRICAS

CARG001	ud	Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida de 180kWh DC con 2 cargas simultáneas. Suministro e instalación Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida hasta 180KWh DC, para dos cargas simultáneas. Compuesta de: - Fast Charger hasta 180Kwh DC. - Hellonext H2 60Kw. - Instalación fija en tierra. - Carcasa estanca para entorno marino. - Dos cargas de DC en simultáneo. - Múltiples estándares: CCS y CHAdeMo. - Posibilidad de usar banco de baterías de litio para acumular energía si la base no cuenta con potencia suficiente. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	24.414,62
VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CVETAL32	ud	Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Suministro e instalación de Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Bloque de servicio construido en aleación de aluminio marino extrudido anonizado, conformando una estructura autoportante, altura aproximada 1.450mm estanqueidad IPx6 constituida por: - 2 bases Tipo 2, con terminal de comunicación vehículo - cargador. - Protecciones magnetotérmicas para las bases. - 2 Diferenciales 40/0.03A tipo B - 1 interruptor general - Iluminación Led en alto y alrededor tomas. - 2 contadores eléctricos trifásicos. - 2 contactores ON/OFF 4P32A - Tallyweb radio para activación mediante dispositivo móvil.	5.700,45
Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.			

CINCO MIL SETECIENTOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO 010.03 CARGA DE VEHICULOS ELÉCTRICOS

F.4CUrb	ud	Estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas e instalación NIVEL II Suministro e instalación de estación de carga urbana NB CITY o equivalente para dos cargas simultaneas NIVELL II según norma internacional IEC 61851, con protección antivandálico y de intemperie, tiempo de carga entre 1 -2 horas. Monofásicas con potencia 22 kW. Instalada en pavimento existente, ejecución de cimentación para sujeción de estación, apertura de hueco por medios manuales y hormigón HM-20/B/20/I. Totalmente instalada y en funcionamiento. CARACTERÍSTICAS: - Recarga de vehículos según los modos 1, 2 y 3 de la norma IEC 61851. - Identificación mediante tarjetas RFID. - Medida de la potencia y de la energía transferida según contador MID. - Restricción de acceso a las tomas de energía a usuarios no autorizados. - Autonomía de funcionamiento en casos de fallo de suministro eléctrico. - Indicación de estado por medio de señalización luminosa. - Display LCD multi-idioma con texto personalizable. - Regulación de potencia de carga. - Comunicación con otras estaciones de carga y con un Centro de Control. - Compatible con protocolo OCPP. - Posibilidad de configuración para carga diferida. - Pintura con acabado anti-graffiti.	5.423,10

CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

F.4CUrb	ud	Software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente, nivel II. Suministro e instalación de software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas, nivel II. Incluso puesta en servicio del sistema y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado y probado.	2.713,08

DOS MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ROO02V	m²	Pintado de plaza de estacionamiento de carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y dis Pintado de plaza en carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y disolvente, acabado mate, aplicada en dos manos, (rendimiento: 0,2 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, previa aplicación de 0,3 kg/m² de imprimación de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes (sin incluir la preparación del soporte).	22,85
VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

APARTADO 017.07 CARGADOR BICICLETAS ELÉCTRICAS

BC01	Ud	Cargador de bicicletas eléctricas para exterior colocado sobre pedestal metálico Estación de carga para bicicletas eléctricas. Dispositivo de carga E-Mobility 3 tomacorrientes TG BCS 3 BE/FR Diseño conexión lado de la instalación Trifásico Cantidad de puntos de carga en cada base 3unidades. Potencia máx. por punto de carga 3,5 kW Potencia nominal conectada 3,5 kW Dimensiones: Anchura 202 mm, Altura 152 mm, Profundidad 110 mm, Montada sobre pedestal metálico fijado al pavimento. Cantidad de tomas de corriente domésticas 3 Material de la carcasa Plástico Grado de protección (IP) IP44 Resistencia a los impactos IK08 Totalmente instalado y conectado.	621,32
SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 01.008 MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS

APARTADO 01.11.01 TECNOLOGÍA ECONCRETE

LIMP00	Pa	Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad. Suministro de aditivo bio-potencionador Econcrete patentado: el aditivo se integrará en el diseño de la mezcla del hormigón a utilizar en los nuevos elementos: - Cimentación de ampliaciones y nuevos pantalanés - Bloques de hormigón en trenes de fondeo. - Muelles de hormigón. Incluye, la provisión de los revestimientos para encofrado y agente modificador de superficie.	33.291,17
TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			

APARTADO 01.11.02 OCEANESTRUCTURES

OCC01	uD	Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas. Paneles Lefe Boosting Units (LBU), para la recreación de microarrecifes biomiméticos. Fijados al muelle de hormigón mediante tacos químicos.	3.104,77
TRES MIL CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 01.11.03 EMBARCACIÓN AUXILIAR 100% ELÉCTRICA

EMBPCI01	Ud	Embarcación de limpieza portuaria y recogida de aguas grises CAT CLEAN 85 100% ELÉCTRICA Suministro de nueva embarcación ligera CAT CLEAN 85 o equivalente 100% eléctrico. Catamaran de 8.50x3.50 mts fabricado en aluminio naval, propulsado mediante dos motores Ipod 100% eléctricos con una potencia de 10 Kw cada uno.Para la limpieza y lucha contra la contaminación marina litoral y portuaria. Embarcación polivalente que puede realizar y auxiliar cualquier trabajo de servicio portuario y vigilancia en litoral y puertos. La embarcacion permite prestar su servicio con emisiones CO2 y NO2 CERO. LA carga de baterías se realiza mediante 2 sistemas, uno a través de los cargadores rápidos enchufables a la conexión eléctrica del puerto y otro sistema de carga de baterías en caso de emergencia, a través de un equipo generador de 4/6 Kw a 220V combustible. Para la clasificación y extracción de residuos, se dispone de un sistema de recogida mediante una pala tipo retro en la proa, accionados mediante dos pistones laterales. La embarcación dispone de un tanque de 1000lt a cada costado del barco para la recogida de aguas negras y aguas grises. La embarcación se dota de una grúa articulada como equipo auxiliar en la carga y descarga de los residuos. La carga cuenta con una capacidad de elevación 5KN*m con un brazo con extensión máxima de 2,47m. Características principales: - Eslora del casco: 8.50 metros - Eslora entre perpendiculares: 8.50m - Eslora "L" 80% de la eslora total: 6.80m - Manga de trazado: 3.50m - Puntal de construcción: 1.40m - Calado de diseño: 0.55m - Arqueo bruto total: 8.54TRB - Potencia propulsora máxima admitida: 2x50CV - Potencia instalada eléctrica: 2x10Kw - Autonomía: 8h a velocidad de servicio de 3-5nudos. - Velocidad de proyecto máxima: 15 nudos - Velocidad recogida de residuos: 3 nudos - Personas a bordo: 4 tripulantes - Categoría de diseño: C - Área de carga en cubierta 25m2 - Capacidad de carga 2000Kg - Placas solares sobre techado de cubierta. Incluso costes de permisos, matriculaciones y certificados.	200.877,05
DOSCIENTOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
mod2200	Ud	Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil+carro+2 mangueras Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil,con carro en acero inoxidable con 3 ruedas y freno y con asas giratorias,presostato de seguridad y amortiguadores,bomba autoaspirante de 1,5 KW , con un caudal nominal de 90litros/min, aspiración máxima de 8.5 mca,interruptor-disyuntor magnetotérmico en caja IP65, con dos mangueras (aspiración e impulsión)de 20 m.cada uno y racores de aspiración normalizados.	6.973,58
SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
CIOM01	Ud	Equipo contraincendios SeaHelp SeaHelp Magnum modelo Mar 348.Con doble funcionalidad (achique + contraincendios), montada sobre carretilla especial de acero inoxidable, transportable y con 2 bidones de espumógeno. Las medidas del equipo son 780x610x1440mm (altura con tirador). Con bomba cebadora manual en acero inox AISI 316 con salida 45. 1 manguera ASP DN50 de 5 metros con válvula de pie macho/hembra. Material: - Lanza multiefecto - Lanza para espumógeno - 2 bidones de 25l de espumógeno - Manguera plana 45 - Racores Barcelona. Modelo MAR 348, motobomba fabricada en aluminio marino con rodete en acero inoxidable AISI316, con capacidad de succión de agua de mar para garantizar 200l/m a 8 bares. Motor gasolina 14 CV (Kohler CH440-14Hp), arranque manual recuperable	5.158,53
CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 01.11.04 MEJORA CALIDAD AGUA

SUBAPARTADO 017.2.2 BIOHUTS

BIOH001 Ud Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote 859,09

Sistema BIOHUTS compuesto de materiales 100% reciclados. Ingeniería ecológica para la restauración de los ecosistemas marinos. fabricado en metal y con conchas de ostras.
Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote:
Dimensiones: 0,65x0,40x0,26m.
Tamaño de malla de protección: 80x80mm
Tamaño de malla de sustrato: 40x40mm
Material: 5mm hilo de acero Crapal + conchas de ostras.
Peso: 22Kg
Fijación: cinchado en torno al pilar mediante cincha Kevlar.
Totalmente instalado sobre pilotes del muelle.

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 01.11.05 PUNTOS DE RECOGIDA DE RESIDUOS

PL00T1MV Ud Punto limpio TIPO 1 compuesto por 5 recipientes de 240 litros 1.034,52

Suministro e instalación de punto limpio TIPO 1 compuesto por 5 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para:
-1xazul (papel y cartón)
-1xverde (vidrio)
-1xamarillo (envases ligeros)
-2xgris (residuos)
Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc).
Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm.
Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo.
Fabricado según normativa Europea UNE EN 840
Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.
Colocados en interior de recinto.

MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

PADAT1T2 Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II. 3.471,62

Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.
Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo.
Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes.
Totalmente instalado en su ubicación definitiva.

TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

PL00T3MV Ud Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros 3.410,07

Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para:
-1xazul (papel y cartón)
-1xverde (vidrio)
-1xamarillo (envases ligeros)
-3xgris (residuos)
Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc).
Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm.
Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo.
Fabricado según normativa Europea UNE EN 840
Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.
Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.

TRES MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

PADAT3 Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III 4.597,01

Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.
Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo.
Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes.
Totalmente instalado en su ubicación definitiva.

CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

PL00T4MV Ud Punto limpio TIPO 4 compuesto por 10 recipientes de 1100 litros 5.682,34

Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para:
-2xazul (papel y cartón)
-1xverde (vidrio)
-2xamarillo (envases ligeros)
-5xgris (residuos)
Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc).
Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm.
Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo.
Fabricado según normativa Europea UNE EN 840
Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.
Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.

CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PADAT4 Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO IV 5.092,74

Forrado lateral de puntos limpios, tipo IV, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.
Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo.
Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes.
Totalmente instalado en su ubicación definitiva.

CINCO MIL NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PL0T6 Ud Centro de Recogida de Residuos Peligrosos 6.084,37

Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por:
- 1 ud Tanque de sentinas de 600L
- 1 ud Contenedor rectangular de baterias /plomo 610L
- 2 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L
- 1 ud bidón circular con tapa de rosca para absorbentes y trapos contaminados de 220L
- 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L
- 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L
- 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases plástico contaminados de 220L
- 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases metálicos contaminados de 220L
- 3 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para residuos banales
- 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases plástico contaminado.
- Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg.
Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc).
Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo.
Fabricado según normativa Europea UNE EN 840
Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.

SEIS MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PADATCRRP	Ud	Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	5.848,14
CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 01.009 INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERÍA

ESTM001	Ud	Estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar Suministro e instalación de estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar. Cuenta con grandes prestaciones y durabilidad. El equipo envía los paquetes de datos tomados a la consola de forma inalámbrica a una distancia de hasta 300 metros, con una frecuencia de actualización de 2.50 segundos. La estación Vantage Pro 2 toma los siguientes datos: - Velocidad y dirección del viento - Temperatura y humedad exterior - Temperatura de sensación y punto de rocío. - Lluvia actual y acumulada diaria, mensual y anual. - Intensidad de lluvia. - Radiación solar. - Evapotranspiración. - Radiación e índice UV. Incluso báculo de acero para instalación. Totalmente instalada y funcionado.	2.853,87
DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
EMBA450	Ud	Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqueedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqueedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW. Incluye: - Neumática semirrigida Vanguard DR-450 - Motor fueraborda Torqueedo Cruise 6.0TS (6Kw) - 2 Baterías de litio Power 45-5000 (total 10KW). (5.000KW -48V). - Cargador rápido (4 horas carga completa) - Set Getaway Torqlink (cables de datos). - Cajon estanco de fibra a medida para batería y cargador.	35.259,51
TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
Tragolf03	Ud	Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar tipo carrito golf con capacidad 2 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar, de Longitud total 2380 mm y Anchura total 1200 mm, motor der 3,3 Kw con capacidad para 2 pasajeros incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento.	7.403,46
SIETE MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
Tragolf01	Ud	Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar tipo carrito golf capacidad 4 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar, incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento	9.791,65
NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VEH01	Ud	Vehículo auxiliar electrico pickup con caja basculante, matriculado y puesto en obra Vehículo auxiliar eléctrico modelo eC31 PickUp, con caja abierta basculante. Cabina simple para dos personas. Pantalla multifunción con bluetooth y cámara trasera. Potencia máxima 60Kw. Capacidad de la batería 38.7Kw/h. Dimensiones exteriores [mm]: 4730x1655x1890mm Distancias entre ejes [mm]: 3050mm Tara: 1050Kg MMA: 1050Kg Frenos: Delanteros de disco, traseros de tambor, ABS, sistema hidráulico de frenado. Con aire acondicionado, dirección asistida, control de estabilidad, cierre centralizado, luces de día, elevallunas eléctrico, doble airbag. Vehiculo auxiliar electrico PIAGGIO NEW PORTER ELECTRIC POWER 96 V con caja PICK-UP STD o equivalente con caja de 840Kg, matriculado y puesto en obra	32.775,78
TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SHUT001	Ud	Embarcación Shuttle para traslado de pasajeros. Vanguard 860m con motor diesel + motor eléctrico y placas solares Embarcación Shuttle para traslado de pasajeros. Vanguard 860m con motor diesel + motor eléctrico y placas solares. Especificaciones: - Eslora total: 8.60m - Manga: 3.06m - Potencia motor combustión: 200Cv - Potencia motor eléctrico: 2x15KW - Estructura inox para placas solares en cubierta. - Conjunto de 6 placas solares. - Asientos modulares 6 plazas en inox.	114.147,02
CIENTO CATORCE MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS			
Mast01	Ud	Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas	480,51
CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
kar01	Ud	Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente Suministro de Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente con las siguientes características: o Tipo de corriente (Ph/V/Hz): 3 / 376 - 424 / 50 o Caudal (l/h): 700 - 1300 o Temperatura de entrada: 60(°C) o Presión de trabajo: 50 - 180(bar) o Presión máx.: 250(bar) o Potencia de conexión: 8,8(kW) o Cable de conexión: 5(m) o Tamaño de la boquilla: 075 o Entrada de agua: 1" o Peso (con accesorios): 69,8(kg) o Peso con embalaje incluido: 78,9(kg) o Dimensiones (la. × an. × al.): 607 x 518 x 1063(mm)	2.919,35
DOS MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
VEHBE01	Ud	Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente para marinería Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente, Ruedas de 20", Plegable, Batería 36V de 4.4 mAh, Freno de Disco, 6 velocidades SHIMANO Motor Brushless de 250W 36V / Ruedas neumáticas, resistentes y estables de 20" / Velocidad asistida máxima de 25 Km/h / Autonomía de unos 50 Km / 6 velocidades Shimano Tiempo de carga máxima de 3 h / Display indicativo de la capacidad de la batería y botón on/off. / Sistema de frenada: freno delantero y trasero de disco Máximo peso permitido de hasta 100 kg / Dimensiones: 800*250*700 mm / Foco de led delantero y luz trasera / Peso de la unidad: 20 kg sin batería / Incluye cargador, manual de instrucciones y herramientas	1.445,36
MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BARRE01	Ud	Barredora cabinada de suelo modelo S10 o similar. Suministro de BARREDORA CABINADA DE SUELO HU-LIFT o similar: -modelo s10 -ancho de barrido 2000 mm -motor de cepillos laterales 90*4w -motor cepillo central 1000w -ancho de cepillo central 790 mm -ancho cepillo lateral 4*500 mm -capacidad tanque basurero : 180 l -horas de trabajo 3-3,5 -bateria sin mantenimiento 48v/100 ah -velocidad de traccion 0-12 km -dimensiones 2000*1900*1900 mm	12.420,59
DOCE MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 01.0010 BAÑOS Y VESTUARIOS

mod01bcbb	Ud	Modulo desmontable para aseos/vestuarios de 56 m2 (14x4 m). Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para aseos/ves- tuarios, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfila- do en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perfo- rada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC pa- ra alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correde- ras de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios tér- mico-acústico climalit de 44.1-6-44.1,puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electri- ca segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	55.400,67
CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 01.0011 ESPACIO PARA DEPORTES NÁUTICOS

APARTADO 006.02 RAMPA FLOTANTE

OMCnc03b	Ud	Rampa flotante para embarciones ligeras de 2,40 m de ancho útil y 3,20 m de largo Rampa flotante para embarciones ligeras de 2,40 m de ancho útil y 3,20 m de largo. Construida en aluminio calidad 6005 T6. Estructura interior formada por tubo de 100x100x4. Pavimento de madera TECNOLOGICA ECODECK sobre durmiente de aluminio con elementos de anclaje. Tacos elastómeros de unión para cargas mayores de 20 Tn, tornillería de acero inoxidable calidad A4. De- fensa lateral de madera ecodeck. Incluso flotadores constituidos en hormigón reforzado con fibra de polipropileno y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 Kg/m3 incluso pernos de anclaje M24 de acero inoxi- dable. Totalmente instalad4 y montado	57.029,20
CINCUENTA Y SIETE MIL VEINTINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 006.03 INSTALACIONES			
RIPTC001	Ud	Reinstalación de torretas existentes Reutilización y reinstalación de torretas existentes. Sobre pavimento. Incluso piezas especiales de conexionado. Totalmente conexionada y probada.	429,87
CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO CAP002 MARINA NORTE

SUBCAPÍTULO 02.01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES

U0001	ml	Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a ve	85,66
		Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.	

		OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

01OR	Ud	Corte y retirada de pilote metálico	1.367,09
		Corte y retirada de pilote metálico de sección circular. Corte de pilote mediante medios marítimos y con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.	

		MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 02.02 ESTRUCTURAS DE ATRAQUE

APARTADO 02.02.01 PANTALÁN FLOTANTE ZONA MARINA

PSRF300H	ml	Pantalán de 3.00 m de ancho útil, con perfil lateral tipo ASE-2000 y flotadores de hormigón	1.129,62

Pantalán SÚPERREFORZADO de 3.00 m de ancho útil, especialmente diseñado para embarcaciones de gran dimensión construido con perfil lateral tipo ASE-2000 con un peso por ml mayor de 18Kg, construido en aluminio de calidad 6005T6. Estructura interior formada por tubo de 80x80x4, lateral de galería técnica reforzada, tapa de galería técnica. Superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de aluminio especialmente diseñados con elementos de anclaje especialmente diseñados para evitar elementos en superficie. Con tacos elastómeros de unión especialmente diseñados y reforzados para soportar cargas mayores de 20 Tn, tornillería de acero inoxidable calidad A4. Defensa lateral de ECODECK. 5Ud flotador por cada 12ml constituido en hormigón reforzado con fibra de polipropileno y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15Kg/m3 incluso pernos de anclaje M24 de acero inoxidable. Las dimensiones exteriores del mismo son: Largo 2.90x2.35x0.65m.

		MIL CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

2.1a	MI	Pantalan flotante ancho 2,0 m NGE-1 en estructura de aluminio de aluminio de aleación 6082 A-T6 de 2.0 m ancho+flotador de hormi	771,64

Pantalán flotante de superestructura, de aluminio de aleación 6082 A-T6 de 2.0 m ancho en aleacion inoxidable de aluminio de alta resistencia modelo NGE-1 preparado de 3 flotadores de hormigon tipo HE rellenos de poliestireno expandido y acabado en madera tropical tipo Bolondo de alta densidad imputrescible e indeformable de espesor 30 mm, incluso p.p.de cornamusa para amarre y transporte a obra totalmente colocado.

		SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

PSDA001	Ud	Pasarela de 4x2.00 mts para acceso a pantalanes flotantes	4.990,52
		Pasarela de 4x2.00 mts (INTERIOR) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfilería de aluminio calidad naval anticorrosiva 6005T6 con superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de Aluminio especialmente diseñado para anclaje oculto de la tabla con barrotillos antideslizante, incluso pieza de conexión de pasarela a tierra, rampilla para salvar desnivel en final, guía para deslizamiento y tornilleria de acero inox	

		CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

GREY002	Ud	Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizado en caliente	1.131,05
		Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizada en caliente fijada a muelle con anclajes quimicos, en acero galvanizado,tapado superior y con una longitud total de 3.20 m con cuatro brazos de acero y pletina para cuatro tornillos cada uno,tipo HDA-P M16 de Acero inoxidable.Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	

		MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

rod02	Ud	Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm, en aleación inoxidable de aluminio an	293,27
		Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm , en aleación inoxidable de aluminio anclada mediante perfil en L sobre pontón de hormigón.	

		DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

OM45	ml	Hinca de pilote hasta cota de rechazo hasta 12 m en todo tipo de terreno incluso rocoso	161,54

Hincado de pilote en cualquier tipo de terreno incluso rocoso con mediante medios marítimos y maza de 2000 Kg de percusión. Incluso carga del material sobrante. Incluso horas de parada por condiciones meteorológicas adversas o por necesidades de la explotación portuaria. Totalmente terminado.

		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

pilot609	MI	Pilote de acero Ø609 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón	523,61

Pilote de acero Ø609 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.

		QUINIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

SP01	Ud	Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias	417,28

Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias

		CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

AND609PF	Ud	Anilla deslizadera para tubo D=609mm con estructura de aluminio A6005 T-6 cuatro o tres rodillos de diametro 100mm y longitud 16	775,70

Anilla deslizadera para tubo D=609mm con estructura de aluminio A6005 T-6 compuesta varios perfiles,tres o cuatro rodillos de diametro 100mm y longitud 160mm,totalmente instalada en el interior o en punta de los fingers flotantes.

		SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CONPIL0609	Ud	Cono de polietileno Ø609 mm	84,30

Cono de polietileno Ø609 mm instalado sobre pilote. Mismo color que el pilote

		OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

FIJJ01	Pa	Fijación de pantalán flotante a muelle mediante pletina metálica y anclajes químicos	321,72

Fijación de pantalán flotante a muelle mediante 2 pletinas metálicas y 6 anclajes químicos Ø16mm.

Totalmente fijado y conectado al muelle de hormigón.

		TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

APARTADO 02.02.02b PANTALLAS DISIPADORAS OLEAJE 2/3

2.3HEB	ml	Hincado de viga en cualquier tipo de terreno	204,77

Hincado de viga metálica en cualquier tipo de terreno incluso rocoso con mediante medios marítimos y maza de 2000 Kg de percusión. Incluso carga del material sobrante. Incluso horas de parada por condiciones meteorológicas adversas o por necesidades de la explotación portuaria. Totalmente terminado.

		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

E5b512600bb	Ud	Encepado de hormigón armado 1,60x0,35x1,00 HA-35/B/20/XS1 con cemento CEM III/A-V 42,5 R/SRC en estructura	3.587,78

Fabricación, transporte y colocación de encepado de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC, con armadura acero B-500S según planos, de dimensiones 1,60x0,35x1,00metros. Encofrado y desencofrado, colocado mediante plataforma flotante ayudada de grúa. Incluso hormigonado de huecos tras colocación sobre pilotes. Totalmente terminado

		TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

pilot609	MI	Pilote de acero Ø609 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón	523,61

Pilote de acero Ø609 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.

		QUINIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RELLBAP01b	Ud	Relleno tapón de pilote con 0.46 m3 hormigón HA-35/P/20/XS1 Relleno tapón de pilote con hormigón HA-35/P/20/XS1 con CEM II A-V 42.5 R/SRC mediante bombeo desde tierra con apoyo de equipo de buceo. Totalmente terminado	645,12
		SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
CORT001b	Ud	Corte de cabeza de viga 609,6mm para nivelación o por necesidades del proceso de hinca incluyendo mano de obra y materiales de Corte de cabeza de viga 609,6mm para nivelación o por necesidades del proceso de hinca incluyendo mano de obra y materiales de corte.	152,30
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SP01	Ud	Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias	417,28
		CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
FAL0001	m3	Paramento disipador de oleaje prefabricado en Hormigón HA-35/20/XS3+XA3 de central ejecutado segun planos de proyecto Paramento disipador de oleaje prefabricado en Hormigón HA-35/20/XS3+XA3 de central ejecutado segun planos de proyecto, incluso suministro de hormigón, vibrado, curado, transporte y colocación, parte proporcional de los encofrados necesarios, totalmente terminado según planos y colocado en la disposición definitiva de la estructura según planos de proyecto.	277,42
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
GREY002	Ud	Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizado en caliente Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizada en caliente fijada a muelle con anclajes químicos, en acero galvanizado,tapado superior y con una longitud total de 3.20 m con cuatro brazos de acero y pletina para cuatro tornillos cada uno,tipo HDA-P M16 de Acero inoxidable.Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	1.131,05
		MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
rod02	Ud	Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm, en aleación inoxidable de aluminio an Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm , en aleación inoxidable de aluminio anclada mediante perfil en L sobre pontón de hormigón.	293,27
		DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
APARTADO 02.02.03 PANTALÁN FLOTANTE HORMIGÓN			
OMPH4M	ml	Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00 mts. de altura Francobordo 0.7 Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00mts. de altura Francobordo 0.75 m. Disponde de : Defensa lateral de madera tratada. Canalización de servicios. Anillas interiores en cabeza de pantalán para conexión a pilotes. Elementos de unión entre módulos.	1.939,78
		MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PAS05	Ud	Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla de 1,05 m de altura y pavimento de madera. Se incluyen los elementos de fijación a muelle y los de rodadura sobre pantalán, así como los flotadores para compensación de peso de la pasarela y la sobrecarga de uso instalados en pantalán sobre el que se apoya la pasarela. Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	4.997,93
		CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
HP01AMb	Ud	Hincado de tubo de acero en todo tipo de terreno mediante pontona flotante.Perfil metálico no incluido Hinca de pilotes tubular de acero en cualquier tipo de terreno, mediante utilizacion de plataforma de hinca flotante dotada de martillo de 2000 Kg y trepano para rotura de roca interior de tubo hasta 3 veces el diametro de pilote de profundidad.	3.001,35
		TRES MIL UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OM63b	MI	Pilote de acero Ø760 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor Pilote de acero Ø760 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida auto imprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.	374,23
		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
AND716b	Ud	Anilla SUPER-REFORZADA U 160x80x10 para conexión de pantalán a pilote de Ø760 mm construida con estructura de aluminio calidad m Anilla SUPER-REFORZADA U 160x80x10 para conexión de pantalán a pilote de Ø760 mm construida con estructura de aluminio calidad marina, con perfilería especialmente diseñada. Disponde de 4 ud de rodillo de diámetro Ø150 mm de caucho tipo EPDM colocados a 90º para evitar el desgaste de la protección del pilote, incluso defensa lateral de madera en todo su perímetro. Con tornillería de acero inoxidable para conexión al pantalán.	1.073,73
		MIL SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CON0716	Ud	Cono de polietileno de Ø760 mm Cono de polietileno de Ø760 mm	56,73
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MOV01	PA	Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desm Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmontaje de la misma. • Servicio de grúa para descarga de pilotes. • Transporte de pilotes a obra. • Medios auxiliares. * Trabajos de topografía no incluidos.	11.067,41
		ONCE MIL SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.03 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE			
INS001	Pa	Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes	2.387,86
		DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MUT12Tn	UD	Muerto de hormigón de fondeo de 12.00Tn de peso seco Tipo 5 Muerto prefabricado de hormigón 12.00 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 5, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y arganeo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.	1.743,95
		MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CAMD50	ML	Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø50mm Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø50mm con concrete, incluyendo cadena y grilletes, en canal de navegación con medios marítimos, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada con grilletes tipo lira de Ø50 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.	215,20
		DOSCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
OM27ha	UD	Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora, confeccionadas con 8x2 m de cadena de acero galvanizado de 20 mm,33x2 m de cabo de poliester de alta tenacidad de 28 mm construccion meollar(DIN 83331), 33x2 m de cabo guia de poliester de alta tenacidad de 14 mm y guardacabos de aceros inoxidable de 28mm .Anclajes tipo lira para conexion con la cadena madre 38 mm, grillete tipo recto de 25mm para union cabo-cadena, colocadas en el fondo marino por medio de equipo de buzos totalmente instaladas.	795,70
		SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
V020210tn	Ud	Cornamusa de amarre de hasta 10,0 Tn.Tipo II para embarcaciones mayores de 15m Suministro e instalación de cornamusa de amarre Tipo II de hasta 10,0 Tn de tiro, fabricada en fundición de aluminio con la correspondiente tornillería de fijación a pantalán en acero inoxidable AISI 316. Según planos Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	92,41
5.3bolb	Ud	Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm 18m-35 m de eslora.Diseño normal Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm apto para embarcaciones de entre 18 y 35 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M20x250 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.	527,22
5.4bol	Ud	Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm 40m a 50 m de eslora Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm apto para embarcaciones de entre 40 y 50 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M27x330 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.	819,91
5.150	Ud	Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm 50m-94 m eslora Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm apto para embarcaciones de entre 50 y 94 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M36x500 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.	1.378,71
MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 02.04 INSTALACIONES

APARTADO 02.03.01 TORRETAS SUMINISTRO

DEMOL001	Pa	Retirada y desconexión de la totalidad de las torretas existentes en las infraestructuras. Retirada y desconexión de la totalidad de las torretas existentes en pantalanes o muelles. Encintado y recogido de cables para su posterior instalación. Tapado de hueco con plancha metálica	23.510,60
VEINTITRES MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
EQU2x63IV	ud	Bloque de servicio T6 2x63A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estruc Bloque de servicio T6 2x63A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.200mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán •2 bases CEI 309 IP67 63AIV +T •2 magnetotérmicos 63A 3P+N •2 diferenciales 63/0,03A 3P+N •2 contadores eléctricos 63AIV •2 dispositivos antirrobo electricidad •2 contactores 63A •1 baliza con lámpara LED 7W •2 tomas de agua válvula esfera inox. ½" •2 contadores de agua •2 electroválvulas •Radio Tallyweb con teclado y lector Altura especial 1.260 mm. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	2.924,22
DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EQU1x125IV	ud	Bloque de servicio T6 1x125A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru Bloque de servicio T6 1x125A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.200mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: •1 base CEI 309 IP67 125AIV + T •1 max breaker 125A 3P+N •1 contador eléctrico 125AIV •1 dispositivo antirrobo electricidad •1 contactor 125A 3P •1 baliza con lámpara LED 6,5W •1 toma de agua válvula esfera inox. ½" •1 contador de agua •1 electroválvula •Radio Tallyweb con teclado y lector •Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornillería. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	5.218,77
EQU1x250IV	ud	Bloque de servicio T8 1x250A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru Bloque de servicio T8 1x250A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, incluida baliza, estanqueidad IPx6, con una altura de 1.450 mm con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: -1 base MARECHAL IP67 250AIV + T -1 max breaker 250A 3P+N+PE -1 diferencial 250/0,03A 3P+N -1 contactor ON/OFF 3P 250A -1 contador eléctrico MID 250A 3P -1 interruptor general 500A 3P -1 baliza con LED 15W -1 toma de agua ¾" con electroválvula -1 contador de agua -Tallyweb radio con teclado y lector de tarjetas -Dimensión especial 35x35x1600 mm -Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornillería. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	10.571,49
TBKM01	Ud	Estación base de intercomunicación MASTER RADIO KIT(Sistema informatico TallyWeb) Estación base de intercomunicación MASTER RADIO KIT(Sistema informatico TallyWeb) Incluye: •Antena, cable y Master radio •Lector de sobremesa para creación tarjetas (opción tarjeta) •Portal web como software de gestión/pago •Notificaciones mediante correo electrónico Incluso pp de conexionado. Totalmente conectada y en funcionamiento.	6.249,00
DIEZ MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 02.03.02 AGUA POTABLE PANTALANES			
G2194AK5	m2	Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam. Demolición de pavimento de adoquín,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	8,90
U02040a	m3	Excavacion mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga Excavación mecánica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.	8,44
UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	24,95
ASA010	Ud	Arqueta de obra de fábrica. Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	343,92
IUA020	m	Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø110m de 16 Atm.banda azul Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø110mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tuberia	22,91
PEAD63	ML	Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63m de 16 Atm.banda azul Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tuberia	19,38
PEAD40	ML	Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø40m de 16 Atm.banda azul Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø40mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tuberia	15,33
		OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
		QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFA010	Ud	Acometida de abastecimiento de agua potable DN110mm Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 10 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	1.734,93
C06.27110	Ud	Válvula de esfera DN-110 PN-16 instalada y probada Válvula de esfera DN-110 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.	199,11
C06.2763	Ud	Válvula de esfera DN-63 PN-16 instalada y probada Válvula de esfera DN-63 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.	154,55
C06.2740	Ud	Válvula de esfera DN-40 PN-16 entrada pantalán Válvula de esfera DN-40 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.	131,61
IFC090b	Ud	Contador de agua.1 1/2" .40mm Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 1-1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	74,13
IFC063	Ud	Contador de agua 63mm Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 63mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	95,62
AP3040mp	Ud	Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø40 mm. Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø40 mm.	8,91
AP3063mp	Ud	Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø63 mm. Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø63 mm.	18,29
AP30110mp	Ud	Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø110 mm. Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø110 mm.	24,56
		MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
		SETENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
		NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
		DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGOUDRESUMENPRECIO

APARTADO 02.03.03 RED ELÉCTRICA

SUBAPARTADO B030101 CE CUADROS ELÉCTRICOS

DN1437 CE 1uCGBT tipo 1- 4000A73.979,15

Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 4000A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según es- quema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicacio- nes, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de con- diciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de fi- nalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.

SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

DN1437 CE 3uCGBT tipo 3- 1600A12.791,95

Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 1600A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según es- quema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicacio- nes, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de con- diciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de fi- nalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.

DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO B030101 LD LINEAS DE DISTRIBUCIÓN

ELEMENTO DN1437 LD 1 OBRA CIVIL

E4048mCanalización subterránea para red de suministro eléctrico con tubos 4xPE Ø250mm en prisma de hormigón (Canalización tipo E)42,53

Ejecución de canalización de media tensión enterrada formada por 4 tubos cur- vable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la ex- terior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canali- zaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resisten- cia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.

CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

E612dudArqueta de registro canalización eléctrica 1440x2880mm tapa E-600810,08

Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x2880mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad inter- ior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de cuatro (4) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoi- dal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco mo- nobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de torni- llos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.

OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS

E612budArqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-600810,08

Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad inter- ior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monoblo- que, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.

OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGOUDRESUMENPRECIO

ELEMENTO DN1437 LD 2 LÍNEA BAJA TENSIÓN

RZ1-K AS 10X5X240mLínea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 10x(4x240mm2+TT)1.412,43

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por cables RZ1-K (AS) unipolares (10x3fases+10x1neutro+10x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de ten- sión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de po- lietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protecto- ra o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

RZ1-K AS 5X5X240mLínea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x(4x240mm2+TT)707,26

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 15 cables RZ1-K (AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagadores del in- cendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión no- minal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o ban- deja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

SETECIENTOS SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

RZ1-K AS 3X5X240mLínea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 3x(4x240mm2+TT)425,19

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 15 cables RZ1-K (AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagadores del in- cendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión no- minal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o ban- deja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

RZ1-K AS 2X5X240mLínea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 2x(4x240mm2+TT)284,14

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del in- cendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión no- minal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o ban- deja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

RZ1-K AS 5X240mLínea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x240mm2+TT143,10

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del in- cendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión no- minal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o ban- deja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 02.03.04 SISTEMA DE MEDICIÓN DEL CONSUMO. SEAWEX

SEAX001	Ud	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display	269,39
		Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display	
		DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEAX002	Ud	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display	252,21
		Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display	
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
SEAX004	Ud	Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simu	1.324,04
		Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simultaneamente en la recepción de datos	
		MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
SEAX005	Ud	Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido.	291,36
		Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido.	
		DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SEAXMO001	Ud	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto	138,51
		Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto: 1 toma de agua + 1 toma de electricidad	
		Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones.	
		Totalmente terminado y en funcionamiento.	
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
SEAXMO002	Ud	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo	225,44
		Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo: 2 tomas de agua + 2 tomas de electricidad	
		Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones.	
		Totalmente terminado y en funcionamiento.	
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

APARTADO 02.03.05 MONITORIZACIÓN OCUPACIÓN TIEMPO REAL

SEAWM001	uD	Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real	277,02
		Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real	
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
SEAXMO004	Ud	Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle.	13,90
		Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle, fijado mediante 4ud tornillos a la estructura marítima.	
		Incluye conexionado a la plataforma tecnológica.	
		Totalmente terminado y conectado.	
		TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 02.03.06 CONTRAINCENDIOS

G2194AK5	m2	Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam.	8,90
		Demolición de pavimento de adoquín,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	
		OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera	24,95
		Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U02040a	m3	Excavacion mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga	8,44
		Excavación mecánica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.	
		OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
IFB020	Ud	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40 y 40cm.	205,83
		Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40cm x40xm de profundidad, realizada con solera y paredes de hormigón HM-20/P/X0 de 10cm de espesor, incluso tapa y marco de función dúctil o material a definir por la Dirección Facultativa con clase de carga D-400 de 40x40cm en color rojo, con leyenda a definir por la Dirección facultativa. Incluso demolición, excavación y prepración de huevo para arqueta mediante medios mecánicos.	
		Totalmente terminado.	
		DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IFW010	Ud	Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario DN50	265,64
		Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 50mm de diámetro, PN=16bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fnción dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PEAD50mCI	ML	Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diametro nominal de Ø50mm y presion de trabajo de 16 ATM anclada a pant	23,98
		Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diámetro nominal de Ø50mm y presión de trabajo de 16 ATM. anclada a pantalán, con banda roja incluso conexiones por manguito mediante soldadura eléctrica para sistema contraincendios. Incluso conexión a puntos de abastecimiento.	
		VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SCCbffija	Ud	Equipo Fijo Contra Incendios,Motobomba Deloule FP-FM 15/210	14.033,12
		Motobomba Deloule FP-FM 15/210 construido el cuerpo de la bomba en bronce marino con una potencia de 22HP para un caudal de 30 m2/h a 8 Kg/cm2, apoyada en estructura de acero sobre pantalán con Bomba DELOULE FP-LM 80/210725D425.2 MAR con motor diesel 2 cilindros. 18 HP a 3.600 rpm. Con bomba cebadora en acero inoxidable de pistón y colector en aluminio con 2 salidas Ø 45 racor Barcelona, manómetro y válvulas.Arranque eléctrico	
		Turbina de bronce.	
		Caudal: 30 m3/h a 7 Kg/cm2 15 m3/h a 8 Kg/cm2	
		Este caudal permite actuar simultáneamente a dos mangueras Ø 45, una con espumógeno y otra con agua.	
		CATORCE MIL TREINTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
ARM001	Ud	Armario de acero inoxidable para alojamiento de motobomba de agua salada.	1.675,96
		Armario de acero inoxidable para alojamiento de motobomba de agua salada. Armario formado por estructura de acero inoxidable AISI316, con una puerta de acceso a la maquinaria compuesta por perfilera metálica y cristal templado. Puerta con bisagras.	
		Totalmente instalado en su lugar definitivo.	
		MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
IOD104	Ud	Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico.	58,91
		Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico direccionable de rear-me manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación.	
		Incluso pp de conexión a sirena más cercana.	
		Totalmente instalado y en funcionamiento	
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IOD006	Ud	Sirena electrónica exterior de ABS color rojo. Suministro e instalación de sirena electrónica exterior, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación sobre báculo. Incluso pp de conexión a la red contraincendios. Totalmente terminado y en funcionamiento.	80,96
IOS020	Ud	Señalización de medios de evacuación. Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	OCHENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 15,66
CI01	Ud	Columna contraincendios compuesta con perfil en aluminio 6063T5 plata mate, con capa de proteccion de 20 micras de anodizado, ba Sistema de columna de 2.100mm de altura, compuesta por perfil de aluminio 6063T5 plata mate, con caja de protección de 20 micras de anonizado, con sistema de guias para fijacion y ajuste de altura de la caja de extintor. Compuesto por: - Armario extintor P6 - Soporte para ara salvavidas - Aro salvavidas - Radio baliza de 30 metros con cabo flotante. - Rótulo de señalización extintor y aro 210x210 mm. - Tornillería para fijación en hormigón. - Extintor de 6 Kg de polvo ABC. - Pernos de anclaje instalado en pantalán o muelle. Totalmente instalado sobre pantalán o muelle.	QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 472,98
IOB045	Ud	Boca de agua contraincendios en arqueta DN45mm racor Barcelona Boca de agua contraincendios en arqueta DN45mm racor Barcelona. Instalado sobre arqueta con marco y tapa D400. Incluso picado y demolición para su instalación. Conexionado a la nueva red. Totalmente terminado y en funcionamiento.	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 885,56
CCarm01	Ud	Armario contra incendio de acero inoxidable para alojamiento de material Armario contra incendio de cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y puerta de cristal con pedestal de hormigon con soporte para manqueras compuesto por: - Extintor ABC9 de 9 Kg polvo y gas c/man-34A 144B - Extintor de 9 l espuma AFFF alum. 27A-233B - Generador de espuma con dosificador y lanza de 50l REC 45. - 2 Lanzas 45 mm con racor alum,y funda - 4 Tramos de manguera de 45 mm de 25 m - Señal extintor 148.5x105 adhesiva. - Hacha vizcaina 1000 gr. - Extintor de 5 Kg NC5AFMT de anhídrido carbonico. - Espuma sintetica polivalente en bidon de 25 l	OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 2.899,61
COD01	Ud	Codo giratorio con salida racor Barcelona. Codo giratorio con salida racor Barcelona.	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 325,22
			TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CIOM01	Ud	Equipo contraincendios SeaHelp SeaHelp Magnum modelo Mar 348.Con doble funcionalidad (achique + contraincendios), montada sobre carretilla especial de acero inoxidable, transportable y con 2 bidones de espumógeno. Las medidas del equipo son 780x610x1440mm (altura con tirador). Con bomba cebadora manual en acero inox AISI 316 con salida 45. 1 manguera ASP DN50 de 5 metros con válvula de pie macho/hembra. Material: - Lanza multiefecto - Lanza para espumógeno - 2 bidones de 25l de espumógeno - Manguera plana 45 - Racores Barcelona. Modelo MAR 348, motobomba fabricada en aluminio marino con rodete en acero inoxidable AISI316, con capacidad de succión de agua de mar para garantizar 200l/m a 8 bares. Motor gasolina 14 CV (Kohler CH440-14Hp), arranque manual recuperable	5.158,53
BAESSAC	ud	Escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 de altura 3.000 m sobre pantalán de aluminio Suministro, transporte e instalación de escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 sobre pantalán de aluminio. - Longitud total 3000 metros, con 9 peldaños con tubo estriado de 90x35mm de AISI 316. - Ancho 470 mm. - Incluye perfilera de sujecion en acero inoxidable con tornilleria de sujecion de acero inox AISI 316 y anclajes M16. Totalmente instalada sobre muelle.	CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 368,62
EMBPCI01ROD	Ud	Suministro de nueva embarcación ligera RODMAN-620 o equivalente para contraincendios. Suministro de nueva embarcación ligera RODMAN-620 o equivalente para contraincendios. Casco y cubierta de PRFV, moldeados a mano en moldes negativos, construcción tipo monolítica, usando fibras y resinas especiales para construcción naval. Cubierta al mismo nivel y de tipo antideslizante. Pulpito, asideros y barandillados en tubo de acero inoxidable. Aislamiento HALYARD en cámara de máquinas. Incluso cintón perimetral en forma de sección (D). Características Eslora total 5,95 m, manga 2,40 m, calado 0,70 m línea base, puntal 1,10 m, según planos. Hasta un máximo de 4 Personas. Consola en zona central de la cubierta. Propulsión mediante motor diésel marca VOLVO D3 de 110 CV a 3.000 r.p.m. La embarcación dispondrá de los equipos y sistemas siguientes: • VHF de la marca RAYTHEON RAY 60 DSC. • Dos (02) bombas de achique sumergibles con capacidad de 3.000 litros/hora. • Se dispondrá una bomba de achique manual, con aspiración en la zona cubierta de popa. • Una bomba contra-incendios con lanza, situada a proa. • Cuatro (04) Chalecos salvavidas. • Un Extintor portátil tipo 21B. • Una línea de fondeo: un ancla de 6 kg y 30 metros de cabo (diámetro de la estacha 10 mm). • Tres bengalas de mano. • Un espejo de señales. • Bocina de niebla. • Un pabellón nacional. • Llevará un depósito de combustible de 74 litros. • Un cierre de emergencia de combustible. • Línea de ejes convencional con hélice RADICE. Pendiente de definición • Eje de cola de 35 mm, AISI 304. • Dirección hidráulica VETUS. • Las luces de navegación serán las reglamentarias para la embarcación. • En la consola de gobierno irán instalados los controles de las luces de navegación reglamentarios. • Mandos de control VOLVO. • Batería de servicio. • Un cargador de batería. • Un aforador. • Para la maniobra de remolque, se colocará un gancho perfectamente anclado al casco, con una capacidad de tiro de 10 T. • Una toma de puerto. • Caña de emergencia. • Ánodo de sacrificio de 1,3 kg en la estampa. • Aislamiento contra fuego en el portón del motor.	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS 137.093,72
			CIENTO TREINTA Y SIETE MIL NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 02.03.07 RED DE VACIO.AGUAS SENTINA Y AGUAS GRISES EMBARCACIONES			
ROLEC01	ud	Bloque para extraccion de aguas oleaginosas y fecales de las embarcaciones del modelo Classic de Rolec para ubicación de bocas y Bloque para extraccion de aguas oleaginosas y fecales de las embarcaciones del modelo Classic de Rolec para ubicación de bocas y válvulas, totalmente instalado en el muelle o pantalán	1.780,35
MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
BOQUBCN	Ud	Boca de descarga de las aguas negras y de sentina compuesta por válvula antirretorno, válvula de bola desmontable y acople rápid Boca de descarga de las aguas negras y de sentina compuesta por válvula anti-rretorno, válvula de bola desmontable y acople rápido CAMLOCK en diámetros de 2" y 1+1/2", según embarcación. Instalada sobre bloque para extracción de aguas oleaginosas y fecales modelo Rolec o similar. Totalmente instalada y conectada.	238,81
DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
GN8216D4c	UD	Válvula retención,clap.+bridas,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elásticomontada Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterrada	149,51
CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
GN8216D4b	UD	Válvula retención,clap.+bridas,DN=40mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elásticomontada Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 40mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterrada	146,91
CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
G2194AK5	m2	Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam. Demolición de pavimento de adoquín,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	8,90
OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
U02040a	m3	Excavacion mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga Excavación mecánica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.	8,44
OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	24,95
VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
PEAD50mp	ML	Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diametro nominal de 50mm y presion de trabajo de 16 ATM. anclada a pant Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diámetro nominal de 50mm y presión de trabajo de 16 ATM. anclada a pantalán incluso conexiones por manguito mediante soldadura eléctrica	27,23
VEINTISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
PEAD50mpb	ML	Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diametro nominal de 50mm y presion de trabajo de 16 ATM. anclada a pant Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diámetro nominal de 50mm y presión de trabajo de 16 ATM. anclada a pantalán incluso conexiones por manguito mediante soldadura eléctrica. Aguas fecales	27,23
VEINTISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UIA044PI	ud	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35/B/20/XS1, con fondo, registrable, de 40x40x40 cm. + tapa y marco de fundición dúctil C-25 Suministro y montaje de arqueta prefabricada de hormigón HM-35/B/20/XS1, con fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, con marco y tapa de fundición dúctil de clase resistente C-250 con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso, demoliciones en pavimento, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada.	292,98
DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
mod2200	Ud	Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil+carro+2 mangueras Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil,con carro en acero inoxidable con 3 ruedas y freno y con asas giratorias,presostato de seguridad y amortiguadores,bomba autoaspirante de 1,5 KW , con un caudal nominal de 90litros/min, aspiración máxima de 8.5 mca,interruptor-disyuntor magnetotérmico en caja IP65, con dos mangueras (aspiración e impulsión)de 20 m.cada uno y racores de aspiración normalizados.	6.973,58
SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
NS3TST600	Ud	Separador de hidrocarburos coalescente tipo EQUIPORT OLEOMAX NS3T ST600 o equivalente+Lodos 600 l+Hidrocarburos 512 l Separador de hidrocarburos coalescente modeloOLEOMAX NS3T ST600, para instalación enterrada, de diseño vertical fabricado en hormigón armado monolítico antiflotabilidad con recubrimiento interior. Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 3T l/s, con decantador de lodos integrado de 600 l, capacidad total para hidrocarburos de 506 l y un volumen total de 935 l. El equipo dispone de conexión de entrada y salida DN 110/100 en polietileno de alta densidad (HDPE). Incluye deflector en la entrada, filtro coalescente extraíble y salida con boya tarada a 0,90gr/cm³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. De 1760 mm de altura y Ø1270 mm de diámetro. Peso: 2283 kg.Incluido preinstalación de toma de muestras, elementos interiores en acero inoxidable, filtro coalescente extraíble para limpieza, tapa de registro de 600mm de diámetro realizada en hierro fundido para clase .de carga D400 incluso todos los elementos necesarios para su colocación, instalado y funcionando. Incluso sistema de control de nivel de hidrocarburos tipo SECU-RAT 2001, antideflagrante, con control del nivel máximo del separador y control de nivel máximo de acumulación de hidrocarburos con alarma y desconexión automática de la bomba de aguas de sentina.	8.856,14
OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
dep02	Ud	Depósito prefabricado Synconta 901B de SULZER +bombas+cuadro eléctrico con capacidad de 997 litros. Depósito prefabricado Synconta 901B de SULZER de material sintetico con entradas desde DN200 a DN100, de dimensiones 1,690 m y capacidad de 997 litros. Equipado con sistema de acoplamiento y soporte para bombas sumergibles,válvula de retencion de bola, válvula de cierre y regulacion neumatica, incluso dos bombas ABS o similar modelo AS0530 17/2 W, cuadro electrico, tapa, relleno perimetral totalmente instalado bajo el nivel freatico.	6.581,91
SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
OBEX001	Pa	Obra civil necesaria para instalación de equipos de agua oleagionasas y fecales enterrados Obra civil necesaria para instalación de equipos de agua oleagionasas y fecales enterrados	16.671,02
DIECISEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS			
Acom01a	Ud	Acometidas a red general municipal Acometidas a red general municipal de red de fecales y red de oleaginosas procedentes de las embarcaciones con las siguientes actuaciones: -Ejecucion de zanja a traves del paseo con previo corte de pavimentos(paseo,aglomerado,zona verde) hasta conectar con el bombeo existente perteneciente a la APB. -Colocacion de conduccion de PEØ63 de 16 Atm. -Relleno y compactacion de zanja. -Conexion al pozo de registro. -Reposicion de pavimentos dañados.	3.344,54
TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 02.03.09 TELECOMUNICACIONES			
B030103.01	u	Punto de acceso WiFi Suministro y colocación punto de acceso wifi poe de alta capacidad, wifi6, mu- mimo preparado para su uso en exteriores. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxi- liar necesario para su correcta ejecución y los soportes necesarios para su an- claje a columna.	1.255,91
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
B030103.02	u	Suministro y colocación de armario intemperie Armario mural poliester reforzado ip66 750x500x300mm adosado en torres. In- cluye placa de montaje, carriles din, bastidor 19", protecciones eléctricas, toma de corriente,caja mural de empalme de fibra óptica troncal, para cctv y red ina- lambrica,instalado y probado.	509,69
		QUINIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
B030103.03	u	Suministro y colocación de columnas 6 metros Suministro y colocación de columna troncoconica de 6 metros de altura, inclu- yendo cimentación, con resistencia a corrosión. Totalmente instalado, compro- bado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de mate- rial auxiliar necesario para su correcta ejecución.	459,48
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
B030103.04	u	Suministro y colocación electronica de red 8 puertos PoE Suministro y colocación switch 8 puertos 10/100/1000 gigabit ethernet indus- trial x 4 ge sfp+. No gestionable. Poe+ ieee 802.3. Temperatura de operación 0°c a 50°c. Consumo máximo 200 w. Modos de operación seleccionables. Pro- tecciones esd. Tabla de direcciones más 4k o superior. Trama de 12k. Certifica- dos fcc parte 15, clase a, ce. Estándar ieee 802.3, leee 802.3U, ieee 802.3Ab, ieeee 802.3Z, ieee 802.3Af, ieee 802.3At, ieee 802.3Az. Montaje en carril din. In- cluida fuente de alimentación. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	1.048,30
		MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
B030103.05	m	Suministro y colocación de cableado de comunicaciones categoria 6 Suministro y colocación cable pares trenzado utp cat6 para red local, conducto- res de al menos 0,5 mm. Velocidad de 1 gbps o superior. Pantalla individual de aluminio o poliéster. Resistencia a la tensión de 80n. Diferencia máxima entre tiempos de propagación entre pares de 45 ns/100m. Conductores de cobre li- bre de oxígeno. Recubrimiento exterior y cubierta adecuada para exteriores. Se- parador plástico central. Cumplimiento de la normativa ansi/tia-568 c2, iso/iec 11801, iec 61156-5, en 50575, en 50288-10-1, en 50399, en 50173, en 13501-6. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funciona- miento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	2,13
		DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
B030103.06	m	Suministro y colocación de cableado de fibra optica Suministro, tendido y conexión de cable fibras ópticas monomodo, con estructu- ra holgada, con armadura metálica antirroedores, protección antihumedad y con cubierta de polietileno.	4,25
		CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
B030103.07	u	Suministro y colocación de arqueta prefabricada 40x40 Arqueta de registro de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormi- gón hm 15/b/20/iiia, con fondo de ladrillo cerámico de 24x11.5X9 cm, con orifi- cio sumidero, sobre capa de gravilla, marco y tapa de fundición dúctil, sin in- cluir excavación. Totalmente instalado y comprobado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	188,04
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
B030103.08	m	Zanja 0.16x0.24 2c40mm PVC Zanja para red de telecomunicaciones de 0,16m de ancho y 0,24m de profundi- dad formada por 2 tubos rígidos de pvc de 40mm de diámetro nominal dispues- tos en un prisma de hormigon hne-15/b/20 , incluida la colocación de separado- res de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.	9,38
		NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B030103.09	u	Arqueta hormigón 30x30x30cm B-125 Arqueta de 30x30x30cm de dimensiones interiores construida con hormigón hm-30/b/20/i+qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase b-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la par- te proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmen- te ejecutada.	39,85
		TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO 02.03.10 CONTROL DE ACCESOS			
SUBAPARTADO 02.03.10.01 CONTROL DE ACCESOS PEATONAL			
PAUTP0	Ud	Puertas peatonales de acero con cerradura automatica y lector de tarjetas Puertas peatonales de acero galvanizado , pintado en color blanco, con basti- der de pletina de acero 10x50 mm, con cerradura automatica y lector de tarje- tas, incluso conexiones y motorizacion, cables totalmente instalada.	6.925,82
		SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 02.03.10.02 CONTROL DE ACCESOS DE VEHÍCULOS			
BDACCmb	Ud	Barrera motorizada automatica de uso intensivo control de entrada modelo Alt-1000 SENSE o similar. Suministro e instalación de barrera motorizada automatica de uso intensivo pa- ra acceso de entrada, modelo Alt-1000 SENSE o similar, compuesta por: -Fabricada con chapa de acero, revestida con pintura especial al fuego, prepa- rada para intemperie. -Apertura y cierre automático. -Tiempo de maniobra 1,2 segundos. -Con caja de maniobras electrónica. -Accionada por motorreductora, sellada y autolubricada. -Brazo de aluminio lacado en blanco con fosforescente rojo, longitud máxima de 3 mts. -Preparada para uso intensivo. -Apertura manual en caso de falta de fluido eléctrico. -Detección de obstáculos del brazo de barrera. Totalmente instalado y probado	1.691,16
		MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
EM001	Ud	Emisor de tickets de entrada modelo SENSE CDB o similar Suministro e instalación de emisor de tickets de entrada modelo SENSE CDB o similar, compuesta por: -Expendedor de tickets y lector de tarjetas -Impresión en el ticket del numero, hora, fecha y matricula del vehículo en for- mato código de barras. -Impresión en el ticket de logos personalizados. -Lector de tarjetas de proximidad Mifare. -Emisión del ticket en 1,4 segundos. -Control anti-passback de las tarjetas de abonados. -Control de las tarjetas prepago. -Diseño exclusivo. -Display TFT Color de 7" para diálogo e información con el usuario, -Sistema de guiado mediante voz. -Fabricado con chapa de aluminio y acero inoxidable, recubierta de pintura es- pecial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie. -Control automático de temperatura interna mediante ventilador / resistencia. -Comunicado con el servidor por TCP/IP. -Sistema de interfonía IP/videointerfonía IP (OPC). -Capacidad para 5.000 tickets. -Batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimenta- ción. -Electrónica basada en sistema P.C. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo Linux. Totalmente instalado y probado	5.301,16
		CINCO MIL TRESCIENTOS UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM001S	Ud	Grupo de salida. Lector de tickets/tarjetas modelo SENSE CDB o similar Grupo de salida. Suministro e instalación de lector de tickets/tarjetas de salida modelo SENSE CDB o similar, compuesta por: -Lector QR 2D para lectura de los tickets de salida. -Lector de tarjetas de proximidad Mifare. -Control anti-passback de las tarjetas de abonados. -Diseño exclusivo. -Display TFT Color 7" para dialogo e información con el usuario. -Sistema de guiado mediante voz. -Fabricado con chapa de aluminio con anclaje de acero, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie. -Control automático de temperatura interna mediante ventilador / resistencia. -Comunicado con el servidor por TCP/IP. -Sistema de interfonía IP/videointerfonía IP (OPC). -Batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación. -Electrónica basada en sistema P.C. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo Linux. Totalmente instalado y probado	4.936,12
		CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
EM001CAJ	Ud	Cajero de cobro y control modelo SENSE CDB o similar. Suministro e instalación de cajero de cobro y control modelo SENSE CDB o similar, compuesto por: -Cálculo de tarifas con posibilidad de franjas horarias días especiales y cálculo por minutos. -Hasta 99 tarifas, con calculo de diferentes. importes por franjas horarias, días laborables, sábados, festivos y días especiales. -Control de altas, bajas, turnos horarios, matriculas y datos de las tarjetas de abonados. -Contaje automático de los vehículos para el control de libre y completo. -Control de las barreras y del estado de todas las maquinas del aparcamiento, -Control de todas las operaciones realizadas por todas maquinas. -Visión en tiempo real del estado de las máquinas y del aparcamiento. -Listados de abonados, recaudaciones, diarios de cajas, tickets, matriculas e incidencias. -Estadísticas de todas las operaciones con gráficos. -Configuración de los parámetros de las maquinas. -Centralización del conexionado de todas las maquinas mediante TCP/IP. -Lector QR 2D para tickets. -Lector tarjetas de proximidad Mifare. -Impresora de recibos y turnos. -Display indicador del importe cobrado al publico. -Cajón para el dinero con compartimentos para las monedas y los billetes. -P.C. de última generación. -Doble disco duro en RAID. -Software de aplicación SENSE. -S.A.I. Para funcionamiento en caso de fallo de fluido eléctrico interactivo. Totalmente instalado y en funcionamiento.	13.925,87
		TRECE MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ENV01	Ud	Envolvente de cajero por todos sus costados Envolvente de cajero por tres de sus costados incluido su parte superior, con material resistente a los ambientes atmosfericos. Totalmente terminado.	2.388,21
		DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
IMP01	Ud	Impresora de vales y tickets en CDB o similar Suministro e instalación de impresora de vales y tickets en CDB o similar, compuesta por: -Impresora de Vales de descuento, Tickets de salida, Tickets de horas, Tickets de Congreso, en Código de barras y formato ISO. Totalmente instalada y en funcionamiento.	645,77
		SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SIS150	Ud	Servidor intermedio modelo SENSE 15E o similar Servidor intermedio modelo SENSE 15E o similar. -Servidor intermedio Sense para un máximo de 15 equipos. Totalmente instalado y funcionando.	4.012,18
		CUATRO MIL DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SFT001	Ud	Software de gestión remota modelo SENSE o similar Suministro e instalación de software de gestión remota modelo SENSE o similar. -Gestión remota desde un punto de control del aparcamiento mediante una red TCP/IP o VPN. Totalmente instalado y en funcionamiento.	3.343,51
		TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
ACC05	Ud	Cartelería control de acceso de vehículos Cartelería compuesta por cartel de entrada principal para parking público y luminoso de Parking libre/completo. Cartelería de “tome su ticket” para grupo de entrada e “inserte ticket” para grupo de salida.	3.835,47
		TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TELECO01	Ud	Subcuadro electrico y telecomunicaciones de poliester reforzado estanco telecomunicaciones medidas 500x500x420mm IP66 IK10 Subcuadro electrico y telecomunicaciones para acceso de control de vehiculos compuesto por armario de poliester reforzado estanco medidas 500x500x420 mm IP66, IK10, con junta hidrofuga inyectada con tejadillo vierteaguas con zocalo de hormigon instalada , incluso cabledo, fusibles, diferenciales y magnetotermico, toma de tierra totalmente conectado y funcionando.	627,83
		SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PC01	Ud	PC necesario para el control del acceso de vehículos. Caja de cobro y control sense CDB -Cálculo de tarifas con posibilidad de franjas horarias días especiales y cálculo por minutos. -Hasta 99 tarifas, con calculo de diferentes. importes por franjas horarias, días laborables, sábados, festivos y días especiales. -Control de altas, bajas, turnos horarios, matriculas y datos de las tarjetas de abonados. -Contaje automático de los vehículos para el control de libre y completo. -Control de las barreras y del estado de todas las maquinas del aparcamiento, -Control de todas las operaciones realizadas por todas maquinas. -Visión en tiempo real del estado de las máquinas y del aparcamiento. -Listados de abonados, recaudaciones, diarios de cajas, tickets, matriculas e incidencias. -Estadísticas de todas las operaciones con gráficos. -Configuración de los parámetros de las maquinas. -Centralización del conexionado de todas las maquinas mediante TCP/IP. -Lector QR 2D para tickets. -Lector tarjetas de proximidad Mifare. -Impresora de recibos y turnos. -Display indicador del importe cobrado al publico. -Cajón para el dinero con compartimentos para las monedas y los billetes. -P.C. de última generación. -Doble disco duro en RAID. -Software de aplicación SENSE. -S.A.I. Para funcionamiento en caso de fallo de fluido eléctrico interactivo.	6.400,39
		SEIS MIL CUATROCIENTOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PCM01	Ud	PCRama sistema de matriculas Rama sistema de matriculas	1.910,58
		MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CM01	Ud	Camara lectura de matriculas I.P Camara de alta resolución para lectura de matriculas I.P. con carcasa de protección e iluminación por infarrojos.	1.050,82
		MIL CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OLC01	Ud	Licencia OCR Matriculas internaciones Licencia OCR Matriculas internaciones	1.432,92
		MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mod01bc	Ud	Modulo desmontable para control aislado diafano 3.45x2.90 m, alto de medidas exteriores de 2576 mm altura interior libre 2260 mm Módulo desmontable aislado diafano 3.45x2.90 m, alto del modulo exterior de 2576 mm altura interior libre 2260 mm. revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1.puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	5.881,99

		CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
B030104.01	u	Suministro y colocación de cámaras IP Suministro e instalación cámara fija ip tipo bullet 5mpx con zoom variable, objetivo f/1.8, Control remoto de zoom y enfoque. Iluminación infrarroja integrada con rango de hasta 50 metros, alimentación mediante poe+, compatible con onvif, ik10 e ip66 con protección contra salinidad.	509,69
		QUINIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
B030104.02	u	Suministro y colocación puerta+barrera de control de accesos Suministro y colocación de puerta de control de acceso y barreras laterales, con material anticorrosivo, cristal templado y acabo en conjunto con el pantalan.	1.446,51
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
B030104.03	u	Suministro y colocación lector de tarjeta+teclado Suministro y colocación de sistema de lector de credenciales con lector de tarjetas de proximidad Mifare, antivandalico, funcionamiento On/Offline para acceso. Protección antivandalica y contra la corrosion. Totalmente instalado, fijado, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.	597,32
		QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
B030104.04	u	Suministro y colocación interfono Suministro y colocación de unidad de interfonia de voz por IP para la comunicacion con puesto de control. Compatible con sistemas basados en protocolo SIP, protección antivandalica y anticorrosion. Totalmente instalado, fijado, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.	353,97
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 02.004.04.12b INSTALACION PETROLIFERA MEDIO CAUDAL			
SUBAPARTADO 02.04.04.12.03b FIRMES Y PAVIMENTOS			
UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	24,95
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U02040c	m3	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.	8,93
		OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U04VC210c	m2	Pavimento de hormigón continuo HA-25/B/20/Ila, fratasado e=25 Pavimento continuo de hormigón HA-25/B/20/Ila, de 25 cm. de espesor, enriquecido superficialmente con cemento CEM III/A-P 32.5 R y arena de cuarzo color natural, con acabado fratasado a máquina. Incluso armadura B500S 15.15.8, preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, curado y ejecución de juntas.	35,38
		TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 02.04.04.12.05b CANALIZACIONES-ARQUETAS			
D27AD105	ML	CANALIZACIÓN PRISMA HORMIGON 4 TUBOS PE DOBLE CAPA 110 mm. EXCAVAC, TUBOS, TAPADO Y TTE VERTEDERO Canalización de 4 Tubos PE, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm. de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas. Incluso excavación de zanja. Incluso p.p. de sobrecostes por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes. Incluso colocación de tubo, relleno de zanja con hormigón HM-20 hasta tapado de tubo, relleno con zahorras artificiales, accesorios y separadores. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.	33,69
		TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U_EISA.7aab	UD	ARQUETA DE REGISTRO 40x40x50 TAPA FUNDICION D400 Arqueta de registro prefabricada de hormigon de dimensiones 40x40x50 cm. incluso tapa y cerco de hierro fundido D-400 Incluso suministro, montaje y ayudas, completamente terminada.	183,62
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
bccom01	Ud	Hidrantes GOA 350 lpm compuesto con valvula en arqueta estanca.Funcionando Hidrantes GOA 350 lpm compuesto con valvula en arqueta estanca de 60x60 .Funcionando	2.442,84
		DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
tubgasdc01	ml	Tuberia flexible para combustible PEAD de simple contenimiento de DN 90mm PE80 SDR-11 para descarga+cama y relleno de arena Suministro e instalación de tubería flexible de PEAD de simple contenimiento DN 90mm PE80 SDR-11 para distribución de combustible. Incluso suministro y montaje, con p.p. de medios auxiliares y accesorios necesarios para montaje (Tes, manguitos, etc.), manteniendo su continuidad y estanqueidad, funcionando, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones.	35,45
		TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 02.05 PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS

APARTADO 02.04.01.01 SPILLCONTROL

SPLL001	Ud	Instalación y puesta a punto inicial del sistema SpillControl compuesto por 3 cámaras	14.076,47
		Instalación y puesta a punto inicial del sistema Spillcontrol compuesto por 3 cámaras, para la monitorización de posibles vertidos de hidrocarburos. Incluye: Suministro e instalación de 3ud de cámaras autonomas, alimentadas por baterías solares, comunicadas con el servidor de almacenamiento a traves de la red de telefonía GSM mediante tarjetas SIM. Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 5000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección Incluso informes mensuales de la calidad del agua. Totalmente terminado e instalado.	
		CATORCE MIL SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

APARTADO 02.04.01.02 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS

equip01	Ud	Suministro e instalación de conjunto Spillkit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l.	3.999,88
		Suministro e instalación de conjunto SpillKit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Contiene: - 2 ud Barrera con faldón, 20/12.5m, de dimensiones 12,5m xØ20cm x 25cm - 8 ud Barrera absorbente 12/3m, 4 ud Ø12cm x 3m - 200 ud alfombrillas absorbente 40x50x0.3cm, 200 ud. Dimensiones: 40x50x0.3 (200g/m2) - 1ud Rollo 44m x 50 cm x 0.6 cm (400g/m2) Dimensiones: 44mx50cmx0.6cm - 4 sacos de material particulado de 65 l y 15 kilos - 2 ud contenedores desechos plegables (big bag) Dimensiones: 900 litros.	
		TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 02.07 EFICIENCIA ENERGÉTICA

APARTADO 02.06.01 CARGADOR EMBARCACIONES ELÉCTRICAS

CARG001	ud	Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida de 180kWh DC con 2 cargas simultáneas.	24.414,62
		Suministro e instalación Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida hasta 180KWh DC, para dos cargas simultáneas. Compuesta de: - Fast Charger hasta 180Kwh DC. - Hellonext H2 60Kw. - Instalación fija en tierra. - Carcasa estancia para entorno marino. - Dos cargas de DC en simultáneo. - Múltiples estándares: CCS y CHAdeMo. - Posibilidad de usar banco de baterías de litio para acumular energía si la base no cuenta con potencia suficiente. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	
		VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CVETAL32	ud	Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2.	5.700,45
		Suministro e instalación de Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Bloque de servicio construido en aleación de aluminio marino extrudio anonizado, conformando una estructura autoportante, altura aproximada 1.450mm estanqueidad IPx6 constituida por: - 2 bases Tipo 2, con terminal de comunicación vehículo - cargador. - Protecciones magnetotérmicas para las bases. - 2 Diferenciales 40/0.03A tipo B - 1 interruptor general - Iluminación Led en alto y alrededor tomas. - 2 contadores eléctricos trifásicos. - 2 contactores ON/OFF 4P32A - Tallyweb radio para activación mediante dispositivo móvil. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	
		CINCO MIL SETECIENTOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 02.06.02 CARGA DE VEHICULOS ELÉCTRICOS

F.4CUrb	ud	Estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas e instalación NIVEL II	5.423,10
		Suministro e instalación de estación de carga urbana NB CITY o equivalente para dos cargas simultaneas NIVELL II según norma internacional IEC 61851, con protección antivandálico y de intemperie, tiempo de carga entre 1 -2 horas. Monofásicas con potencia 22 kW. Instalada en pavimento existente, ejecución de cimentación para sujeción de estación, apertura de hueco por medios manuales y hormigón HM-20/B/20/I. Totalmente instalada y en funcionamiento. CARACTERÍSTICAS: - Recarga de vehículos según los modos 1, 2 y 3 de la norma IEC 61851. - Identificación mediante tarjetas RFID. - Medida de la potencia y de la energía transferida según contador MID. - Restricción de acceso a las tomas de energía a usuarios no autorizados. - Autonomía de funcionamiento en casos de fallo de suministro eléctrico. - Indicación de estado por medio de señalización luminosa. - Display LCD multi-idioma con texto personalizable. - Regulación de potencia de carga. - Comunicación con otras estaciones de carga y con un Centro de Control. - Compatible con protocolo OCPP. - Posibilidad de configuración para carga diferida. - Pintura con acabado anti-graffiti.	
		CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
F.4CUrb	ud	Software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente, nivel II.	2.713,08
		Suministro e instalación de software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas, nivel II. Incluso puesta en servicio del sistema y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado y probado.	
		DOS MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
ROO02V	m²	Pintado de plaza de estacionamiento de carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y dis	22,85
		Pintado de plaza en carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y disolvente, acabado mate, aplicada en dos manos, (rendimiento: 0,2 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, previa aplicación de 0,3 kg/m² de imprimación de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes (sin incluir la preparación del soporte).	
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

APARTADO 02.06.03 CARGADOR BICICLETAS ELÉCTRICAS

BC01	Ud	Cargador de bicicletas eléctricas para exterior colocado sobre pedestal metálico	621,32
		Estación de carga para bicicletas eléctricas. Dispositivo de carga E-Mobility 3 tomacorrientes TG BCS 3 BE/FR Diseño conexión lado de la instalación Trifásico Cantidad de puntos de carga en cada base 3unidades. Potencia máx. por punto de carga 3,5 kW Potencia nominal conectada 3,5 kW Dimensiones: Anchura 202 mm, Altura 152 mm, Profundidad 110 mm, Montada sobre pedestal metálico fijado al pavimento. Cantidad de tomas de corriente domésticas 3 Material de la carcasa Plástico Grado de protección (IP) IP44 Resistencia a los impactos IK08 Totalmente instalado y conectado.	
		SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 02.08 MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS

APARTADO 02.07.01 TECNOLOGÍA ECONCRETE

LIMP00	Pa	Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad	33.291,17
		Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad. Suministro de aditivo bio-potencionador Econcrete patentado: el aditivo se integrará en el diseño de la mezcla del hormigón a utilizar en los nuevos elementos: - Cimentación de ampliaciones y nuevos pantalanes - Bloques de hormigón en trenes de fondeo. - Muelles de hormigón. Incluye, la provisión de los revestimientos para encofrado y agente modificador de superficie.	
		TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

APARTADO 02.07.02 OCEANESTRUCTURES

OCC01	uD	Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas	3.104,77
		Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas. Paneles Lefe Boosting Units (LBU), para la recreación de microarrecifes biomiméticos. Fijados al muelle de hormigón mediante tacos químicos.	
		TRES MIL CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

APARTADO 02.07.03 MEJORA CALIDAD AGUA

SUBAPARTADO 017.2.2b BIOHUTS

BIOH001	Ud	Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote	859,09
		Sistema BIOHUTS compuesto de materiales 100% reciclados. Ingeniería ecológica para la restauración de los ecosistemas marinos. fabricado en metal y con conchas de ostras. Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote: Dimensiones: 0,65x0,40x0,26m. Tamaño de malla de protección: 80x80mm Tamaño de malla de sustrato: 40x40mm Material: 5mm hilo de acero Crapal + conchas de ostras. Peso: 22Kg Fijación: cinchado en torno al pilar mediante cincha Kevlar. Totalmente instalado sobre pilotes del muelle.	
		OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

SUBAPARTADO 017.2.3b SONDAS MULTIPARÁMETROS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

EstDULC	Ud	Estacion dotada de sonda multiparametro de medición de calidad del agua DULCOMETER DACB, con medición multiple a tiempo real y e	8.191,55
		Estacion dotada de sonda multiparametro de medición de calidad del agua DULCOMETER DACB, con medición multiple a tiempo real y emisión de datos por wifi de : CONTROLADOR DULCOMETER DACB 1,00 MODULO DCCAW006L30010ES 1,00 BAMA BYPASS SENSOR ARMATUR MODULAR 1,00 KIT DE MONTAJE SENSOR 25MM BAMA SONDA DE PH PHER-112-SE Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de Tº: 0 - 80°C Presión máx.: 6 bars Conductividad mínima: >50 uS/cm Membrana de teflón Longitud de la instalación: 120 +/- 3 mm 1,00 0 271.990 271.990 SONDA TEMPERATURA PT-100-SE Rango de Tº: 0...100°C Presión máxima: 10 bars Rosca de montaje: PG 13,5 Conexión eléctrica SN6 SENSOR OXÍGENO DISUELTO DO3-MA-20PPM Variable de medición: oxigeno disuelto Calibración: en el oxígeno del aire o mediante medición de referencia en el agua de proceso Precisión de la transmisión: +/-0,1 mg/l Rango de medición: 0.10-20 mg/l Rango de temperatura: 0-50°C Presión máxima: 2 bar Rango de protección: IP 68 Suministro eléctrico: 18...30 V DC Conexión eléctrica: cable fijo de 10 m. Señal de salida: 4..20 mA. Rango de medición,calibrada y aislada galvánicamente SONDA DE CONDUCTIVIDAD ICT5 Rango de medición: 0,2 ...2000 mS/cm Constantes de la célula: 6,25 cm-1 Sensor de Tº: Pt 1000 (a. inox. 1.4301) Tº máx.: -10...60°C (instalada en tubo de PVC) -10...80°C (instalada en tubo de PP) Presión máx.: 10 bar (hasta 20°C), 6 bar (hasta 60°C) Presión mínima: -0,1 bar (-10...80°C) Material del sensor: PP Juntas: EPDM Conexión eléctrica: cable fijo de 10 m. Rango de protección: IP 68 1,00 0 CABLE COAXIAL 10M SN6 ABIERTO 1,00 0 CABLE DE SEÑAL 5M-S SN6-OFF. 1,00 0 PANEL PARA MONTAJE	
		OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EstAP110	Ud	Estacion dotada de sonda para medicion de clorofila AquaPen AP-110 Flourómetro de mano	2.942,27
		Estacion dotada de sonda para medicion de clorofila AquaPen AP-110 Flourómetro de mano	
		DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 02.07.04 PUNTOS DE RECOGIDA DE RESIDUOS

PL00T2MV	Ud	Punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros	1.654,21
Suministro e instalación de punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para:			
-1xazul (papel y cartón)			
-1xverde (vidrio)			
-2xamarillo (envases ligeros)			
-4xgris (residuos)			
Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc).			
Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm.			
Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo.			
Fabricado según normativa Europea UNE EN 840			
Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.			
Colocados en interior de recinto.			
MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
PADAT1T2	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II.	3.471,62
Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.			
Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo.			
Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes.			
Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
PL00T3MV	Ud	Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros	3.410,07
Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para:			
-1xazul (papel y cartón)			
-1xverde (vidrio)			
-1xamarillo (envases ligeros)			
-3xgris (residuos)			
Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc).			
Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm.			
Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo.			
Fabricado según normativa Europea UNE EN 840			
Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.			
Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.			
TRES MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
PADAT3	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III	4.597,01
Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.			
Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo.			
Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes.			
Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

PL00T4MV	Ud	Punto limpio TIPO 4 compuesto por 10 recipientes de 1100 litros	5.682,34
Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para:			
-2xazul (papel y cartón)			
-1xverde (vidrio)			
-2xamarillo (envases ligeros)			
-5xgris (residuos)			
Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc).			
Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm.			
Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo.			
Fabricado según normativa Europea UNE EN 840			
Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.			
Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.			
CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
PADAT4	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO IV	5.092,74
Forrado lateral de puntos limpios, tipo IV, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.			
Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo.			
Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes.			
Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
CINCO MIL NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
PL0T6	Ud	Centro de Recogida de Residuos Peligrosos	6.084,37
Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por:			
- 1 ud Tanque de sentinas de 600L			
- 1 ud Contenedor rectangular de baterias /plomo 610L			
- 2 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L			
- 1 ud bidón circular con tapa de rosca para absorbentes y trapos contaminados de 220L			
- 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L			
- 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L			
- 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases plástico contaminados de 220L			
- 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases metálicos contaminados de 220L			
- 3 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para residuos banales			
- 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases plástico contaminado.			
- Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg.			
Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc).			
Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo.			
Fabricado según normativa Europea UNE EN 840			
Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.			
SEIS MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
PADATCRRP	Ud	Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL	5.848,14
Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.			
Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo.			
Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes.			
Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.09 INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERÍA			
ESTM001	Ud	Estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar Suministro e instalación de estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar. Cuenta con grandes prestaciones y durabilidad. El equipo envía los paquetes de datos tomados a la consola de forma inalámbrica a una distancia de hasta 300 metros, con una frecuencia de actualización de 2.50 segundos. La estación Vantage Pro 2 toma los siguientes datos: - Velocidad y dirección del viento - Temperatura y humedad exterior - Temperatura de sensación y punto de rocío. - Lluvia actual y acumulada diaria, mensual y anual. - Intensidad de lluvia. - Radiación solar. - Evapotranspiración. - Radiación e índice UV. Incluso báculo de acero para instalación. Totalmente instalada y funcionado.	2.853,87
		DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EMBA450	Ud	Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqueedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqueedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW. Incluye: - Neumática semirrigida Vanguard DR-450 - Motor fueraborda Torqueedo Cruise 6.0TS (6Kw) - 2 Baterías de litio Power 45-5000 (total 10KW). (5.000KW -48V). - Cargador rápido (4 horas carga completa) - Set Getaway Torqlink (cables de datos). - Cajon estanco de fibra a medida para batería y cargador.	35.259,51
		TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
Tragolf03	Ud	Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar tipo carrito golf con capacidad 2 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar, de Longitud total 2380 mm y Anchura total 1200 mm, motor der 3,3 Kw con capacidad para 2 pasajeros incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento.	7.403,46
		SIETE MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
Tragolf01	Ud	Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar tipo carrito golf capacidad 4 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar, incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento	9.791,65
		NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
VEH01	Ud	Vehículo auxiliar electrico pickup con caja basculante, matriculado y puesto en obra Vehículo auxiliar eléctrico modelo eC31 PickUp, con caja abierta basculante. Cabina simple para dos personas. Pantalla multifunción con bluetooth y cámara trasera. Potencia máxima 60Kw. Capacidad de la batería 38.7Kw/h. Dimensiones exteriores [mm]: 4730x1655x1890mm Distancias entre ejes [mm]: 3050mm Tara: 1050Kg MMA: 1050Kg Frenos: Delanteros de disco, traseros de tambor, ABS, sistema hidráulico de frenado. Con aire acondicionado, dirección asistida, control de estabilidad, cierre centralizado, luces de día, elevalunas eléctrico, doble airbag. Vehiculo auxiliar electrico PIAGGIO NEW PORTER ELECTRIC POWER 96 V con caja PICK-UP STD o equivalente con caja de 840Kg, matriculado y puesto en obra	32.775,78
		TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
Mast01	Ud	Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas	480,51
		CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
kar01	Ud	Hidrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente Suministro de Hidrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente con las siguientes características: o Tipo de corriente (Ph/V/Hz): 3 / 376 - 424 / 50 o Caudal (l/h): 700 - 1300 o Temperatura de entrada: 60(°C) o Presión de trabajo: 50 - 180(bar) o Presión máx.: 250(bar) o Potencia de conexión: 8,8(kW) o Cable de conexión: 5(m) o Tamaño de la boquilla: 075 o Entrada de agua: 1" o Peso (con accesorios): 69,8(kg) o Peso con embalaje incluido: 78,9(kg) o Dimensiones (la. × an. × al.): 607 x 518 x 1063(mm)	2.919,35
		DOS MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
VEHBE01	Ud	Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente para marineria Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente, Ruedas de 20", Plegable, Batería 36V de 4.4 mAh, Freno de Disco, 6 velocidades SHIMANO Motor Brushless de 250W 36V / Ruedas neumáticas, resistentes y estables de 20" / Velocidad asistida máxima de 25 Km/h / Autonomía de unos 50 Km / 6 velocidades Shimano Tiempo de carga máxima de 3 h / Display indicativo de la capacidad de la batería y botón on/off. / Sistema de frenada: freno delantero y trasero de disco Máximo peso permitido de hasta 100 kg / Dimensiones: 800*250*700 mm / Foco de led delantero y luz trasera / Peso de la unidad: 20 kg sin batería / Incluye cargador, manual de instrucciones y herramientas	1.445,36
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
BARRE01	Ud	Barredora cabinada de suelo modelo S10 o similar. Suministro de BARREDORA CABINADA DE SUELO HU-LIFT o similar: -modelo s10 -ancho de barrido 2000 mm -motor de cepillos laterales 90*4w -motor cepillo central 1000w -ancho de cepillo central 790 mm -ancho cepillo lateral 4*500 mm -capacidad tanque basurero : 180 l -horas de trabajo 3-3,5 -batería sin mantenimiento 48v/100 ah -velocidad de traccion 0-12 km -dimensiones 2000*1900*1900 mm	12.420,59
		DOCE MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP003 MARINA INTERIOR			
SUBCAPÍTULO 003.01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES			
U0001	ml	Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a ve	85,66
		Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.	
		OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01OR	Ud	Corte y retirada de pilote metálico	1.367,09
		Corte y retirada de pilote metálico de sección circular. Corte de pilote mediante medios marítimos y con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.	
		MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
P5003Cmb	m3	Demolición de estructuras marítimas por medios mecánicos terrestres + carga sobre camión	18,79
		Demolición de estructuras marítimas de hormigón, bloques o tablestacas, existentes por medios mecánicos terrestres , incluso carga sobre camión de los productos sobrantes. Totalmente terminado.	
		DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 003.02 ESTRUCTURAS DE ATRAQUE			
APARTADO 03.01 PANTALANES FLOTANTES			
PTFFL001	Ud	Plataforma flotante de 21x9.20 m construido por pantalanes flotantes de hormigón	143.653,49
		Plataforma flotante de 21x9.20 m construido por pantalanes flotantes de hormigón armado relleno de poliestireno. Incluye parte proporcional de tuberías para paso de canalizaciones y soporte depósitos.	
		Incluso pp. de elementos de unión entre módulos para rigilizar estructura.	
		Incluye barandilla lateral de aluminio.	
		Incluye pavimento Ecodeck en superficie sobre perfiles de aluminio.	
		CIENTO CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
OM45	ml	Hinca de pilote hasta cota de rechazo hasta 12 m en todo tipo de terreno incluso rocoso	161,54
		Hincado de pilote en cualquier tipo de terreno incluso rocoso con mediante medios marítimos y maza de 2000 Kg de percusión. Incluso carga del material sobrante. Incluso horas de parada por condiciones meteorológicas adversas o por necesidades de la explotación portuaria. Totalmente terminado.	
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
pilot609	MI	Pilote de acero Ø609 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón	523,61
		Pilote de acero Ø609 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.	
		QUINIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
SP01	Ud	Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias	417,28
		Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias	
		CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
AND609PF	Ud	Anilla deslizadera para tubo D=609mm con estructura de aluminio A6005 T-6	775,70
		cuatro o tres rodillos de diametro 100mm y longitud 16	
		Anilla deslizadera para tubo D=609mm con estructura de aluminio A6005 T-6 compuesta varios perfiles,tres o cuatro rodillos de diametro 100mm y longitud 160mm,totalmente instalada en el interior o en punta de los fingers flotantes.	
		SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
CONPIL0609	Ud	Cono de polietileno Ø609 mm	84,30
		Cono de polietileno Ø609 mm instalado sobre pilote. Mismo color que el pilote	
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GREY002	Ud	Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizado en caliente	1.131,05
		Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizada en caliente fijada a muelle con anclajes quimicos, en acero galvanizado,tapado superior y con una longitud total de 3.20 m con cuatro brazos de acero y pletina para cuatro tornillos cada uno,tipo HDA-P M16 de Acero inoxidable.Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	
		MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
rod02	Ud	Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm, en aleación inoxidable de aluminio an	293,27
		Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm , en aleación inoxidable de aluminio anclada mediante perfil en L sobre pontón de hormigón.	
		DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
REUT001	ml	Reutilización de pantalán flotante	343,08
		Renovación de modulo de pantalán flotante. Incluye:	
		- Pulido de estructura de aluminio de pantalán.	
		- Repaso de las soldaduras de la estructura.	
		- Desmontaje de pavimento actual.	
		- Instalación de nuevo pavimento tecnológico ECODECK.	
		- Renovación de tacos elastoméricos.	
		- Limpieza de flotadores mediante agua apresión.	
		- Sustitución de cualquier elemento en mal estado o deteriorado.	
		Totalmente renovado e instalado en su lugar definitivo.	
		TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
PSRF300H	ml	Pantalán de 3.00 m de ancho útil, con perfil lateral tipo ASE-2000 y flotadores de hormigón	1.129,62
		Pantalán SUPERREFORZADO de 3.00 m de ancho útil, especialmente diseñado para embarcaciones de gran dimensión construido con perfil lateral tipo ASE-2000 con un peso por ml mayor de 18Kg, construido en aluminio de calidad 6005T6. Estructura interior formada por tubo de 80x80x4, lateral de galería técnica reforzada, tapa de galería técnica. Superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de aluminio especialmente diseñados con elementos de anclaje especialmente diseñados para evitar elementos en superficie. Con tacos elastómeros de unión especialmente diseñados y reforzados para soportar cargas mayores de 20 Tn, tornillería de acero inoxidable calidad A4. Defensa lateral de ECODECK. 5Ud flotador por cada 12ml constituido en hormigón reforzado con fibra de polipropileno y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15Kg/m3 incluso pernos de anclaje M24 de acero inoxidable. Las dimensiones exteriores del mismo son: Largo 2.90x2.35x0.65m.	
		MIL CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PSRF30011	ml	Pantalán de 3.00 m de ancho útil, con perfil lateral tipo ASE-1100 y flotadores de hormigón	949,18
		Pantalán SUPERREFORZADO de 3.00 m de ancho útil, especialmente diseñado para embarcaciones de gran dimensión construido con perfil lateral tipo ASE-1100 con un peso por ml mayor de 11.38Kg, construido en aluminio de calidad 6005T6. Estructura interior formada por tubo de 80x80x4, lateral de galería técnica reforzada, tapa de galería técnica. Superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de aluminio especialmente diseñados con elementos de anclaje especialmente diseñados para evitar elementos en superficie. Con tacos elastómeros de unión especialmente diseñados y reforzados para soportar cargas mayores de 20 Tn, tornillería de acero inoxidable calidad A4. Defensa lateral de ECODECK. 5Ud flotador por cada 12ml constituido en hormigón reforzado con fibra de polipropileno y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15Kg/m3 incluso pernos de anclaje M24 de acero inoxidable. Las dimensiones exteriores del mismo son: Largo 2.90x2.35x0.65m.	
		NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
2.1a	MI	Pantalan flotante ancho 2,0 m NGE-1 en estructura de aluminio de aluminio de aleación 6082 A-T6 de 2.0 m ancho+flotador de hormi	771,64
		Pantalán flotante de superestructura, de aluminio de aleación 6082 A-T6 de 2.0 m ancho en aleacion inoxidable de aluminio de alta resistencia modelo NGE-1 preparado de 3 flotadores de hormigon tipo HE rellenos de poliestireno expandido y acabado en madera tropical tipo Bolondo de alta densidad imputrescible e indeformable de espesor 30 mm, incluso p.p.de cornamusa para amarre y transporte a obra totalmente colocado.	
		SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PSDA001	Ud	Pasarela de 4x2.00 mts para acceso a pantalanes flotantes Pasarela de 4x2.00 mts (INTERIOR) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfilería de aluminio calidad naval anticorrosiva 6005T6 con superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de Aluminio especialmente diseñado para anclaje oculto de la tabla con barrotillos antideslizante, incluso pieza de conexión de pasarela a tierra, rampilla para salvar desnivel en final, guía para deslizamiento y tornillería de acero inox	4.990,52
		CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
AMILI01	Ud	Transporte y montaje de elementos Transporte y montaje de elementos: • Servicio de grúa para descarga de materiales • Transporte de elementos a obra • Mano de obra especializada • Medios auxiliares • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmontaje de la misma. • Servicio de grúa para descarga de pilotes. • Transporte de pilotes a obra.	43.179,84
		CUARENTA Y TRES MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

APARTADO 03.02 PANTALAN FIJO

ADECU001	Pa	Adecuación de muelle transversales Renovación y adecuación de 300ml de muelles transversales de tipología fijo de hormigón en mal estado. Reparación de elementos dañados en estructuras marítimas superiores mediante repicado de hormigón en mal estado hasta su completa eliminación. Posterior aplicación de tratamiento antioxidación de las armaduras. Regeneración del hormigón mediante aplicación de mortero fluido de retracción controlada. Instalación de viga cantil fabricada en Hormigon pretensado HP-35/B/20/XS1,fabricada con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en viga cantil de dimensiones 0.50x0.50 cm, fijada al muelle existente mediante conectores metálicos de Ø16 mm cada 0.50cm, hincados 30cm. Impermeabilización mediante mortero bicomponente de elevada elasticidad. Totalmente terminado y ejecutado.	49.809,53
		CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ADECU002	Pa	Adecuación Muelle Aduanas Adecuación de Muelle de Aduanas. Picado de hormigón en mal estado. Reparación de elementos dañados en estructuras marítimas superiores mediante repicado de hormigón en mal estado hasta su completa eliminación. Retirado de armaduras desprendidas. Tratamiento antioxidantes a estructuras metálicas vistas. Instalación de vigas HEB galvanizadas bajo pavimento por via marítimas sustituyendo las existentes. Totalmente terminado y ejecutado.	52.955,86
		CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 003.03 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE			
INS001	Pa	Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes	2.387,86
		DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MUT650Tn	UD	Muerto de hormigón de fondeo de 6.50Tn de peso seco Tipo 3 Muerto prefabricado de hormigón 6.50 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 3, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y arganeo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.	1.181,77
		MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CAMD40	ml	Colocacion de cadena madre Ø40 grado 2+grillete Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø40 grado 2, incluyendo cadena y grilletes, en canal de navegación con medios marítimos, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada con grilletes tipo lira de Ø40 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.	176,08
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
OM27ha	UD	Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora, confeccionadas con 8x2 m de cadena de acero galvanizado de 20 mm,33x2 m de cabo de poliester de alta tenacidad de 28 mm construccion meollar(DIN 83331), 33x2 m de cabo guia de poliester de alta tenacidad de 14 mm y guardacabos de aceros inoxidable de 28mm .Anclajes tipo lira para conexion con la cadena madre 38 mm, grillete tipo recto de 25mm para union cabo-cadena, colocadas en el fondo marino por medio de equipo de buzos totalmente instaladas.	795,70
		SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
OM22DBL	UD	Amarras simples para embarcaciones de hasta de 15 m de eslora Amarras simples para embarcaciones de hasta de 15 m de eslora confeccionadas con cadena de acero galvanizado de 16 mm,cabo de poliester de alta tenacidad de 28 mm contruccion meollar(din 83331), cabo guia de poliester de alta tenacidad en meollar(din 83331) de 28 mm y guardacabos de acero inoxidable. Totalmente terminado e instalado.	472,68
		CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
5.2bolc	Ud	Noray de fundición de 17 kgs y tiro máximo de 5 Tm hasta 16 m eslora.Diseño normal Noray de fundición de 17 kgs y tiro máximo de 5 Tm apto para embarcaciones de hasta 16 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M16x200 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.	270,55
		DOSCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
5.3bolb	Ud	Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm 18m-35 m de eslora.Diseño normal Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm apto para embarcaciones de entre 18 y 35 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M20x250 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.	527,22
		QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
5.4bol	Ud	Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm 40m a 50 m de eslora Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm apto para embarcaciones de entre 40 y 50 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M27x330 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.	819,91
		OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
5.150	Ud	Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm 50m-94 m eslora Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm apto para embarcaciones de entre 50 y 94 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M36x500 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.	1.378,71
		MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
V020205tnb	Ud	Cornamusa de amarre de hasta 4,0 Tn.Tipo I para embarcaciones hasta 12m Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistecia a tracción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas	36,51
		TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
V020210tn	Ud	Cornamusa de amarre de hasta 10,0 Tn.Tipo II para embarcaciones mayores de 15m Suministro e instalación de cornamusa de amarre Tipo II de hasta 10,0 Tn de tiro, fabricada en fundición de aluminio con la correspondiente tornillería de fijación a pantalán en acero inoxidable AISI 316. Según planos Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	92,41
NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 003.04 INSTALACIONES DE SUMINISTRO

APARTADO 003.04.01 TORRETAS SUMINISTRO

DEMOL001	Pa	Retirada y desconexión de la totalidad de las torretas existentes en las infraestructuras. Retirada y desconexión de la totalidad de las torretas existentes en pantalanes o muelles. Encintado y recogido de cables para su posterior instalación. Tapado de hueco con plancha metálica	23.510,60
VEINTITRES MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
EQU2x16Ab	ud	Bloque de servicio 2x16A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructur Bloque de servicio 2x16A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.066mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: •2 bases CEI 309 IP67 16AII +T •2 RCBO (combinados) I+N 16A •2 contadores eléctricos MID •2 dispositivos antirrobo electricidad •2 contactores 20A •1 baliza con lámpara LED 7W •2 tomas de agua válvula esfera inox. ½” •2 contadores de agua •2 electroválvulas •Radio Tallyweb con teclado y lector •Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornillería. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	2.166,79
DOS MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
EQU2x32A	ud	Bloque de servicio 2x32A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructur Bloque de servicio 2x32A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.066mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: Configuración TW, 2x32AII + 2TA •2 bases CEI 309 IP67 32AII +T •2 RCBO (combinados) I+N 32A •2 contadores eléctricos MID •2 dispositivos antirrobo electricidad •2 contactores 32A •1 baliza con lámpara LED 7W •2 tomas de agua válvula esfera inox. ½” •2 contadores de agua •2 electroválvulas •Radio Tallyweb con teclado y lector Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	2.231,59
DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EQU2x63IV	ud	Bloque de servicio T6 2x63A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estruc Bloque de servicio T6 2x63A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.200mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán •2 bases CEI 309 IP67 63AIV +T •2 magnetotérmicos 63A 3P+N •2 diferenciales 63/0,03A 3P+N •2 contadores eléctricos 63AIV •2 dispositivos antirrobo electricidad •2 contactores 63A •1 baliza con lámpara LED 7W •2 tomas de agua válvula esfera inox. ½” •2 contadores de agua •2 electroválvulas •Radio Tallyweb con teclado y lector Altura especial 1.260 mm. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	2.924,22
DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
EQU1x125IV	ud	Bloque de servicio T6 1x125A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru Bloque de servicio T6 1x125A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.200mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: •1 base CEI 309 IP67 125AIV + T •1 max breaker 125A 3P+N •1 contador eléctrico 125AIV •1 dispositivo antirrobo electricidad •1 contactor 125A 3P •1 baliza con lámpara LED 6,5W •1 toma de agua válvula esfera inox. ½” •1 contador de agua •1 electroválvula •Radio Tallyweb con teclado y lector •Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornillería. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	5.218,77
CINCO MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
EQU1x250IV	ud	Bloque de servicio T8 1x250A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru Bloque de servicio T8 1x250A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, incluida baliza, estanqueidad IPx6, con una altura de 1.450 mm con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: -1 base MARECHAL IP67 250AIV + T -1 max breaker 250A 3P+N+PE -1 diferencial 250/0,03A 3P+N -1 contactor ON/OFF 3P 250A -1 contador eléctrico MID 250A 3P -1 interruptor general 500A 3P -1 baliza con LED 15W -1 toma de agua ¾” con electroválvula -1 contador de agua -Tallyweb radio con teclado y lector de tarjetas -Dimensión especial 35x35x1600 mm -Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornillería. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	10.571,49
DIEZ MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EQU1x630IV	ud	Bloque de servicio T8 1x630A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru Bloque de servicio T8 1x630A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante,altura 1450mm, incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: Configuración TW, 1x630AIV + 1TA •1 unidad 630AIV connection incl. 4 terminals •1 max breaker 630A 3P+N max ajustable MCB •1 unidad 630/IV/0.03A RCD •1 contador eléctrico 630AIV •1 baliza con lámpara LED 6,5W •1 toma de agua ¾" con electroválvula •1 contador de agua •Radio Tallyweb con teclado y lector Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	11.649,81
		ONCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
TBKM01	Ud	Estación base de intercomunicación MASTER RADIO KIT(Sistema informatico TallyWeb) Estación base de intercomunicación MASTER RADIO KIT(Sistema informatico TallyWeb) Incluye: •Antena, cable y Master radio •Lector de sobremesa para creación tarjetas (opción tarjeta) •Portal web como software de gestión/pago •Notificaciones mediante correo electrónico Incluso pp de conexionado. Totalmente conectada y en funcionamiento.	6.249,00
		SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	

APARTADO 003.04.02 AGUA POTABLE

IFA010	Ud	Acometida de abastecimiento de agua potable DN110mm Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 10 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	1.734,93
		MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IFA010b	Ud	Acometida de abastecimiento de agua potable DN63mm Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	654,89
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFA010c	Ud	Acometida de abastecimiento de agua potable DN40mm Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	442,17
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
G2194AK5	m2	Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam. Demolición de pavimento de adoquín,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	8,90
		OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
U02040a	m3	Excavacion mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga Excavación mecánica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.	8,44
		OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	24,95
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REPP01	m2	Reposición de pavimento en zanja mediante el mismo material que el existente. Reposición de pavimento en zanja mediante el mismo material que el existente. 10cm de espesor con mismo pavimento. Totalmente nivelado y terminado.	39,54
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ASA010	Ud	Arqueta de obra de fábrica. Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	343,92
		TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
IUA020	m	Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø110m de 16 Atm.banda azul Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø110mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarín de PE para tubería	22,91
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PEAD63	ML	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63m de 16 Atm.banda azul	19,38
		Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tubería	
PEAD40	ML	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø40m de 16 Atm.banda azul	15,33
		Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø40mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tubería	
C06.27110	Ud	Válvula de esfera DN-110 PN-16 instalada y probada	199,11
		Válvula de esfera DN-110 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.	
C06.2763	Ud	Válvula de esfera DN-63 PN-16 instalada y probada	154,55
		Válvula de esfera DN-63 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.	
C06.2740	Ud	Válvula de esfera DN-40 PN-16 entrada pantalán	131,61
		Válvula de esfera DN-40 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.	
IFC090b	Ud	Contador de agua.1 1/2" .40mm	74,13
		Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 1-1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
COLL001	Ud	Collarín de polipropileno para conexionado de tubería a torreta de servicio	33,53
		Collarín de polipropileno para conexionado de tubería a torreta de servicio. Mediante briga y tramo de PEAD20mm de 2 metros de longitud. Totalmente terminado y conexionado a la canalización principal.	
		SETENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
		TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

APARTADO 003.04.03 RED ELÉCTRICA

SUBAPARTADO B030301 CE CUADROS ELÉCTRICOS

1437 CE 1	u	CGBT tipo 1- 4000A	73.979,15
		Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 4000A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	
		SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
1437 CE 2	u	CGBT tipo 2- 2500A	59.224,80
		Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 2500A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	
		CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1437 CE 3	u	CGBT tipo 3- 1600A	12.791,95
		Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 1600A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	
		DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO B030301 LD LINEAS DE DISTRIBUCIÓN			
ELEMENTO DI1437 LD 1 OBRA CIVIL			
E4048	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tubos 4xPE Ø250mm en prisma de hormigón (Canalización tipo E)	42,53
		Ejecución de canalización de media tensión enterrada formada por 4 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.	
E612d	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x2880mm tapa E-600	810,08
		Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x2880mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de cuatro (4) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.	
E612b	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-600	810,08
		Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.	
		OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
		OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
ELEMENTO DI1437 LD 2 LÍNEA BAJA TENSIÓN			
RZ1-K AS 10X5X240	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 10x(4x240mm2+TT)	1.412,43
		Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por cables RZ1-K (AS) unipolares (10x3fases+10x1neutro+10x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
		MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
RZ1-K AS 3X5X240	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 3x(4x240mm2+TT)	425,19
		Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 15 cables RZ1-K (AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
		CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RZ1-K AS 2X5X240	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 2x(4x240mm2+TT) Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	284,14
RZ1-K AS 5X240	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x240mm2+TT Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	143,10
RZ1-K AS 5X120	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x120mm2+TT Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 120mm2 de sección para las fases y 70mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	74,12
RZ1-K AS 5X50	m	Línea Cu SZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x50mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	30,15
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
		SETENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
		TREINTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 003.04.04 SISTEMA DE MEDICIÓN DEL CONSUMO. SEAWEX			
SEAX001	Ud	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display	269,39
SEAX002	Ud	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display	252,21
SEAX003	Ud	Energy meter Single phase 80A Direct Connected con display Energy meter Single phase 80A Direct Connected con display	139,47
SEAX004	Ud	Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simu Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simultaneamente en la recepción de datos	1.324,04
SEAX005	Ud	Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido. Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido.	291,36
SEAXM0001	Ud	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto: 1 toma de agua + 1 toma de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.	138,51
SEAXM0002	Ud	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo: 2 tomas de agua + 2 tomas de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.	225,44
SEAXM0003	Ud	Instalación de sistema Sea Wex en torreta monofásica. Instalación de sistema Sea Wex en torreta monofásica. Compuesta de: dos tomas de agua + dos de electricidad. Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.	225,44
		DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
		DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 003.04.05 MONITORIZACIÓN OCUPACIÓN TIEMPO REAL			
SEAWM001	uD	Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real	277,02
		Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real	
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
SEAXMO004	Ud	Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle.	13,90
		Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle, fijado mediante 4ud tornillos a la estructura marítima.	
		Incluye conexionado a la plataforma tecnológica.	
		Totalmente terminado y conectado.	
		TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
APARTADO 003.04.06 CONTRAINCENDIOS			
G2194AK5	m2	Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam.	8,90
		Demolición de pavimento de adoquin,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	
		OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
U02040a	m3	Excavación mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga	8,44
		Excavación mécnica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.	
		OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera	24,95
		Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REPP01	m2	Reposición de pavimento en zanja mediante el mismo material que el existente.	39,54
		Reposición de pavimento en zanja mediante el mismo material que el existente.	
		10cm de espesor con mismo pavimento. Totalmente nivelado y terminado.	
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
IFB020	Ud	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40 y 40cm.	205,83
		Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40cm x40xm de profundidad, realizada con solera y paredes de hormigón HM-20/P/X0 de 10cm de espesor, incluso tapa y marco de función dúctil o material a definir por la Dirección Facultativa con clase de carga D-400 de 40x40cm en color rojo, con leyenda a definir por la Dirección facultativa. Incluso demolición, excavación y prepración de huevo para arqueta mediante medios mecánicos.	
		Totalmente terminado.	
		DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IFW010	Ud	Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario DN50	265,64
		Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 50mm de diámetro, PN=16bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fnción dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PEAD50mCI	ML	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diametro nominal de Ø50mm y presion de trabajo de 16 ATM anclada a pant	23,98
		Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diámetro nominal de Ø50mm y presión de trabajo de 16 ATM. anclada a pantalán, con banda roja incluso conexiones por manguito mediante soldadura eléctrica para sistema contraincendios. Incluso conexión a puntos de abastecimiento.	
		VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IOD104	Ud	Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico.	58,91
		Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico direccionable de rear-me manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación.	
		Incluso pp de conexión a sirena más cercana.	
		Totalmente instalado y en funcionamiento	
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IOD006	Ud	Sirena electrónica exterior de ABS color rojo.	80,96
		Suministro e instalación de sirena electrónica exterior, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación sobre báculo.	
		Incluso pp de conexión a la red contraincendios.	
		Totalmente terminado y en funcionamiento.	
		OCHENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
IOS020	Ud	Señalización de medios de evacuación.	15,66
		Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación.	
		Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.	
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CI01	Ud	Columna contraincendios compuesta con perfil en aluminio 6063T5 plata mate, con capa de proteccion de 20 micras de anodizado, ba	472,98
		Sistema de columna de 2.100mm de altura, compuesta por perfil de aluminio 6063T5 plata mate, con caja de protección de 20 micras de anonizado, con sistema de guías para fijacion y ajuste de altura de la caja de extintor.	
		Compuesto por:	
		- Armario extintor P6	
		- Soporte para ara salvavidas	
		- Aro salvavidas	
		- Radio baliza de 30 metros con cabo flotante.	
		- Rótulo de señalización extintor y aro 210x210 mm.	
		- Tornillería para fijación en hormigón.	
		- Extintor de 6 Kg de polvo ABC.	
		- Pernos de anclaje instalado en pantalán o muelle.	
		Totalmente instalado sobre pantalán o muelle.	
		CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IOB045	Ud	Boca de agua contraincendios en arqueta DN45mm racor Barcelona	885,56
		Boca de agua contraincendios en arqueta DN45mm racor Barcelona.	
		Instalado sobre arqueta con marco y tapa D400.	
		Incluso picado y demolición para su instalación. Conexionado a la nueva red.	
		Totalmente terminado y en funcionamiento.	
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CCarm01	Ud	Armario contra incendio de acero inoxidable para alojamiento de material	2.899,61
		Armario contra incendio de cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y puerta de cristal con pedestal de hormigon con soporte para manqueras compuesto por:	
		- Extintor ABC9 de 9 Kg polvo y gas c/man-34A 144B	
		- Extintor de 9 l espuma AFFF alum. 27A-233B	
		- Generador de espuma con dosificador y lanza de 50l REC 45.	
		- 2 Lanzas 45 mm con racor alum,y funda	
		- 4 Tramos de manguera de 45 mm de 25 m	
		- Señal extintor 148.5x105 adhesiva.	
		- Hacha vizcaina 1000 gr.	
		- Extintor de 5 Kg NC5AFMT de anhídrido carbonico.	
		- Espuma sintetica polivalente en bidon de 25 l	
		DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
COD01	Ud	Codo giratorio con salida racor Barcelona.	325,22
		Codo giratorio con salida racor Barcelona.	
		TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CIOM01	Ud	Equipo contraincendios SeaHelp SeaHelp Magnum modelo Mar 348.Con doble funcionalidad (achique + contraincendios), montada sobre carretilla especial de acero inoxidable, transportable y con 2 bidones de espumógeno. Las medidas del equipo son 780x610x1440mm (altura con tirador). Con bomba cebadora manual en acero inox AISI 316 con salida 45. 1 manguera ASP DN50 de 5 metros con válvula de pie macho/hembra. Material: - Lanza multiefecto - Lanza para espumógeno - 2 bidones de 25l de espumógeno - Manguera plana 45 - Racores Barcelona. Modelo MAR 348, motobomba fabricada en aluminio marino con rodete en acero inoxidable AISI316, con capacidad de succión de agua de mar para garantizar 200l/m a 8 bares. Motor gasolina 14 CV (Kohler CH440-14Hp), arranque manual recuperable CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.158,53
BAESSAC	ud	Escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 de altura 3.000 m sobre pantalán de aluminio Suministro, transporte e instalación de escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 sobre pantalán de aluminio. - Longitud total 3000 metros, con 9 peldaños con tubo estriado de 90x35mm de AISI 316. - Ancho 470 mm. - Incluye perfileria de sujecion en acero inoxidable con tornilleria de sujecion de acero inox AISI 316 y anclajes M16. Totalmente instalada sobre muelle. TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	368,62
CI03	Ud	Punto de abastecimiento de agua salada contraincendios. Columna contraincendios compuesta con perfil en aluminio 6063T5 plata ma Punto de abastecimiento de agua salada contraincendios. Sistema de columna de 2.100mm de altura, con equipo de aspiración de agua salada, compuesta por perfil de aluminio 6063T5 plata mate, con caja de protección de 20 micras de anonizado, con sistema de guias para fijacion y ajuste de altura de la caja de extintor. Compuesto por: - Armario extintor P6 - Extintor de 6 Kg de polvo ABC. - Soporte para ara salvavidas - Aro salvavidas - Radio baliza de 30 metros con cabo flotante. - Rótulo de señalización extintor y aro 210x210 mm. - Tornillería para fijación en hormigón. - Pernos de anclaje instalado en pantalán o muelle. - Bomba Verdon o similar, EM80 150/N de 2.2Kw, fabricada en bronce marino, bajo protección en inox, y salida BCN 25. Caudales hasta 300m3/h, altura manométrica hasta 140 m.c.a. Totas las partes en contactor con el producto bombeado son de acero inoxidable AISI -316. - Boca de descarga racor Ø25mm - Armario compacto 549x501mm, con cinta para manguera. - 2 ud. Manguera plana racorada en ambos extremos (incluida) y lanza. 25ml/ud. Totalmente instalado sobre pantalán o muelle. TRES MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.195,56

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 003.04.07 AGUAS SENTINA Y AGUAS GRISES EMBARCACIONES			
ROLEC01	ud	Bloque para extraccion de aguas oleaginosas y fecales de las embarcaciones del modelo Classic de Rolec para ubicación de bocas y Bloque para extraccion de aguas oleaginosas y fecales de las embarcaciones del modelo Classic de Rolec para ubicación de bocas y válvulas, totalmente instalado en el muelle o pantalán MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.780,35
BOQUBCN	Ud	Boca de descarga de las aguas negras y de sentina compuesta por válvula antirretorno, válvula de bola desmontable y acople rápido Boca de descarga de las aguas negras y de sentina compuesta por válvula antirretorno, válvula de bola desmontable y acople rápido CAMLOCK en diámetros de 2" y 1+1/2", según embarcación. Instalada sobre bloque para extracción de aguas oleaginosas y fecales modelo Rolec o similar. Totalmente instalada y conectada. DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	238,81
GN8216D4c	UD	Válvula retención,clap.+bridas,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elástico Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterrada CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	149,51
GN8216D4b	UD	Válvula retención,clap.+bridas,DN=40mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elástico Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 40mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterrada CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	146,91
APARTADO 003.04.09 TELECOMUNICACIONES			
B030103.01	u	Punto de acceso WiFi Suministro y colocación punto de acceso wifi poe de alta capacidad, wifi6, mímimo preparado para su uso en exteriores. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución y los soportes necesarios para su anclaje a columna. MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1.255,91
B030103.02	u	Suministro y colocación de armario intemperie Armario mural poliester reforzado ip66 750x500x300mm adosado en torres. Incluye placa de montaje, carriles din, bastidor 19", protecciones eléctricas, toma de corriente,caja mural de empalme de fibra óptica troncal, para cctv y red inalambrica,instalado y probado. QUINIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	509,69
B030103.03	u	Suministro y colocación de columnas 6 metros Suministro y colocación de columna troncoconica de 6 metros de altura, incluyendo cimentación, con resistencia a corrosión. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	459,48
B030103.04	u	Suministro y colocación electronica de red 8 puertos PoE Suministro y colocación switch 8 puertos 10/100/1000 gigabit ethernet industrial x 4 ge sfp+. No gestionable. Poe+ ieee 802.3. Temperatura de operación 0°c a 50°c. Consumo máximo 200 w. Modos de operación seleccionables. Protecciones esd. Tabla de direcciones más 4k o superior. Trama de 12k. Certificados fcc parte 15, clase a, ce. Estándar ieee 802.3, ieee 802.3U, ieee 802.3Ab, ieee 802.3Z, ieee 802.3Af, ieee 802.3At, ieee 802.3Az. Montaje en carril din. Incluida fuente de alimentación. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1.048,30

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B030103.05	m	Suministro y colocación de cableado de comunicaciones categoria 6 Suministro y colocación cable pares trenzado utp cat6 para red local, conductores de al menos 0,5 mm. Velocidad de 1 gbps o superior. Pantalla individual de aluminio o poliéster. Resistencia a la tensión de 80n. Diferencia máxima entre tiempos de propagación entre pares de 45 ns/100m. Conductores de cobre libre de oxígeno. Recubrimiento exterior y cubierta adecuada para exteriores. Separador plástico central. Cumplimiento de la normativa ansi/tia-568 c2, iso/iec 11801, iec 61156-5, en 50575, en 50288-10-1, en 50399, en 50173, en 13501-6. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	2,13
		DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
B030103.06	m	Suministro y colocación de cableado de fibra optica Suministro, tendido y conexión de cable fibras ópticas monomodo, con estructura holgada, con armadura metálica antirroedores, protección antihumedad y con cubierta de polietileno.	4,25
		CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
B030103.07	u	Suministro y colocación de arqueta prefabricada 40x40 Arqueta de registro de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón hm 15/b/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico de 24x11.5X9 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, marco y tapa de fundición dúctil, sin incluir excavación. Totalmente instalado y comprobado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	188,04
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
B030103.08	m	Zanja 0.16x0.24 2c40mm PVC Zanja para red de telecomunicaciones de 0,16m de ancho y 0,24m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de pvc de 40mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20 , incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.	9,38
		NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

APARTADO 003.04.13 CONTROL DE ACCESOS

SUBAPARTADO 003.01.13.01 CONTROL DE ACCESOS PEATONAL

PP0010a	Ud	Remodelación puerta de acceso a pantalanes automatica existente de acero inoxidable AISI 316 Remodelación Puerta de acceso a pantalanes automatizada de acero inoxidable aisi 316, corte y retirada de arco existente,instalacion de voladizo y lateral compuesto por estructura metálica inox mate soporte en la parte superior y lateral, dimensiones segun planos, forro superior y lateral de alucobond blanco o similar incluso formación de hueco para alojamiento de luz lineal led en el perimetro, incluso rotulación en vinilo de critales, instalación y conexión de línea led totalmente instalada y funcionando.	34.154,89
		TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PAUTP0	Ud	Puertas peatonales de acero con cerradura automatica y lector de tarjetas Puertas peatonales de acero galvanizado , pintado en color blanco, con bastider de pletina de acero 10x50 mm, con cerradura automatica y lector de tarjetas, incluso conexiones y motorizacion, cables totalmente instalada.	6.925,82
		SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
puert001	ud	Mejora limpieza y acondicionamiento de puertas existentes Mejora limpieza y acondicionamiento de puertas existentes	2.236,98
		DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 003.04.13.02 CONTROL DE ACCESOS DE VEHÍCULOS			
BDACCmb	Ud	Barrera motorizada automatica de uso intensivo control de entrada modelo Alt-1000 SENSE o similar. Suministro e instalación de barrera motorizada automatica de uso intensivo para acceso de entrada, modelo Alt-1000 SENSE o similar, compuesta por: -Fabricada con chapa de acero, revestida con pintura especial al fuego, preparada para intemperie. -Apertura y cierre automático. -Tiempo de maniobra 1,2 segundos. -Con caja de maniobras electrónica. -Accionada por motorreductora, sellada y autolubricada. -Brazo de aluminio lacado en blanco con fosforescente rojo, longitud máxima de 3 mts. -Preparada para uso intensivo. -Apertura manual en caso de falta de fluido eléctrico. -Detección de obstáculos del brazo de barrera. Totalmente instalado y probado	1.691,16
		MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
EM001	Ud	Emisor de tickets de entrada modelo SENSE CDB o similar Suministro e instalación de emisor de tickets de entrada modelo SENSE CDB o similar, compuesta por: -Expendedor de tickets y lector de tarjetas -Impresión en el ticket del numero, hora, fecha y matricula del vehículo en formato código de barras. -Impresión en el ticket de logos personalizados. -Lector de tarjetas de proximidad Mifare. -Emisión del ticket en 1,4 segundos. -Control anti-passback de las tarjetas de abonados. -Control de las tarjetas prepago. -Diseño exclusivo. -Display TFT Color de 7" para diálogo e información con el usuario, -Sistema de guiado mediante voz. -Fabricado con chapa de aluminio y acero inoxidable, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie. -Control automático de temperatura interna mediante ventilador / resistencia. -Comunicado con el servidor por TCP/IP. -Sistema de interfonía IP/videointerfonía IP (OPC). -Capacidad para 5.000 tickets. -Batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación. -Electrónica basada en sistema P.C. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo Linux. Totalmente instalado y probado	5.301,16
		CINCO MIL TRESCIENTOS UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
EM001S	Ud	Grupo de salida. Lector de tickets/tarjetas modelo SENSE CDB o similar Grupo de salida. Suministro e instalación de lector de tickets/tarjetas de salida modelo SENSE CDB o similar, compuesta por: -Lector QR 2D para lectura de los tickets de salida. -Lector de tarjetas de proximidad Mifare. -Control anti-passback de las tarjetas de abonados. -Diseño exclusivo. -Display TFT Color 7" para dialogo e información con el usuario. -Sistema de guiado mediante voz. -Fabricado con chapa de aluminio con anclaje de acero, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie. -Control automático de temperatura interna mediante ventilador / resistencia. -Comunicado con el servidor por TCP/IP. -Sistema de interfonía IP/videointerfonía IP (OPC). -Batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación. -Electrónica basada en sistema P.C. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo Linux. Totalmente instalado y probado	4.936,12
		CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B030104.02	u	Suministro y colocación puerta+barrera de control de accesos Suministro y colocación de puerta de control de acceso y barreras laterales, con material anticorrosivo, cristal templado y acabo en conjunto con el pantalan.	1.446,51
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
B030104.03	u	Suministro y colocación lector de tarjeta+teclado Suministro y colocación de sistema de lector de credenciales con lector de tarjetas de proximidad Mifare, antivandalico, funcionamiento On/Offline para acceso. Protección antivandalica y contra la corrosion. Totalmente instalado, fijado, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.	597,32
		QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
B030104.04	u	Suministro y colocación interfono Suministro y colocación de unidad de interfonia de voz por IP para la comunicacion con puesto de control. Compatible con sistemas basados en protocolo SIP, protección antivandalica y anticorrosion. Totalmente instalado, fijado, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.	353,97
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 003.05 PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS

APARTADO 03.05.01 SPILLCONTROL

SPLL001	Ud	Instalación y puesta a punto inicial del sistema SpillControl compuesto por 3 cámaras Instalación y puesta a punto inicial del sistema Spillcontrol compuesto por 3 cámaras, para la monitorización de posibles vertidos de hidrocarburos. Incluye: Suministro e instalación de 3ud de cámaras autonomas, alimentadas por baterias solares, comunicadas con el servidor de almacenamiento a traves de la red de telefonia GSM mediante tarjetas SIM. Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 5000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección Incluso informes mensuales de la calidad del agua. Totalmente terminado e instalado.	14.076,47
		CATORCE MIL SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

APARTADO 03.05.02 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS

equip01	Ud	Suministro e instalación de conjunto Spillkit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Suministro e instalación de conjunto SpillKit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Contiene: - 2 ud Barrera con faldón, 20/12.5m, de dimensiones 12,5m xØ20cm x 25cm - 8 ud Barrera absorbente 12/3m, 4 ud Ø12cm x 3m - 200 ud alfombrillas absorbente 40x50x0.3cm, 200 ud. Dimensiones: 40x50x0.3 (200g/m2) - 1ud Rollo 44m x 50 cm x 0.6 cm (400g/m2) Dimensiones: 44mx50cmx0.6cm - 4 sacos de material particulado de 65 l y 15 kilos - 2 ud contenedores desechos plegables (big bag) Dimensiones: 900 litros.	3.999,88
		TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 03.05.03 DRON FLOTANTE			
JELLY01	Ud	Equipo de limpieza JELLYFISHBOT o similar para la limpieza de residuos sólidos en suspensión en lámina de agua. Equipo de limpieza JELLYFISHBOT o similar modelo HORIZON para la limpieza de residuos sólidos en suspensión en lámina de agua. Dimensiones: 70x70x48 cm (Francobordo 25cm/calado 23cm), permite su paso entre embarcaciones, opera de forma teleoperada o bien autónoma. Incluye: - Cámara integrada y autonomia de operación con detección de obstáculos. - 2 ud de baterias extribles. - Cargador de baterias. - 1 soporte de red de recogida de residuos. - 15 redes desechables para macroresiduos. - 1 radiomando con pantalla y hasta 500 m de alcance y guantes para operar con lluvia. - 1 kit de mantenimiento (1 pinza limpieza hélice, 3 protectores de hélice de recambio, 3 tapas de plástico de recambio). - 3 recipientes de limpieza de los propulsores. - Baliza de emergencia para la señalización de presencia del Jellyfish. - Beeper o Buzzer: señal acústivo para indicar la presencia del robot controlado desde el mando a distancia y ajuste de volumen. - Red reutilizable para recogida de residuos Mili. - Saco de 5 Kg de "spaguettis" absorbente de hidrocarburos - con capacidad de absorción de hidrocarburos de 7 a 12 veces su peso - Carro de transporte y botadura de JellyfisherBot. - Garantias de uso. Incluido montaje en el agua y formación de uso,funcionando.	22.155,70
		VEINTIDOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

APARTADO 03.05.04 BARRERA ANTIDERRAMES

MARKLE002	Ud	Barrera de contención antiderrames de hidrocarburos ECOFLEX,estiba en Carretel Barrera de contención antiderrames de hidrocarburos ECOFLEX,estiba en Carretel compuesta por: Barrera EcoFLEX de 25ml 500 conexión Noruega tejido PVC95 - Equipo de remolque ECOFLEX 500DRW - Carretel ECOREEL 5m3 acc. Hid.600 - Central ECODHPP8 Silent - Hydraulic hoses for Markleen boom reels Totalmente instalada y probada en ubicación definitiva.	30.394,23
		TREINTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 003.06 PRODUCCIÓN DE ENERGIA RENOVABLE

APARTADO 003.06.02 AEROTERMIA

AERO0001	Ud	Suministro e instalación de equipo de aerotermia modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L. Suministro e instalación de equipo de aerotermia modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L, conectado a equipos de aire acondicionado de edificio de oficinas. Potencia eléctrica absorbida media bomba de calor 500W. SCOP aire a 7°C 2.77. Cantidad máx de agua a 40°C en una extracción única 348L. Temperatura máxima bomba de calor 55°C. Potencia resistencia 2000W. Presión máxima de ejercicio 6bar. Peso neto 107Kg. CO2 equivalente 1.287Tn. Totalmente instalado y en funcionamiento mediante el sistema de paneles fotovoltaicos situados en cubierta. Incluso pp de piezas especiales para su instalación.	6.758,80
		SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 003.09 EFICIENCIA ENERGÉTICA

APARTADO 003.09.01 CARGADOR EMBARCACIONES ELÉCTRICAS

CARG001 ud Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida de 180kWh DC con 2 24.414,62

cargas simultáneas.
Suministro e instalación Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida hasta 180KWh DC, para dos cargas simultáneas.
Compuesta de:
- Fast Charger hasta 180Kwh DC.
- Hellonext H2 60Kw.
- Instalación fija en tierra.
- Carcasa estanca para entorno marino.
- Dos cargas de DC en simultáneo.
- Múltiples estándares: CCS y CHAdeMo.
- Posibilidad de usar banco de baterías de litio para acumular energía si la base no cuenta con potencia suficiente.
Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.

VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CVETAL32 ud Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con 5.700,45

conectores tipo 2.
Suministro e instalación de Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2.
Bloque de servicio construido en aleación de aluminio marino extrudido anonizado, conformando una estructura autoportante, altura aproximada 1.450mm estanqueidad IPx6 constituida por:
- 2 bases Tipo 2, con terminal de comunicación vehículo - cargador.
- Protecciones magnetotérmicas para las bases.
- 2 Diferenciales 40/0.03A tipo B
- 1 interruptor general
- Iluminación Led en alto y alrededor tomas.
- 2 contadores eléctricos trifásicos.
- 2 contactores ON/OFF 4P32A
- Tallyweb radio para activación mediante dispositivo móvil.

Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.

CINCO MIL SETECIENTOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO 003.09.02 CARGA DE VEHICULOS ELÉCTRICOS

F.4CUrb ud Estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas 5.423,10

e instalación NIVEL II
Suministro e instalación de estación de carga urbana NB CITY o equivalente para dos cargas simultaneas NIVELL II según norma internacional IEC 61851, con protección antivandálico y de intemperie, tiempo de carga entre 1 -2 horas. Monofásicas con potencia 22 kW. Instalada en pavimento existente, ejecución de cimentación para sujeción de estación, apertura de hueco por medios manuales y hormigón HM-20/B/20/I. Totalmente instalada y en funcionamiento.
CARACTERÍSTICAS:
- Recarga de vehículos según los modos 1, 2 y 3 de la norma IEC 61851.
- Identificación mediante tarjetas RFID.
- Medida de la potencia y de la energía transferida según contador MID.
- Restricción de acceso a las tomas de energía a usuarios no autorizados.
- Autonomía de funcionamiento en casos de fallo de suministro eléctrico.
- Indicación de estado por medio de señalización luminosa.
- Display LCD multi-idioma con texto personalizable.
- Regulación de potencia de carga.
- Comunicación con otras estaciones de carga y con un Centro de Control.
- Compatible con protocolo OCPP.
- Posibilidad de configuración para carga diferida.
- Pintura con acabado anti-graffiti.

CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

F.4CUrb ud Software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente, nivel 2.713,08

II.
Suministro e instalación de software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas, nivel II. Incluso puesta en servicio del sistema y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado y probado.

DOS MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ROO02V m² Pintado de plaza de estacionamiento de carga eléctrica verde RAL 6037, de dos 22,85

componentes, a base de poliuretano alifático y dis
Pintado de plaza en carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y disolvente, acabado mate, aplicada en dos manos, (rendimiento: 0,2 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, previa aplicación de 0,3 kg/m² de imprimación de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes (sin incluir la preparación del soporte).

VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO 003.09.03 CARGADOR BICICLETAS ELÉCTRICAS

BC01 Ud Cargador de bicicletas eléctricas para exterior colocado sobre pedestal metálico 621,32

Estación de carga para bicicletas eléctricas.
Dispositivo de carga E-Mobility 3 tomacorrientes TG BCS 3 BE/FR
Diseño conexión lado de la instalación Trifásico
Cantidad de puntos de carga en cada base 3unidades.
Potencia máx. por punto de carga 3,5 kW
Potencia nominal conectada 3,5 kW
Dimensiones: Anchura 202 mm, Altura 152 mm, Profundidad 110 mm,
Montada sobre pedestal metálico fijado al pavimento.
Cantidad de tomas de corriente domésticas 3
Material de la carcasa Plástico
Grado de protección (IP) IP44
Resistencia a los impactos IK08
Totalmente instalado y conectado.

SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 003.10 MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS

APARTADO 003.10.01 TECNOLOGÍA ECONCRETE

LIMP00 Pa Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la 33.291,17

fauna y la biodiversidad
Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad. Suministro de aditivo bio-potencionador Econcrete patentado: el aditivo se integrará en el diseño de la mezcla del hormigón a utilizar en los nuevos elementos:
- Cimentación de ampliaciones y nuevos pantalanes
- Bloques de hormigón en trenes de fondeo.
- Muelles de hormigón.
Incluye, la provisión de los revestimientos para encofrado y agente modificador de superficie.

TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

APARTADO 003.10.02 OCEANESTRUCTURES

OCC01 uD Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que 3.104,77

favorecen la colonización de especies marinas
Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas.
Paneles Lefe Boosting Units (LBU), para la recreación de microarrecifes biométicos.
Fijados al muelle de hormigón mediante tacos químicos.

TRES MIL CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 003.10.04 MEJORA CALIDAD AGUA			
SUBAPARTADO 017.2.1c PROYECTO HOMEPOR			
HOM01	Ud	Proyecto HomePort Proyecto HomePort. Equipo formado por un generador de nanoburbujas tipo Oxy25. Compuesta por: Tratamiento de agua salada. Bomba autocebante Oxígeno incorporado. Monitorización incorporada. Consumo de energía de la unidad 3.8KW. Unidad de voltaje 380V. Caudal de agua 40m3/h Unidad de tasa de suministro de oxígeno. Dimensiones: 73x96x106cm. Instalada y en funcionamiento sobra pantalán de aluminio.	24.359,74
VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 017.2.2c BIOHUTS			
BIOH001	Ud	Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote Sistema BIOHUTS compuesto de materiales 100% reciclados. Ingeniería ecológica para la restauración de los ecosistemas marinos. fabricado en metal y con conchas de ostras. Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote: Dimensiones: 0,65x0,40x0,26m. Tamaño de malla de protección: 80x80mm Tamaño de malla de sustrato: 40x40mm Material: 5mm hilo de acero Crapal + conchas de ostras. Peso: 22Kg Fijación: cinchado en torno al pilar mediante cincha Kevlar. Totalmente instalado sobre pilotes del muelle.	859,09
OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 017.2.3c SONDAS MULTIPARÁMETROS			
APARTADO 003.10.05 PUNTOS DE RECOGIDA DE RESIDUOS			
PL00T1MV	Ud	Punto limpio TIPO 1 compuesto por 5 recipientes de 240 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 1 compuesto por 5 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -2xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.	1.034,52
MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
PL00T2MV	Ud	Punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -4xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.	1.654,21
MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PADAT1T2	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II. Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	3.471,62
TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
PL00T3MV	Ud	Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -3xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.	3.410,07
TRES MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
PADAT3	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	4.597,01
CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS			
PL00T4MV	Ud	Punto limpio TIPO 4 compuesto por 10 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -2xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -5xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.	5.682,34
CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PADAT4	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanos mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO IV Forrado lateral de puntos limpios, tipo IV, sobre pantalanos/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	5.092,74
PL0T6	Ud	Centro de Recogida de Residuos Peligrosos Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por: - 1 ud Tanque de sentinas de 600L - 1 ud Contenedor rectangular de baterias /plomo 610L - 2 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para absorbentes y trapos contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases plástico contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases metálicos contaminados de 220L - 3 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para residuos banales - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases plástico contaminado. - Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg. Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.	CINCO MIL NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 6.084,37
PADATCRRP	Ud	Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	SEIS MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 5.848,14
			CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 003.11 INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERIA			
ESTM001	Ud	Estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar Suministro e instalación de estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar. Cuenta con grandes prestaciones y durabilidad. El equipo envia los paquetes de datos tomados a la consola de forma inalámbrica a una distancia de hasta 300 metros, con una frecuencia de actualización de 2.50 segundos. La estación Vantage Pro 2 toma los siguientes datos: - Velocidad y dirección del viento - Temperatura y humedad exterior - Temperatura de sensación y punto de rocío. - Lluvia actual y acumulada diaria, mensual y anual. - Intensidad de lluvia. - Radiación solar. - Evapotranspiración. - Radiación e índice UV. Incluso báculo de acero para instalación. Totalmente instalada y funcionado.	2.853,87
EMBA450	Ud	Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqueedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqueedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW. Incluye: - Neumática semirrigida Vanguard DR-450 - Motor fueraborda Torqueedo Cruise 6.0TS (6Kw) - 2 Baterias de litio Power 45-5000 (total 10KW). (5.000KW -48V). - Cargador rápido (4 horas carga completa) - Set Getaway Torqlink (cables de datos). - Cajon estanco de fibra a medida para batería y cargador.	DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 35.259,51
Tragolf03	Ud	Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar tipo carrito golf con capacidad 2 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar, de Longitud total 2380 mm y Anchura total 1200 mm, motor der 3,3 Kw con capacidad para 2 pasajeros incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento.	TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 7.403,46
Tragolf01	Ud	Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar tipo carrito golf capacidad 4 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar, incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento	SIETE MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 9.791,65
VEH01	Ud	Vehículo auxiliar electrico pickup con caja basculante, matriculado y puesto en obra Vehículo auxiliar eléctrico modelo eC31 PickUp, con caja abierta basculante. Cabina simple para dos personas. Pantalla multifunción con bluetooth y cámara trasera. Potencia máxima 60Kw. Capacidad de la bateria 38.7Kw/h. Dimensiones exteriores [mm]: 4730x1655x1890mm Distancias entre ejes [mm]: 3050mm Tara: 1050Kg MMA: 1050Kg Frenos: Delanteros de disco, traseros de tambor, ABS, sistema hidáulico de frenado. Con aire acondicionado, dirección asistida, control de estabilidad, cierre centralizado, luces de día, elevalunas eléctrico, doble airbag. Vehiculo auxiliar electrico PIAGGIO NEW PORTER ELECTRIC POWER 96 V con caja PICK-UP STD o equivalente con caja de 840Kg, matriculado y puesto en obra	NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 32.775,78
Mast01	Ud	Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas	TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 480,51
			CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
kar01	Ud	Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente Suministro de Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente con las siguientes características: o Tipo de corriente (Ph/V/Hz): 3 / 376 - 424 / 50 o Caudal (l/h): 700 - 1300 o Temperatura de entrada: 60(°C) o Presión de trabajo: 50 - 180(bar) o Presión máx.: 250(bar) o Potencia de conexión: 8,8(kW) o Cable de conexión: 5(m) o Tamaño de la boquilla: 075 o Entrada de agua: 1" o Peso (con accesorios): 69,8(kg) o Peso con embalaje incluido: 78,9(kg) o Dimensiones (la. × an. × al.): 607 x 518 x 1063(mm)	2.919,35
		DOS MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
VEHBE01	Ud	Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente para marineria Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente, Ruedas de 20", Plegable, Batería 36V de 4.4 mAh, Freno de Disco, 6 velocidades SHIMANO Motor Brushless de 250W 36V / Ruedas neumáticas, resistentes y estables de 20" / Velocidad asistida máxima de 25 Km/h / Autonomía de unos 50 Km / 6 velocidades Shimano Tiempo de carga máxima de 3 h / Display indicativo de la capacidad de la batería y botón on/off. / Sistema de frenada: freno delantero y trasero de disco Máximo peso permitido de hasta 100 kg / Dimensiones: 800*250*700 mm / Foco de led delantero y luz trasera / Peso de la unidad: 20 kg sin batería / Incluye cargador, manual de instrucciones y herramientas	1.445,36
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 003.12 BAÑOS Y VESTUARIOS

mod01bcbb	Ud	Modulo desmontable para aseos/vestuarios de 56 m2 (14x4 m). Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para aseos/vestuarios, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1,puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	55.400,67
		CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 003.13 ZONA OCEANOGRÁFICO			
MUT650Tn	UD	Muerto de hormigón de fondeo de 6.50Tn de peso seco Tipo 3 Muerto prefabricado de hormigón 6.50 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 3, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y arganeo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.	1.181,77
		MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CAMD50m	ML	Colocacion de cadena galvanizada en caliente Ø50mm unión pantalán muertos Colocacion de cadena galvanizada en caliente Ø50mm con concrete, incluyendo cadena y grilletes, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada con grilletes tipo lira de Ø50 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.	215,20
		DOSCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
REUT001	ml	Reutilización de pantalán flotante Renovación de modulo de pantalán flotante. Incluye: - Pulido de estructura de aluminio de pantalán. - Repaso de las soldaduras de la estructura. - Desmontaje de pavimento actual. - Instalación de nuevo pavimento tecnológico ECODECK. - Renovación de tacos elastoméricos. - Limpieza de flotadores mediante agua apresión. - Sustitución de cualquier elemento en mal estado o deteriorado. Totalmente renovado e instalado en su lugar definitivo.	343,08
		TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
PSDA001	Ud	Pasarela de 4x2.00 mts para acceso a pantalanes flotantes Pasarela de 4x2.00 mts (INTERIOR) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfileria de aluminio calidad naval anticorrosiva 6005T6 con superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de Aluminio especialmente diseñado para anclaje oculto de la tabla con barrotillos antideslizante, incluso pieza de conexión de pasarela a tierra, rampilla para salvar desnivel en final, guía para deslizamiento y tornilleria de acero inox	4.990,52
		CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
V020205tnb	Ud	Cornamusa de amarre de hasta 4,0 Tn.Tipo I para embarcaciones hasta 12m Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistecia a tracción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas	36,51
		TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
PRED001	Pa	Conjunto de redes perimetrales a la superficie propuesta, de 5 metros de profundidad fijadas al lecho marino mediante una linea Conjunto de redes perimetrales a la superficie propuesta, de 5 metros de profundidad fijadas al lecho marino mediante una linea de lastres. Delimitadas mediante conjunto de boyarines en parte superior. Incluso pp de anclajes Totalmente instalada en su lugar definitivo.	2.346,29
		DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP004 MARINA SECA			
SUBCAPÍTULO 004.01 EXPLANADA			
06ES01b	Ud	Retirada de mobiliario urbano, retirada y posterior trasplante de arbolado incompatibles con las obras Retirada de la totalidad de mobiliario urbano (papeleras, vallados, maceteros,etc.), y retirada y posterior trasplante de arbolado incompatibles con las obras, La unidad incluye: demolición de cimientos en su caso, maquinaria y medios auxiliares para su retirada con transporte a lugar indicado por la D.F., retirada y posterior trasplante de arbolado y especies arbustivas incluso apertura de hoyo aporte de tierra vegetal fertilizada y red de riego, incluso carga y de los residuos generadosa vertedero autorizado incluido canon de vertido. Totalmente terminado.	9.075,18
		NUEVE MIL SETENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
G2194AK35b	m2	Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado.	9,52
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
DMF010b	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico. Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. La unidad incluye Replanteo de la superficie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. incluso la parte proporcional de corte mediante maquinaria de corte refrigerada por agua con disco de widia y reposición de servicios existentes durante la ejecución de los trabajos. Totalmente ejecutado y limpio.	3,81
		TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
ACR060	m²	Repaso y Compactación de fondo de excavación. Repaso y compactación de fondo de caja de pavimento, al 100% del Proctor Modificado, con medios mecánicos. La unidad incluye: Situación de los puntos topográficos. Bajada de la maquinaria al fondo de la excavación. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria del fondo de la excavación. Totlamnete terminado	0,50
		CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U02040c	m3	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.	8,93
		OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ADE002	m³	Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos. Excavación a cielo abierto, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	3,82
		TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
AE-100	M2	Encofrado metálico y desencofrado metálico Encofrado metálico y desencofrado metálico	15,76
		QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CHH005	m³	Hormigón de limpieza. Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	81,38
		OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U04086	M3	Hormigón armado HA-25/B/20/XS1 Hormigón armado HA-25/B/20/XS1, tamaño máx.árido 20mm, en zapatas de cimentación, elaborado en central, incluso armadura B 500 S con una cuantía de 55 kg/m3 (incluyendo incremento en mermas, patillas y solapes), colocación de la armadura y separadores homologados, vertido por medios manuales y vibrado del hormigón. Totalmente terminado	192,50
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
G921202Lb	m3	Subbase zahorras art.,col.motoniv.+compac.mat.100%PM Subbase de zahorras artificial, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100 % del PM	24,63
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MFR011b	m²	Firme rígido de hormigón HF-4,5, espesor 0,26 m Firme rígido compuesto por 26 cm de espesor de hormigón HF-4,5, resistencia a flexotracción a veintiocho días de 4,5 MPa, con cemento de clase resistente 32,5 N-SR, dosificación de cemento >= 300 kg/m³ de hormigón fresco, relación ponderal de agua/cemento (a/c) <= 0,46, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Angeles del árido grueso < 35; juntas longitudinales con barras de unión de acero B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud, colocadas a una separación de 1 m; juntas transversales cada 5 m con pasadores de acero UNE-EN 10025 S275JR, en barras lisas de 25 mm de diámetro y 50 cm de longitud, con producto antiadherente al hormigón colocados a una separación de 30 cm bajo las rodadas del carril de proyecto y de 60 cm en otras zonas; curado con agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros; sellado de juntas con cordón sintético y masilla bicomponente de alquitrán. La unidad Incluye: Estudio y obtención de la fórmula de trabajo del hormigón. Preparación de la superficie de asiento para el vertido del hormigón. Fabricación y Transporte del hormigón. Colocación de los elementos de guía y acondicionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentadora. Colocación de los elementos de las juntas y Puesta en obra del hormigón. Ejecución de juntas en fresco en el hormigón. Terminación de la capa del hormigón. Numeración y marcado de losas en el hormigón . Curado del hormigón . Ejecución de juntas serradas en el hormigón de firme. Sellado de las juntas en el hormigón de firme. Tramo de prueba para el hormigón. totalmente terminado.	33,54
		TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UVT030bb	m	Vallado de parcela, de malla electrosoldada modular. Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, fijados con tornillos sobre muros de fábrica u hormigón. Incluso bases para el atornillado directo de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos.	138,46
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
LGA020b	Ud	Puerta corredera 700x250 cm, de acero galvanizado. Puerta corredera de una hoja entrada principal, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 700x250 cm. Apertura manual. Incluso, sistema de desplazamiento de ruedas en base de la puerta, con guía inferior, poste de tope,poste guia y poste intermedio, tiradores, pasadores, cerradura de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	4.133,95
		CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 004.02 ESTANTERIAS

EMS02	Ud	Suministro de Estanterías de 3 niveles embarcaciones hasta 8 m de eslora.	1.137,66
Suministro de Estanterías de 3 niveles para almacenaje de embarcaciones de hasta 8 m de eslora, 5 Tm de desplazamiento, hasta 3,80 m de manga y 3 m de altura, de dimensión de módulo 4,75 x 6,15 (ancho por alto) formada por estructura de acero galvanizado en caliente según UNE-EN/ISO 1461 Conforme exigencias normativas EUROCODE, con de estanterías, Medidas 6.5 m x 5.4 m. La unidad incluye la descarga en lugar de ubicación final. La medición y abono se realiza por plaza de embarcación en estantería realmente ejecutadas. totalmente terminada.			

MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
Montestant01	UD	Montaje de estanterías en marina seca	28.658,51

Montaje de estanterías en marina seca, la unidad incluye el soporte técnico de 2 de 2 técnicos de la empresa fabricante durante el montaje, 3 operarios a tiempo completo con capacidad para trabajos en altura durante el periodo de duración de los trabajos de montaje, Desplazamientos, dietas y alojamiento, medios de elevación necesarios para descarga y montaje, incluso los medios auxiliares, lastres etc. necesarios, para pruebas de carga. Totalmente montada y probada.			

VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 004.03 ESTRUCTURAS MARÍTIMAS

APARTADO 04.03.01a MUELLE

U02040bb	M3	Excavación mecánica en grandes volúmenes+carga+transporte a punto de vertido	11,46
Excavación mecánica en grandes volúmenes, hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material ,carga y transporte sobre camión a punto de vertido designado por la Direccion Facultativa. Totalmente terminado y limpio.			

ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
OM34Pcb	m2	Enrase de la superficie de apoyo de bloques sobre banqueta de cimentación mediante grava caliza de granulometría 40/80 mm de esp	60,57

Enrase de la superficie de apoyo de bloques sobre banqueta de cimentación de pila mediante grava caliza de granulometría 40/80 mm de espesor 20 cm, mediante extendido de material granular con medios marítimos totalmente terminado, incluso rasanteo con equipo de buzos. Totalmente terminado			

SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
OM33Cmbc	M3	Relleno vertido de todo uno de cantera	18,12
Relleno vertido de todo uno de cantera en núcleo, vertido mediante camión. Incluso carga y transporte de material en cantera.			

DIECIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
OM37ba	M3	Hormigon sumergido HM-35 con CEMII A-S 42.5 N SR. en pilas.+encofrado	222,68
Hormigon sumergido HM-35 con CEMII A-S 42.5 N SR. en pilas ,enconfrado y desencofrado con paneles metalicos con equipo auxiliar de buzos, colocacion en el agua mediante grua y vertido de hormigon mediante bomba			

DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

G921202Lb	m3	Subbase zahorras art.,col.motoniv.+compac.mat.100%PM	24,63
Subbase de zahorras artificial, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100 % del PM			

VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

MFR012B	m²	Firme rígido de hormigón HF-4,5, espesor 0,29 m	37,39

Firme rígido compuesto por 29 cm de espesor de hormigón HF-4,5, resistencia a flexotracción a veintiocho días de 4,5 MPa, con cemento de clase resistente 32.5 N-SR, dosificación de cemento >= 300 kg/m³ de hormigón fresco, relación ponderal de agua/cemento (a/c) <= 0,46, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Ángeles del árido grueso < 35; juntas longitudinales con barras de unión de acero B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud, colocadas a una separación de 1 m; juntas transversales cada 5 m con pasadores de acero UNE-EN 10025 S275JR, en barras lisas de 25 mm de diámetro y 50 cm de longitud, con producto antiadherente al hormigón colocados a una separación de 30 cm bajo las rodadas del carril de proyecto y de 60 cm en otras zonas; curado con agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros; sellado de juntas con cordón sintético y masilla bicomponente de alquitrán.

La unidad Incluye: Estudio y obtención de la fórmula de trabajo del hormigón. Preparación de la superficie de asiento para el vertido del hormigón. Fabricación y Transporte del hormigón. Colocación de los elementos de guía y acondicionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentadora. Colocación de los elementos de las juntas y Puesta en obra del hormigón. Ejecución de juntas en fresco en el hormigón. Terminación de la capa del hormigón. Numeración y marcado de losas en el hormigón . Curado del hormigón . Ejecución de juntas serradas en el hormigón de firme. Sellado de las juntas en el hormigón de firme. Tramo de prueba para el hormigón. totalmente terminado.

TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

BARR01	Ud	Conector de cantil mediante barra de acero corrugado B500S de Ø16 mm con 1.65 m de largo+relleno resina	14,25
Suministro y ejecución de conector de acero corrugado B500S de anclaje entre cantil y placa de Ø16 mm con 1.65 m de largo y resina para fijación. Incluso ejecución de taladros. Totalmente terminado			

CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			

APARTADO 04.03.02b FINGERS MARINA SECA

CAMD50m	ML	Colocacion de cadena galvanizada en caliente Ø50mm unión pantalán muertos	215,20
Colocacion de cadena galvanizada en caliente Ø50mm con concrete, incluyendo cadena y grilletes, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada con grilletes tipo lira de Ø50 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.			

DOSCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
MUT650Tn	UD	Muerto de hormigón de fondeo de 6.50Tn de peso seco Tipo 3	1.181,77

Muerto prefabricado de hormigón 6.50 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 3, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y arganeo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.

MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

REUT001	ml	Reutilización de pantalán flotante	343,08
Renovación de modulo de pantalán flotante. Incluye: - Pulido de estructura de aluminio de pantalán. - Repaso de las soldaduras de la estructura. - Desmontaje de pavimento actual. - Instalación de nuevo pavimento tecnológico ECODECK. - Renovación de tacos elastoméricos. - Limpieza de flotadores mediante agua apresión. - Sustitución de cualquier elemento en mal estado o deteriorado. Totalmente renovado e instalado en su lugar definitivo.			

TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS			

V020205tnb	Ud	Cornamusa de amarre de hasta 4,0 Tn.Tipo I para embarcaciones hasta 12m	36,51
Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistecia a tracción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas			

TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			

ESC001	ud	Pequeña escalera de acceso desde muelle a pantalán en acero inoxidable con varios peldaños.	347,90
Pequeña escalera de acceso desde muelle a pantalán en acero inoxidable con varios peldaños.			

TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CONEC01	Pa	Conexionado de pantalán reutilizado a muelle Conexionado de pantalán reutilizado utilizado en Marina Seca como finger. Conexionado mediante estructura metálica fijada a muelle mediante tacos quí- micos. Totalmente conexionado.	3.301,56
		TRES MIL TRESCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ESC001_____1	ud	Pequeña escalera de acceso desde muelle a pantalán en acero inoxidable con varios peldaños.	347,90
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 004.04 INSTALACIONES DESMONTABLES

mod01bcbb	Ud	Modulo desmontable para aseos/vestuarios de 56 m2 (14x4 m). Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para aseos/ves- tuarios, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfila- do en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perfo- rada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC pa- ra alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correde- ras de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios tér- mico-acústico climalit de 44.1-6-44.1,puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electri- ca segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	55.400,67
		CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
mod01bcbbb	Ud	Modulo desmontable para cafetería de 56 m2 (14x4 m), frente acristalado. Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para cafetería, con un frente y lateral acristalado practicable, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ven- tana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1,puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electri- ca segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	36.933,76
		TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 004.05 EQUIPOS DE ELEVACIÓN			
CElev2.7	Ud	Carretilla ASCOM MARINE FORKLIFT MODEL 2.7 de elevacion negativa para marina seca. Carretilla ASCOM MARINE FORKLIFT MODEL 2.7 capacidad hasta 8000 kg , con elevacion negativa de 3,60 m para marina seca .Incluso pruebas y certifica- ción de peusta en marcha	274.281,05
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP005 VARADERO			
SUBCAPÍTULO 05.001 ACTUACIONES PREVIAS			
APARTADO 05.001.01 PANTALANES			
U0001	ml	Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a ve	85,66
		Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.	
		OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01OR	Ud	Corte y retirada de pilote metálico	1.367,09
		Corte y retirada de pilote metálico de sección circular. Corte de pilote mediante medios marítimos y con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.	
		MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
P5002Cmb01C	m3	Demolición de placa prefabricada de hormigón en pantalan + medios marítimos	22,63
		Demolición de placa prefabricada de hormigón en pantalan mediante medios marítimos, corte previo de la placa ,carga de la placa y de los productos sobrantes sobre camion, incluso previo desmontaje de bolardos, desconexión de torretas y de demas elementos situados sobre el(señalizacion ci etc.), limpieza final de restos. Totalmente terminado.	
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P5003Cmb	m3	Demolición de estructuras marítimas por medios mecánicos terrestres + carga sobre camión	18,79
		Demolición de estructuras marítimas de hormigón, bloques o tablestacas, existentes por medios mecánicos terrestres , incluso carga sobre camión de los productos sobrantes. Totalmente terminado.	
		DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
APARTADO 05.001.02 EXPLANADA			
ACA010	m²	Desbroce y limpieza del terreno.	1,17
		Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: plantas,arbustos, tala de arboles(incluido tocones), maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; carga y transporte a vertedero autorizado incluido canon de vertido.	
		UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
06ESbb	Ud	Retirada de puntos de luz y cámaras de video vigilancia afectadas por las obras.	6.162,92
		Retirada de la totalidad de puntos de luz y cámaras de videovigilancia (incluyendo postes, armarios y equipos)afectados por las obras, La unidad incluye: demolición de canalizaciones y retirada de cableado, retirada de postes (inluyendo demolición de cimientos, maquinaria y medios auxiliares para su retirada con transporte a lugar indicado por la D.F.), trabajos eléctricos para desconexión de la red general del punto de luz y videocámaras, incluso carga y transporte a lugar desigando por la D.F. de postes, luminarias, camaras CCTV y equipos, y de los residuos a vertedero autorizado incluido canon de vertido. Totalmente terminado.	
		SEIS MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06ES01	Ud	Retirada de mobiliario urbano y casetas prefabricadas incompatibles con las obras	11.463,38
		Retirada de la totalidad de mobiliario urbano(papeleras, vallados, maceteros, etc., y casetas prefabricadas incompatibles con las obras, La unidad incluye: demolición de cimientos en su caso, maquinaria y medios auxiliares para su retirada con transporte a lugar indicado por la D.F., trabajos eléctricos para desconexión de la red general de casetas, incluso carga y de los residuos generadosa vertedero autorizado incluido canon de vertido. Totalmente terminado.	
		ONCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ADE002	m³	Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos.	3,82
		Excavación a cielo abierto, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	
		TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
G2194AK35b	m2	Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom	9,52
		Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado.	
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ACR060bb	m²	Repaso y Compactación de fondo de excavación.	0,50
		Repaso y compactación de fondo de excavación, al 100% del Proctor Modificado, con medios mecánicos. La unidad incluye: Situación de los puntos topográficos. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria. Totalmente terminado	
		CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
ACR060b	m²	Repaso y Compactación de explanada 95%.	0,42
		Repaso y compactación de explanada, al 95% del Proctor Modificado, con medios mecánicos. La unidad incluye: Situación de los puntos topográficos. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria. Totalmente terminado	
		CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 05.002 ESTRUCTURAS DE ATRAQUE			
APARTADO 05.002.01 MUELLE			
2.3HEB	ml	Hincado de viga en cualquier tipo de terreno	204,77
		Hincado de viga metálica en cualquier tipo de terreno incluso rocoso con mediante medios marítimos y maza de 2000 Kg de percusión. Incluso carga del material sobrante. Incluso horas de parada por condiciones meteorológicas adversas o por necesidades de la explotación portuaria. Totalmente terminado.	
		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
pilot609	MI	Pilote de acero Ø609 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón	523,61
		Pilote de acero Ø609 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.	
		QUINIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
E5b512600b	Ud	Encepado de hormigón armado 6,30x0,35x1,00 HA-35/B/20/XS1 con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en estructura	4.271,65
		Fabricación, transporte y colocación de encepado de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC, con armadura acero B-500S según planos, de dimensiones 6,00x0,35x1,00 metros. Encofrado y desencofrado, colocado mediante plataforma flotante ayudada de grúa. Incluso hormigonado de huecos tras colocación sobre pilotes. Totalmente terminado	
		CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
RELLBAP01b	Ud	Relleno tapón de pilote con 0.46 m3 hormigón HA-35/P/20/XS1	645,12
		Relleno tapón de pilote con hormigón HA-35/P/20/XS1 con CEM II A-V 42.5 R/SRC mediante bombeo desde tierra con apoyo de equipo de buceo. Totalmente terminado	
		SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U48087mp	ml	Apoyo elastomerico para apoyo de viga/placa Suministro e instalación de apoyo elastomerico para apoyo de viga o placa pre-fabricada de hormigón/aluminio en superficie de hormigón, según planos. Inclu-so limpieza y preparación previa. Totalmente colocado.	13,40
CORT001b	Ud	TRECE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS Corte de cabeza de viga 609,6mm para nivelación o por necesidades del proceso de hinca incluyendo mano de obra y materiales de Corte de cabeza de viga 609,6mm para nivelación o por necesidades del proce-so de hinca incluyendo mano de obra y materiales de corte.	152,30
SP01	Ud	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias	417,28
RZCHM01PI	m3	CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS Relleno de zanja o pozo con hormigón en masa HM-20/B/20/XS1 Relleno de zanja o pozo con hormigón en masa HM-20/B/20/XS1. Incluso sumi-nistro de hormigón, encofrado y desencofrado, transporte, vertido y vibrado. To-talmente terminado mediante los medios necesarios.	127,92
EPF0e25	m2	CIENTO VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS Placa prefabricada alveolar de 30 cm de espesor de hormigón pretensado HP-40/P/12/XS1 con acero B-500S Suministro y colocación de placa prefabricada alveolar hormigón pretensado HP-40/P/12/XS1,fabricada con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC de 30 cm de canto y 120 cm de ancho, armado con acero B-500S según planos. Incluso cor-tes para ejecución de arquetas.Incluye transporte, suministro, colocación por medios terrestres, creación de huecos para el anclaje de la placa a los encepados, según planos. Montaje mediante grúa y curado del hormigón. Incluso parte pp de banda neopreno de apoyo de toda superficie de placa pefa-bricada con encepado. Incluye transporte, suministro, colocación por medios terrestres. Totalmente ter-minado.	210,10
EHH050mp	m2	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS Capa de compresión de 10 cm de espesor + formación de pendientes. HA-35/F/20/IIIc+Qb. cemento SR, Vertido con bomba,+ ME 15x30 Ø Suministro y ejecución capa de compresión de 10 cm de espesor mínimo de hormigón armado HA-35/F/20/IIIc+Qb fabricado en central con cemento II/A-V 42,5 R/SR, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso formación de pendientes. Incluso montaje del sistema de encofrado; vertido, compactación y curado del hormigón; desmonta-je del sistema de encofrado. Limpieza de los restos generados.	124,69
E5b34mp	ML	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS Suministro y colocación de VIGA de hormigón pretensado HP-35/B/20/XS1,fabricada con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en viga cantil Suministro y colocación de VIGA de hormigón pretensado HP-35/B/20/XS1,fa-bricada con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en viga cantil de 50 cm de canto y 70 cm de ancho acabado pulido a lana. Incluso cortes para ejecución de ar-quetas. Incluye transporte, suministro, colocación por medios terrestres, crea-ción de huecos para norays y anclajes de los norays y de la placa a los encepados, según planos. Montaje mediante grúa y curado del hormigón.	645,60
BARR01	Ud	SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS Conector de cantil mediante barra de acero corrugado B500S de Ø16 mm con 1.65 m de largo+relleno resina Suministro y ejecución de conector de acero corrugado B500S de anclaje en-tre cantil y placa de Ø16 mm con 1.65 m de largo y resina para fijación. Inclu-so ejecución de taladros. Totalmente terminado	14,25
		CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 05.002.02 PANTALÁN FLOTANTE			
OM63b	MI	Pilote de acero Ø760 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor Pilote de acero Ø760 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida auto imprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.	374,23
HP01AMb	Ud	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS Hincado de tubo de acero en todo tipo de terreno mediante pontona flotante.Perfil metálico no incluido Hinca de pilotes tubular de acero en cualquier tipo de terreno, mediante utiliza-cion de plataforma de hinca flotante dotada de martillo de 2000 Kg y trepano para rotura de roca in-terior de tubo hasta 3 veces el diametro de pilote de profundidad.	3.001,35
OMPH4M	ml	TRES MIL UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00 mts. de altura Francobordo 0.7 Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00mts. de altura Francobordo 0.75 m. Dispone de : Defensa lateral de madera tratada. Canalización de servicios. Anillas interiores en cabeza de pantalán para conexión a pilotes. Elementos de unión entre módulos.	1.939,78
PAS05	Ud	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en es-tructura de aluminio con barandilla de 1,05 m de altura y pavimento de madera. Se incluyen los elementos de fijación a muelle y los de rodadura sobre panta-lán, así como los flotadores para compensación de peso de la pasarela y la so-brecarga de uso instalados en pantalán sobre el que se apoya la pasarela. In-cluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	4.997,93
REUT001	ml	CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS Reutilización de pantalán flotante Renovación de modulo de pantalán flotante. Incluye: - Pulido de estructura de aluminio de pantalán. - Repaso de las soldaduras de la estructura. - Desmontaje de pavimento actual. - Instalación de nuevo pavimento tecnológico ECODECK. - Renovación de tacos elastoméricos. - Limpieza de flotadores mediante agua apresión. - Sustitución de cualquier elemento en mal estado o deteriorado. Totalmente renovado e instalado en su lugar definitivo.	343,08
AND716b	Ud	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS Anilla SUPER-REFORZADA U 160x80x10 para conexión de pantalán a pilote de Ø760 mm Anilla SUPER-REFORZADA U 160x80x10 para conexión de pantalán a pilote de Ø760 mm construida con estructura de aluminio calidad marina, con perfilería especial-mente diseñada. Dispone de 4 ud de rodillo de diámetro Ø150 mm de caucho tipo EPDM coloca-dos a 90º para evitar el desgaste de la protección del pilote, incluso defensa lateral de madera en todo su perímetro. Con tornillería de acero inoxidable para conexión al pantalán.	1.073,73
CON0716	Ud	MIL SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS Cono de polietileno de Ø760 mm Cono de polietileno de Ø760 mm	56,73
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MOV01	PA	Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desm Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmontaje de la misma. • Servicio de grúa para descarga de pilotes. • Transporte de pilotes a obra. • Medios auxiliares. * Trabajos de topografía no incluidos.	11.067,41
		ONCE MIL SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

APARTADO 05.002.03 FOSOS

SUBAPARTADO 05.02.03.01 FOSO ELEVACION TRAVELIFT			
OM35b	M3	Piedra de escollera de peso por canto comprendido entre 100 y 200Kg, colocada sobre banqueta+ medios marítimos. Piedra de escollera de peso por canto comprendido entre 100 y 200Kg, colocada sobre banqueta de cimentacion de pila o bloques segun planos, por medios marítimos.	118,95
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OM34a	M2	Enrase de la superficie de apoyo de bloques sobre banqueta de cimentacion de espesor 20 cm ,mediante extendido de material granu Enrase de la superficie de apoyo de bloques sobre banqueta de cimentacion de espesor 20 CM ,mediante extendido de material granular con medios marítimos o terrestres totalmente terminado ,incluso rasanteo con equipo de buzos.	112,53
		CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
OM37ba	M3	Hormigon sumergido HM-35 con CEMII A-S 42.5 N SR. en pilas.+encofrado Hormigon sumergido HM-35 con CEMII A-S 42.5 N SR. en pilas ,enconfrado y desencofrado con paneles metalicos con equipo auxiliar de buzos, colocacion en el agua mediante grua y vertido de hormigon mediante bomba	222,68
		DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
OM09	M3	Hormigon in situ, tipo HA35 MR/SR, en viga cantil de muelles o fingers Hormigon in situ, tipo HA35 MR/SR, en viga cantil de muelles o fingers,parte proporcional de armadura B500SD,encofrado y desencofrado, con formacion de juntas.	238,80
		DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
ACB500S	kg	Acero B500 S en armadura en barras corrugadas en varios diametros totalmente colocado Acero corrugado B 500 S en armaduras, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes.	1,74
		UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PP31a	ML	Colocacion de railes de tope y guias de acero. Colocacion de railes de tope y guias de acero pintado con capa de imprimacion y capa de dos componentes,formado por angular y tubo, embutido en el hormigon con garras de acero.	120,50
		CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 05.02.03.02 FOSO DE REPARACIÓN VELEROS			
G2194AK35b	m2	Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado.	9,52
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
TB02	M2	Hinca de tablestaca recuperable tipo Hoesch de long máx 12m Transporte, suministro e hinca de tablestaca recuperable tipo Hoesch de 12 m de longitud máximo en terrenos duros y de tránsito. En el precio se incluye incrementos en la hinca bajo el terreno y sobre este. Totalmente terminado.	19,33
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
TB03	M2	Extracción de tablestaca tipo Hoesch de 12m de longitud máxima Extracción de tablestaca tipo Hoesch de 12m de longitud máxima, incluso transporte.	19,33
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
EXTAGOB	Ud	Extracción de agua freatica en excavaciones Foso Extracción de agua freatica en excavaciones de foso mediante bombas de achique. Empleado grupos electrógenos para bombas 205Kva y 100 Kva. Evacuación de las aguas al mar mediante tubo de propileno de 400 mm. Mediante medios humanos y materiales necearios. Durante todo el periodo de construcción. Incluso retirada de elmentos tras la ejecución de las excavaciones.	8.594,03
		OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
U02040b	M3	Excavacion mecanica zanja o foso + carga Excavación mecánica y/o manual en cualquier tipo de terreno, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.	15,85
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
011.131b	m3	Rell excavacion depósitos grava nº1 Relleno de excavación depósitos con grava nº1 vertido con medios mecanicos.	27,64
		VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CHH005	m³	Hormigón de limpieza. Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	81,38
		OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ANS010c35	m3	Hormigon en losa HA-30/B/20/XS1+XA2 fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba.+encofrado Hormigon en losa HA-30/B/20/XS1+XA2 fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba o mediante los medios necesarios, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica,añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Colocación de sistema de encofrado a dos caras, formado por paneles metálicos modulares, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, vibrado del hormigón con regla vibrante, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.	196,52
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ANS010c30b	m3	Hormigon en muro HA-30/B/20/XS1+XA2 fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba+encofrado Hormigon en muro HA-30/B/20/XS1+XA2 fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba o mediante los medios necesarios. Colocación de sistema de encofrado a dos caras y tapes, formado por paneles metálicos modulares, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, vibrado del hormigón.	197,56
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G4BC412b	kg	Armadura juntas p/losa estruc.AP500SD barras corrug.,D 12mm Armadura para juntas losas de estructura AP500 SD en barras de diámetro 12 mm, de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2. Incluso ejecución de taladros.	1,66
ARDRE75c	Ud	UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS Arqueta sumidero formada de plancha tramex de medidas 800x800 colocada en obra Arqueta sumidero formada de plancha tramex de medidas 800x800 colocada en obra	304,19
UAC010b	ml	TRESCIENTOS CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS Colector enterrado, de tubo de PVC liso, de 110 mm de diámetro exterior. Suministro y montaje de colector enterrado, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, adhesivo para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	13,54
ANS010b	m2	TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS Pavimento de hormigon HA-30/P/20/IIIc+Qb(HP 40)fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba, con acabado superficial Formación de solera de hormigón HA-30/P/20/IIIc+Qb fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba o mediante los medios necesarios, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica,añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris. Con malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre separadores homologados. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, vibrado del hormigón con regla vibrante, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas con mallazo 15.15 D 6 de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.	201,73
ACB500S	kg	DOSCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS Acero B500 S en armadura en barras corrugadas en varios diametros totalmente colocado Acero corrugado B 500 S en armaduras, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes.	1,74
ESCGATO01	Ud	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS Escalera de gato de acero galvanizado en foso con jaula de proteccion. Suministro e instalación de escalera de gato de acero galvanizado de altura 2,60m y 1m sobre el nivel del pavimento, con jaula de proteccion con diametro maximo de 60 cm y 70 cm en la embocadura, anclada al muro de hormigon con peldaños galvanizados antideslizantes y barandilla segun planos. Incluso fijación mediante tacos expansivos. Totalmente instalada en el foso.	1.809,79
		MIL OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 05.002.04 PANTALÁN FLOTANTE FOSOS			
OMPH4M	ml	Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00 mts. de altura Francobordo 0.7 Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00mts. de altura Francobordo 0.75 m. Dispone de : Defensa lateral de madera tratada. Canalización de servicios. Anillas interiores en cabeza de pantalán para conexión a pilotes. Elementos de unión entre módulos.	1.939,78
PAS05	Ud	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla de 1,05 m de altura y pavimento de madera. Se incluyen los elementos de fijación a muelle y los de rodadura sobre pantalán, así como los flotadores para compensación de peso de la pasarela y la sobrecarga de uso instalados en pantalán sobre el que se apoya la pasarela. Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	4.997,93
MOV01	PA	CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desm Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmontaje de la misma. • Servicio de grúa para descarga de pilotes. • Transporte de pilotes a obra. • Medios auxiliares. * Trabajos de topografía no incluidos.	11.067,41
BADAL200	ud	ONCE MIL SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS Biela articulada GALVANIZADA EN CALIENTE de 10,50 m de longitud de diametro 200mm y espesor 5 mm de acero laminado en caliente U Suministro y colocación de biela articulada de 10,50 m de longitud de diámetro 200mm y espesor 5 mm de acero galvanizado en caliente UNE-EN 10025 S275JR. Incluso ángulos de fijación de acero galvanizado a muelle y pieza galvanizada en el perfil del pantalán. Tornillería en acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada conectada a muelle y perfil del pantalán flotante.	3.616,30
Flo01	ud	TRES MIL SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS Suplemento de flotacion de compensacion, bajo modulo de pantalan. Suministro y colocación de suplemento de flotación de compensación peso de las bielas, bajo módulo de pantalán. Totalmente instalado	287,99
cab01	ud	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS Cable de acero inoxidable para eslinga, incluyendo tensor,cadenas y grilletes totalmente instalado Suministro e instalación de cable de acero inoxidable para eslinga, incluyendo tensor, cadenas y grilletes. Totalmente instalado	354,00
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 05.003 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE

INS001 Pa Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes 2.387,86

DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

MUT12Tn UD Muerto de hormigón de fondeo de 12.00Tn de peso seco Tipo 5 1.743,95

MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CAMD50 ML Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø50mm 215,20

DOSCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

OM27ha UD Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora 795,70

SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

V020210tn Ud Cornamusa de amarre de hasta 10,0 Tn.Tipo II para embarcaciones mayores de 15m 92,41

NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

5.3bolb Ud Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm 18m-35 m de eslora.Diseño normal 527,22

QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

5.4bol Ud Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm 40m a 50 m de eslora 819,91

OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

5.150 Ud Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm 50m-94 m eslora 1.378,71

MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 05.004 INSTALACIONES GENERALES

APARTADO 05.004.01 RED AGUA POTABLE

AP24apb Ud Acometida de agua desde la red existente 1.304,00

Acometida de agua a la red existente incluyendo:
-Demolición de arqueta existente.
-Ejecución de piezas espaeciales
-Instalación de valvula de corte
-Conexión a la canalización existente.
-Reconstrucción de arqueta.

MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS

U02040c m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen 8,93

OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

UORZZ m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera 24,95

VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

AP09a ML Tubería de PEAD de diámetro 90 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable colocado en zanja. 21,40

Tubería de PEAD de diámetro 90 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable, y de unión por manguito electrosoldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

PEAD75ab ML Tubería de PEAD PE 100 SDR-11 DN 75 mm+ P 16 atm,+en ZANJA para el abastecimiento de agua potable. 12,30

Tubería de PEAD de diámetro 75 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable, y de unión por manguito electrosoldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

AP06a3 ML Tubería de PEAD de diámetro 63 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable colocado en zanja. 18,90

Tubería de PEAD de diámetro 63 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable, y de unión por manguito electrosoldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

PEAD50ab ML Tubería de PEAD PE 100 SDR-11 DN 50 mm+ P 16 atm,+en ZANJA para el abastecimiento de agua potable. 7,04

Tubería de PEAD de diámetro 50 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable, y de unión por manguito electrosoldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

PEAD25ap ml Tubería de PEAD PE-40 SDR 7.4 DN 25 mm P 10 atm,+en ZANJA a armarios 3,52

Tubería de PEAD de diámetro 25 mm de 10 atm,tipo PE-40 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable a armarios, y de unión por manguito electrosoldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AR00160	ud	Arqueta de HA-35/B/20/XS3 de 60x60cm. + excavación + tapa y marco E-600 Ejecución de arqueta de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 de 25 cm de espesor y solera de 20 cm, de 60x60 cm y altura 70 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-15/B/20 de 10 cm de espesor. Incluso excavación y relleno, carga de material sobre camión y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos. Tapa y marco de fundición dúctil E-600, con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso encofrado, suministro, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón, acero, ferrallado, tornillos y elementos auxiliares. Totalmente terminada	685,45
		SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P503790	Ud	Válvulas de compuerta DN-75 mm PN-16 Valvula de cierre y maniobra de compuerta de asiento elastico para diametro 75 mm elástico AVK cuerpo y tapa de funcion ductil vulcanizada con caucho EPDM con presión mínima de trabajo de 16 kg/cm2 con indicador de los sentidos de apertura y cierre,uniones brida-brida, 2 piezas brida-enchufes de Ø125mm incluso p.p.,juntas, tornilleria, instalada y probada.	162,31
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
P503763	Ud	Válvulas de compuerta DN-50 mm PN-16 Valvula de cierre y maniobra de compuerta de asiento elastico para diametro 50 mm elástico AVK cuerpo y tapa de funcion ductil vulcanizada con caucho EPDM con presión mínima de trabajo de 16 kg/cm2 con indicador de los sentidos de apertura y cierre,uniones brida-brida, 2 piezas brida-enchufes de hasta Ø125mm incluso p.p.,juntas, tornilleria, instalada y probada.	112,26
		CIENTO DOCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
C06.225mpb	Ud	Válvula de esfera DN-25 PN-16 Válvula de esfera de 25mm (1") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.	147,97
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
AP3050mp	Ud	Collarin de PE para tubería de PE Ø50/25 mm. Collarin de toma en carga de PE, para tubería de PE Ø50 mm, con toma para conexión soldada de 25 mm de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.	53,69
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
AP3050mpb	Ud	Collarin de PE para tubería de PE Ø63/25 mm. Collarin de toma en carga de PE, para tubería de PE Ø63 mm, con toma para conexión soldada de 25 mm de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.	88,59
		OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
AP3050mpbb	Ud	Collarin de PE para tubería de PE Ø75/25 mm. Collarin de toma en carga de PE, para tubería de PE Ø75 mm, con toma para conexión soldada de 25 mm de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.	94,16
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
IFA090	Ud	Collarín de polipropileno de conexion para tubería Ø90PEAD Collarín de toma en carga colocado sobre la tubería general de Ø90 de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada en la arqueta. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente terminado y en funcionamiento	275,40
		DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
IFC090	Ud	Contador de agua. Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 3/4", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	54,19
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 05.004.02 RED DE FECALES Y SENTINAS BARCOS			
U02040c	m3	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen	8,93
		Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.	
		OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
UORZZc	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	24,95
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PEAD90olea/grisesiML	Tubería de PEAD de diametro nominal de 63 mm, y presion de trabajo de 16 atm, tipo PE-100 SRD 11 BANDA MARRON colocado en zanja,	Tubería de recogida de productos oleosos de Polietileno de alta densidad,y presion de trabajo de 16 atm, tipo PE-100 SRD 11 BANDA MARRON con un diámetro 63 mm. y de unión por manguito electrosoldado,. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	12,23
		DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
PEAD90olea/grises ML	Tubería de PEAD de diametro nominal de 90mm, y presion de trabajo de 16 atm, tipo PE-100 SRD 11 BANDA MARRON colocado en zanja,	Tubería de recogida de productos oleosos de Polietileno de alta densidad,y presion de trabajo de 16 atm, tipo PE-100 SRD 11 BANDA MARRON con un diámetro 90 mm. y de unión por manguito electrosoldado,. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	21,40
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
AR00160b	ud	Arqueta de HA-35/B/20/XS3 de 60x60cm. + excavación + tapa y marco E-600 Ejecución de arqueta de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 de 25 cm de espesor y solera de 20 cm, de 60x60 cm y altura 70 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-15/B/20 de 10 cm de espesor. Incluso excavación y relleno, carga de material sobre camión y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos. Tapa y marco de fundición dúctil E-600, con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso encofrado, suministro, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón, acero, ferrallado, tornillos y elementos auxiliares. Totalmente terminada	685,45
		SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P503790b	Ud	Válvulas de compuerta DN-90mm PN-16 Valvula de cierre y maniobra de compuerta de asiento elastico para diametro 90 mm elástico AVK cuerpo y tapa de funcion ductil vulcanizada con caucho EPDM con presión mínima de trabajo de 16 kg/cm2 con indicador de los sentidos de apertura y cierre,uniones brida-brida, 2 piezas brida-enchufes de Ø125mm incluso p.p.,juntas, tornilleria, instalada y probada.	264,37
		DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
BDescagnegras	Ud	Boca de descarga de las aguas negras compuesta por válvula antirretorno clapeta+ válvula de bola desmontable y acople rápido SNA Bocas de descarga de las aguas negras o de sentina compuesta por válvula antirretorno de clapeta, válvula de bola desmontable y acople rápido CAMLOCK en diámetro de 2" , segun embarcacion totalmente instalada y funcionando.	105,51
		CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
ARoleg75b	ud	Arqueta estanca de registro para alojamiento de tomas de recogida de aguas oleaginosas y grises de medidas interiores 76x76x85 c Arqueta estanca de registro para alojamiento de tomas de recogida de aguas oleaginosas y grises de 76x76x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-17,5, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con marco y 2 tapas abatibles triangulares de fundicion ductil clase e-400 segun EN124 y , terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	322,95
		TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GN821690b	UD	Válvula retención,clap.+bridas,DN=90mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elástico montada Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 90 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterrada	155,14
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
ASB020b	Ud	Conexión al pozo de registro de bombeo de saneamiento. Conexión al pozo de registro de bombeo de saneamiento. Mediante la perforación del pozo, incluyendo junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.	170,42
		CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
dep01bv	Ud	Depósito prefabricado para enterrar 20000 l Depósito horizontal de PRFV, de 20000 l, para enterrar, con válvula de corte de compuerta de DN 90 mm y electroválvula con interruptor de nivel y sonda de nivel	10.262,38
		DIEZ MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
dep02gravb	m3	Relleno grava N°1 en trasdos de excavación Relleno de grava nº1 en trasdos depósito vertido con medios mecanicos.	25,97
		VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
APARTADO 05.004.03 RED CONTRAINCENDIOS			
SUBAPARTADO 05.004.03.01 OBRA CIVIL			
G2194AK35b	m2	Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado.	9,52
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U02040c	m3	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.	8,93
		OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	24,95
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ADR010f	m³	Relleno de zanjas con arena de rio Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	23,85
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CHH020	m³	Hormigón en masa HM-35/B/20/X0+XA3. Hormigón HM-35/B/20/X0+XA3 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.	146,62
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EHM010	m³	Muro de hormigón. Deposito PCI Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-35/F/20/XS2+XA3 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, colocación de elementos para paso de instalaciones, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	353,00
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS	
CSL010c	m³	Losa de cimentación Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/F/20/XS2+XA3 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 85 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	321,08
		TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
NIJ111	m	Impermeabilización de junta de construcción en contacto con el agua, con perfil hidroexpansivo. Impermeabilización de junta de construcción, vertical u horizontal, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, con perfil hidroexpansivo de bentonita, de expansión controlada en contacto con agua salina, de 25x20 mm, colocado con solapes, fijado con adhesivo y clavos cada 30 cm. Incluye: Limpieza del soporte. Replanteo. Aplicación del adhesivo. Colocación del perfil. Fijación mecánica del perfil. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	9,55
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EPF010b	m²	Losa de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado. Losa de 40 + 10 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 40 cm de canto y 120 cm de anchura, con momento flector último de 331 kN·m/m, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m², y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los apoyos ni los pilares. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las placas alveolares mediante grúa. Enlace de la losa con sus apoyos. Cortes, cajeados, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².	184,41
CTA001	Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de maquinaria para hinca de tablestacas. Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de vibrohincador-extractor hidráulico, para hinca de tablestacas metálicas en el terreno, con carácter provisional o definitivo, a una distancia de hasta 50 km. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10.272,34
CTA010	m²	Pantalla autoportante de tablestacas metálicas. Pantalla autoportante de tablestacas metálicas solapadas, hincadas en el terreno de manera definitiva, hasta alcanzar como máximo 5 m de profundidad en terreno de arenas, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 600 mm de ancho de perfil, 8 mm de espesor y módulo de resistencia de 242 cm³/m de pared. Incluye: Disposición de guías. Hinca de las tablestacas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	181,02
AHB010	Ud	Instalación de sistema de agotamiento de aguas, en pozo de bombeo. Desplazamiento, montaje y desmontaje de sistema de agotamiento de aguas, con bomba sumergible de pozo, de 25 m³/h, en pozo de bombeo de hasta 14 m de profundidad, para la evacuación y canalización a una cota superior y a una distancia suficiente, a fin de evitar el reciclaje de las aguas. Incluso tubos, filtros para evitar el transporte de finos y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el pozo de bombeo. Incluye: Montaje del sistema. Desmontaje del sistema. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4.134,91
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
		DIEZ MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
		CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AHB020	Ud	Alquiler de bomba sumergible de pozo. Alquiler diario de bomba sumergible de pozo, de 3 CV de potencia, para trabajos de agotamiento de agua en el fondo de la excavación. Incluso tubería de impulsión hasta su conexión con el colector perimetral o el punto de vertido, válvula de regulación de caudal, válvula antirretorno, cuadro de protección, sondas de nivel, accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la bomba y su conexión a la red eléctrica. Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil. Incluye: Revisión periódica para garantizar su funcionamiento y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	32,98
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 05.004.03.02 ABASTECIMIENTO DEPOSITO Y GRUPO DE INCENDIOS			
IFB006b	m	Acometida llenado deposito PCI PE 75 mm 16 bar Tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 75 mm de diámetro exterior y 6,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	18,22
IUA026	Ud	Accesorio de fusión para tubo de polietileno. Transición PE-AC 75 mm Manguito de polietileno y latón, para unión por electrofusión, de 75 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, de 2 1/2" de diámetro nominal, en el otro extremo, PN=16 atm. Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	102,99
		DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
		CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
IOB022	m	Tubera acero negro 2 1/2" Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 2 1/2" DN 65 mm de diámetro, unión ranurada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	49,80
		CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
ICS075	Ud	Válvula bola 2 1/2" Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2". Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	70,72
		SETENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IOB021v	Ud	Grupo Grupo de presión. 120 m3/h 90 m.c.a + CAUDALIMETRO+ DEPOSITO 440 l COMBUSTIBLE ASPIRACION NEGATIVA y CEBADO AUTOMATICO Grupo de presión de agua contra incendios, modelo AF GS 80-315/90 EDJ "EBARA", formado por: dos bombas principales centrífugas GS 80-315L, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, acoplamiento con espaciador, accionada una de ellas por un motor asíncrono de 2 polos de 90 kW, y la otra por un motor diésel, aislamiento clase F, protección IP55, eficiencia IE3, para alimentación trifásica a 400/690 V, y la otra por un motor diésel, una bomba auxiliar jockey MVP5-380/12, con camisa externa, eje motor e impulsores de acero inoxidable, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 4 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, depósito de combustible, dos baterías de 12/24 V, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, dos cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soportes metálicos para los cuadros eléctricos, colector de impulsión. Incluso soportes, piezas especiales y accesorios. Incluye: Replanteo y trazado de tubos. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tubos y accesorios. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Válvulas de pie y deposito de compensacion y para cebado automatico Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	83.811,12
ICO030	m	Chimenea modular metálica, de doble pared AISI 316L de 80 mm. ESCAPE GRUPO DE INCENDIOS Chimenea individual modular metálica, formada por tubo de doble pared, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 80 mm de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento entre paredes mediante manta de fibra cerámica de alta densidad de 25 mm de espesor, temperatura de trabajo de 450°C y puntas de temperatura de hasta 1000°C, presión de trabajo de hasta 5000 Pa, instalada en el interior del edificio, para evacuación de los productos de la combustión del grupo electrógeno a gasóleo. Incluso tes, codos, adaptadores, abrazaderas, soportes murales, módulos finales y demás accesorios necesarios. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la chimenea. Presentación de tubos y accesorios. Montaje de la chimenea. Fijación de la chimenea al paramento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida desde el arranque del conducto hasta la parte superior del deflector, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, desde el arranque del conducto hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS 101,89
ASPIRAC	UD	COLECTOR ASPIRACION DN 200 Colector de aspiracion para bomba Diesel y electrica realizado en acero EN 10216-1 de DN 200 (8") Provisto de valvula de seccionamiento de husillo vertical embriada de 8" y Reduccion excentrica a conexion de bomba. Totalmente instalado y probado	CIENTO UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 2.888,39
PRUEBAS	UD	COLECTOR DE PRUEBAS DN 160 Colector de pruebao realizado en acero EN 10216-1 de DN 160 (6") Provisto de valvula de seccionamiento de husillo vertical embriada de 6" y Reduccion excentrica a conexion de bomba. Totalmente instalado y probado	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 1.507,65 MIL QUINIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 05.004.03.03 RED DE HIDRANTES			
IOB045v	Ud	Hidrante bajo nivel de tierra 2 bocas 70 mm Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con dos salidas de 2 1/2" DN 70 mm, racores, tapones, marco y tapa circular para calzada. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.170,53
IOB025v	Ud	Poste indicador y valvula de husillo 4" Poste indicador para red de hidrantes de 1470 mm de altura de hierro fundido para uso con valvulas de 4" a 12 " campana de hierro fundido pasadores de acero inoxidable husillo de acero al carbono. Válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 4" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	MIL CIENTO SETENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 1.268,47
IOB040bv	Ud	Hidrante de columna seca en superficie Hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, con toma recta a la red, carrete de 300 mm, una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 1.782,49
IUA020cv	m	Tubo de polietileno. 160 mm PN 16 Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 125 mm de diámetro exterior y 11,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 42,52
IUA020vv	m	Tubo de polietileno. DN 125 mm Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 160 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 28,79 VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IOB041v	Ud	Caseta de intemperie con dotacion para hidrante poliester Caseta de intemperie de poliester, con dotación auxiliar formada por un tramo de manguera de 70 mm de diámetro y 15 m de longitud con racores, dos tramos de manguera de 45 mm de diámetro y 15 m de longitud con racores, una lanza de 3 efectos de 70 mm de diámetro con racor, dos lanzas de 3 efectos de 45 mm de diámetro con racor, una bifurcación de 1x70 mm a 2x45 mm y una reducción de 70 mm a 45 mm. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.250,49
MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 05.004.03.04 EXTINTORES			
IOX010	Ud	Extintor 6 Kg de polvo Polivalente químico ABC eficacia 21A-144B-C Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.	42,01
CUARENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS			
IOX010b	Ud	Extintor. co2 5 kg 89 B Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	82,58
OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
IOS010	Ud	Señalización de equipos contra incendios. Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10,25
DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
APARTADO 05.004.04 RED DRENAJE			
U02040c	m3	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.	8,93
OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	24,95
VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
U08ENH020v	ml	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, con anchura libre interior 200 mm y rejilla fundicion ductil E-600 Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 235 de medidas exteriores y 305mm exterior, con pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil E-600 de medidas superficiales 223mm con longitud de 500mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada,sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XS2 SRC de 15 cm de espesor y relleno lateral de protección de 15 cm con acero B-500 S, incluso con p.p. de piezas especiales, y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.	196,22
CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
U08ENH020bv	Ud	Sumidero de hormigón polímero, E600 según EN1433, c/ reja. Sumidero, de hormigón polímero, clase de carga E600 según EN1433, c/ reja. Con sistema de fijación rápida de rejas sobre bastidor de acero galvanizado integrado. Con preformas laterales rompibles para conexiones L-T-X y con preforma lateral con junta estanca labio laberintica integrada para salida horizontal DN/OD 200. Con cestillo de Polipropileno para recogida de sólidos. Longitud total 500 mm, altura exterior 710 mm y ancho exterior 235 mm.	438,89
CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UORP3ab	MI	Tubería de PVC corrugado SN-8 color teja de 400 mm para red de saneamiento Tubería de PVC corrugado SN-8 color teja de 400 mm de diámetro nominal para red de saneamiento, con enchufe, junta elástica, incluso suministro, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja sobre capa de arena de 10 cm de espesor con ayuda mecánica o manual auxiliar, relleno y apisonado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la generatriz del tubo,y,incluso prueba de estanqueidad.	105,96
CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
UORP3av	MI	Tubería de PVC corrugado SN-8 color teja de 315 mm para red de saneamiento Tubería de PVC corrugado SN-8 color teja de 315 mm de diámetro nominal para red de saneamiento, con enchufe, junta elástica, incluso suministro, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja sobre capa de arena de 10 cm de espesor con ayuda mecánica o manual auxiliar, relleno y apisonado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la generatriz del tubo,y,incluso prueba de estanqueidad.	58,99
CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SAN12aBcv	ml	Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-200 mm,SN-8 Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-200 mm, SN-8, con enchufe, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja sobre cama de grava de 15 cm con ayuda mecánica auxiliar, relleno y apasionado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la generatriz del tubo, incluso prueba de estanqueidad. Totalmente instalado	35,50
TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
SAN06E600v	Ud	Pozo asimétrico de registro de hormigón en masa HM20/P/20/XS2,de 2,00 m de altura,diámetro 1,10 m interiores, solera armada con Pozo asimétrico de registro de hormigón en masa,de 2,00 m de altura,diámetro 1,10 m interiores, solera armada con mallazo 15x15x6 mm, pates de polipropileno y tapa de 600mm y cerco de 80 cm de diametro exterior y 10 cm de espesor de fundición para categoría E600, completamente acabado,incluso canexiones para entrada y salida de tuberías.	560,44
QUINIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
dep01	Ud	Depósito prefabricado para enterrar 5000 l Depósito horizontal de PRFV, de 5000 l, para enterrar, con válvula de corte de compuerta de DN 90 mm y electroválvula con interruptor de nivel y sonda de nivel	3.920,42
TRES MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
dep02gravb	m3	Relleno grava Nº1 en trasdos de excavación Relleno de grava nº1 en trados depósito vertido con medios mecanicos.	25,97
VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
APARTADO 05.004.05 RED SANEAMIENTO			
U02040c	m3	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.	8,93
OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	24,95
VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SAN12aBbv	ml	Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-110 mm,SN-8 Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-110 mm, SN-8, con enchufe, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja sobre cama de grava de 15 cm con ayuda mecánica auxiliar, relleno y apasionado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la generatriz del tubo, incluso prueba de estanqueidad. Totalmente instalado	18,30
DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
SAN12aBcv	ml	Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-200 mm,SN-8 Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-200 mm, SN-8, con enchufe, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja sobre cama de grava de 15 cm con ayuda mecánica auxiliar, relleno y apasionado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la generatriz del tubo, incluso prueba de estanqueidad. Totalmente instalado	35,50
TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PEAD63bV	ml	Tubería de Polietileno de Alta Densidad de Ø63mm de 16 Atm Tubería de Polietileno de Alta Densidad de Ø63mm de 16 ATM. Incluso parte proporcional de codos, tes, manguitos, enlaces rectos y piezas especiales, incluso descargas, acopios y repartos. Incluso rasanteo y colocación en zanja sobre cama de grava de 15 cm con ayuda mecánica auxiliar, relleno y apasionado con el mismo material recubriéndola hasta 20 cm por encima de la generatriz del tubo. Totalmente terminada, conectada y probada.	30,22
UO44D400SV	Ud	TREINTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS Arqueta sifónica de HA-35/B/20/XS3 de 40x40cm. + excavación + tapa y marco D-400 Arqueta sifónica, de hormigón armado HA-35/B/20/XS3 con armado de acero B-500 S de 20 cm de espesor y solera de 20 cm, de dimensiones interiores de 40x40 cm. y altura hasta 125 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-150/C/TM de 10 cm de espesor. Incluso tapa y marco de fundición dúctil D-400 de 40x40 cm. con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso demolición, excavación, carga de material sobre camión y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos. Totalmente terminado	421,49
AR00160V	ud	CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS Arqueta de HA-35/B/20/XS3 de 60x60cm. + excavación + tapa y marco E-600 Ejecución de arqueta de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 de 25 cm de espesor y solera de 20 cm, de 60x60 cm y altura 70 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-15/B/20 de 10 cm de espesor. Incluso excavación y relleno, carga de material sobre camión y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos. Tapa y marco de fundición dúctil E-600, con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso encofrado, suministro, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón, acero, ferrallado, tornillos y elementos auxiliares. Totalmente terminada	685,45
dep02bV	Ud	SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS Deposito prefabricado Synconta 902B de SULZER +bombas+cuadro electrico poliester reforzado+arqueta carga D-400 Deposito prefabricado Synconta 902B de SULZER de material sintetico con entradas desde DN200 a DN100, de dimensiones 1,690 m equipado con sistema de acoplamiento y soporte para 2 bombas sumergibles,2 valvulas de retencion de bola, 2 valvulas de cierre y regulacion neumatica, instalación de dos bombas modelo AS0530 12/2 w o equivalente, colocación de tapa, instalación de cuadro electrico de poliester reforzado, para su funcionamiento.Ejecución de arqueta con tapa de fundición para carga D-400, relleno perimetral totalmente instalado bajo el nivel freatico.	10.403,03
dep02gravV	m3	DIEZ MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS Relleno grava N°1 en trasdos de excavación Relleno de grava n°1 en trados depósito vertido con medios mecanicos.	25,97
SAN15V	UD.	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS Conexión a pozo de saneamiento existente en el varadero. Conexión a pozo de saneamiento/impulsión existente en el varadero.Incluye excavacion en punto de conexión al pozo, piezas necesarias para la conexión,	2.197,16
		DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 05.004.08 SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA			
SUBAPARTADO 05.004.08.01 CANALIZACIONES			
IUT030	m	Canalización subterránea de telecomunicaciones, de tubo rígido 63 mm. Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 4 tubos rígidos de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja de 20x40, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, incluida la excavación y posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.	39,90
		Zanja acabada para pavimentar, pavimento no incluido	
		Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Presentación en seco de los tubos. Colocación del hilo guía. Colocación de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
UO66ErePI	ud	TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS Arqueta de HA-35/B/20/XSI de 70x70X701cm. + excavación + tapa y marco E-600 Ejecución de arqueta de hormigón armado HA-35/B/20/XSI de 25 cm de espesor y solera de 20 cm, de 70x70X70 . cm y altura 125 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-15/B/20 de 10 cm de espesor. Incluso excavación y relleno, carga de material sobre camión y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos. Tapa y marco de fundición dúctil E-600, con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso encofrado, suministro, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón, acero, ferrallado, tornillos y elementos auxiliares. Totalmente terminada	664,04
APAL02mp	Ud	SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS Arqueta de registro 40x40 de hormigón TAPA C-250 FUNDICION Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40 cm. y 40 cm. de profundidad, realizada con solera y paredes de hormigón HM 20/P/20/IIa de 10 cm. de espesor, incluso tapa y marco de fundición dúctil o material a definir por la dirección facultativa con clase de carga C-250 de 40x40 cm., con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso demolición, excavación y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos, ejecución de arqueta y recibido de tapa. Totalmente terminado	152,39
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 05.004.08.02 CABLEADO Y ARMARIOS DE CONEXION			
IEH012d	m	Conductor Muniporlar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 3X6 mm2 RZ1 K (AS) Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,87
IEH012e	m	CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS Conductor Muniporlar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 3X2,5 mm2 RZ1 K (AS) Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2,63
		DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IEF050	Ud	Armario de conexiones. Armario monobloc de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 400x400x200 mm, color gris RAL 7035, con grados de protección IP66 e IK10. Instalación en superficiepara conectividad en campo totalmente instalado y sujeto en pared/farola/báculo, con baquelita de montaje y protecciones eléctricas necesarias. Con 2 tubo de acero de enlace a canalización de 50 mm de diámetro insertado en suelo y armario para entrada/salida de cableado a canalización subterránea. protecciones electricas: 1 ud magnetotermico bipolar 16 A 3 ud magentotermico bipolar 10 A 3 ud diferencial bipolar 25 A 30 mA 1 conversor de fibra optica a UTP Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	560,64
IAO020	m	Cable de fibra óptica 24 fibras armado Cable dieléctrico de 24 fibras ópticas monomodo G657A2 en micromódulos de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, ARMADO de 0,95 mm de diámetro, rellenos con gel bloqueante del agua, refuerzo de fibras de aramida y cubierta exterior de material termoplástico ignífugo resistente a los rayos UV, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro, de baja atenuación, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4,92
IAF070	m	Cable de pares de cobre UTP categoria 6 Cable rígido U/UTP de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2,06
CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 05.004.08.04 CAMARAS Y VIDEOGRABADORES			
UCARTVB5302	u	Cámara compacta IP TruVision 4 MPX para exterior color DN, WDR, óptica 4 mm, Leds IR 25m, PoE/12VCC FA no incluida Suministro e instalación de Mini cámara compacta IR TruVision IP de CARRIER Fire & Security, PAL, 4MPX, óptica fija 4mm, codificación H.264 y MJPEG, verdadero D/N, IR 25m, filtro de corte IR motorizado, WDR 120 dB, compatible PSIA/ONVIF/CGI, alimentación PoE (802.3af) / 12VCC, IP66. Funciones de Inteligencia: detección de movimiento, sabotaje, cruce de línea y área de intrusión. Máscara de privacidad, VCA dual, Región de interés (ROI). Envío de eventos de alarma por correo electrónico.	450,72
CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
UCARTVB5306	u	Cámara compacta IP TruVision 6 MPX exterior color DN, WDR, óptica 2,8 a 12 mm motoriz., IR 30m, PoE/12VCC FA no incluida Suministro e instalación de Cámara compacta IR TruVision IP de CARRIER Fire & Security, PAL, óptica varifocal de 2.8 a 12mm, codificación H.264 y MJPEG, verdadero D/N, IR 30m, filtro de corte IR motorizado, WDR 120 dB, alarma 1E/1S, audio 1E/1S, ranura para tarjeta micro SD/SHDC/SDXC hasta 128 Gb, compatible PSIA/ONVIF/CGI, alimentación POE (802.3.af) /12VCC, IP66. Resolución 6 Mpx. Óptica motorizada, autoiris, autofocus. Funciones de Inteligencia: detección de movimiento, sabotaje, cruce de línea y área de intrusión. Máscara de privacidad, VCA dual, Región de interés (ROI). Envío de eventos de alarma por correo electrónico.	671,65
SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UCARTVT5304	u	Cámara Turret IP Truvision 4 MPX color DN, WDR, IR 30 m, óptica 2,8mm, 12VCC/PoE, IP66, FA no incl, gris Suministro e instalación de Cámara Turret IR TruVision IP de CARRIER Fire & Security, PAL, 4MPX, óptica 2.8mm, verdadero D/N, compatible H.264 y MJPEG, IR 30m, filtro de corte IR motorizado, WDR 120 dB, compatible PSIA/ONVIF/CGI, alimentación PoE (802.3af) / 12 VCC, IP66. Funciones de Inteligencia: detección de movimiento, sabotaje, cruce de línea y área de intrusión. Más-cara de privacidad, VCA dual, Región de interés (ROI). Envío de eventos de alarma por correo electrónico. color gris.	473,97
CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
UCARTVP2403	u	Domo PTZ TruVision HD-TVI exterior leds IR 150m, DWDR, montaje suspend./pared zoom x30, FA y soporte no inc. Suministro e instalación de Domo PTZ HD-TVI de CARRIER Fire & Security, con leds IR TruVision 1080p, PAL, zoom óptico 30X (digital 16X). Zoom óptico x30. Salida BNC 960H. Montaje suspendido para exterior, CMOS, Verdadero D/N, DWDR, Filtro de corte IR motorizado, H.264, ONVIF/PSIA, Rango IR 150m, ranura para tarjeta SDHC, 2 entradas de audio, 7 entradas de alarma, 2 salidas de alarma. Hi-PoE+/24VCA, Temperatura trabajo PoE+: -30 a 65°C / 24VAC: -40°C a 65°C, Dimensiones Ø 245 x 371 mm, Fuente de alimentación ATD-6814-PSU no incluida. Soporte GEA-102 no incluido. Otras funcionalidades: seguimiento inteligente, 24 máscaras de privacidad, detección de movimiento. Estabilización Electrónica de Imagen (EIS). Envío de eventos de alarma por correo electrónico.	2.337,88
DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
cctv05STP	Ud	Fuente de alimentacion estabilizada para camaras 12 V Fuente de alimentacion estabilizada para camaras 12 V	33,44
TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
FUENTEDOMO	Ud	Fuente de alimentación para domos PTZ UltraView y TruVision. IP65. 24Vac, 4A Fuente de alimentación para domos PTZ UltraView y TruVision. IP65. 24Vac, 4A	154,93
CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
cctv06STP	ud	Cajas estancas para fuentes de alimentacion Cajas estancas para fuentes de alimentacion	44,24
CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
grabador32c	UD	Grabador hibrido analógico de 32 canales, 32TB HDD, resolución hasta 4k (8MPX) Grabador hibrido analógico o IP (100%) TruVision TVR-46 de 32 canales, HD-TVI, 32TB HDD, resolución hasta 4k (8MPX)	5.569,29
CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 05.004.08.05 SOPORTES Y ACCESORIOS			
soportedomo	ud	Soporte domo cuello cisne Soporte tipo cuello de cisne para montaje en poste de domos PTZ con guía pasacables y diámetro 32 mm.	302,76
TRESCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
cctv03STP	ud	Soporte abarzadera para mastil de camaras Soporte abarzadera para mastil de camaras	96,07
NOVENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
cctv07	ud	Baculos de 4 m de altura para colocacion de camaras fijas Baculos de 4 m de altura para colocacion de camaras fijas	595,76
QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
ALPAL03a	ud	Cimentación de báculo o columna de dimensiones 0.6x0.6x0.6 m y HM 17.5/P/20/XS2 Cimentación de báculo o columna formada por zapata de hormigón HM 17.5/P/20/XS2, de dimensiones 0.6x0.6x0.6 m. y cuatro pernos de anclaje según tipo de báculo, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 63 mm., incluso excavación de tierras, carga y transporte a vertedero autorizado.	49,92
CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 05.004.08.06 APARAMENTA Y ACCESORIOS DE INFORMATICA

cctv10	ud	Cableado, conectores ,latiguillos ,diverso material instalacion, trabajos herrero y programacion	3.553,66
		Cableado , conectores ,latiguillos instalacion, trabajos herrero y programacion	

		TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SWITCH24	UD	Switch Ethernet 24 puertos, 10/100/1000, rack 19"	177,21
		Switch Ethernet 24 puertos, 10/100/1000, rack 19"	

		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
cctv27STP	ud	Switch Ethernet 8 puertos, 10/100/1000, Switch de Sobremesa de 8 puertos POE con 2 uplink Gigabit	1.232,32

		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
RACK6	UD	Rack mural de 19" 6U 450mm de fondo.	227,84
		Rack mural de 19" 6U 450mm de fondo.	

		DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PACHPANEL	UD	Patch panel 24 puertos Cat6 para rack 19".	54,08
		Patch panel 24 puertos Cat6 para rack 19".	

		CINCUNETA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
REGLETAENCHUFES8	UD	Base de enchufes rack 19"	55,69
		Base de enchufes rack 19"	

		CINCUNETA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
RACK24U	UD	Rack mural de 19" 24U 600 X 600 X 1200 mm	879,88
		Rack mural de 19" 24U 600 X 600 X 1200 mm	

		OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IEA010b	Ud	Sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 3 kVA de potencia, para alimentación monofásica.	1.134,80

		Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 3 kVA de potencia, para alimentación monofásica compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, supervisor de red y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

PUESTOTRABAJO UD	Puesto de control		5.569,29
	Puesto de control formado por estación de trabajo profesional, dos monitores profesional		
	24x7 (uno de 32" sobremesa y otro de 55" anclado a pared o techo), altavoces y micrófono		
	tipo cuello de cisne, totalmente instalado y configurado con aplicaciones de CCTV, CCAA, interfonía		

		CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 05.004.08.07 INGENIERIA

INGENIERIA	UD	INGENIERIA Y CONFIGURACION DEL SISTEMA	3.490,04
		Configuración general CCTV incluyendo:	

		- Configuración de todos los elementos del sistema	
		- Alta de usuarios	
		- Configuración de analítica de video para todas las cámaras	
		- Configuración de grabadores	
		- Parametrización de estaciones de trabajo	
		- Cualquier otro trabajo necesario para la puesta en marcha del sistema CCTV.	

		TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

APARTADO 05.004.09 INSTALACION PETROLIFERA GRAN CAUDAL

SUBAPARTADO 05.04.09.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

ADE002	m³	Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos.	3,82

		Excavación a cielo abierto, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	
		TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

ADR010f	m³	Relleno de zanjas con arena de río	23,85

		Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

U02040c	m3	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen	8,93

		Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.	

		OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
UORZZc	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera	24,95

		Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	

		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO 05.04.09.02 CIMENTACIONES

CSL010	m³	Losa de cimentación apoyo depositos	321,08
Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/F/20/XS2+XA3 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 85 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			

22.2.1	m2	CAPA HORMIGÓN LIMPIEZA 10 cm	8,12
CAPA HORMIGÓN LIMPIEZA 10 cm Capa de hormigón de limpieza HM-10/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor mínimo. Incluido perfilado, limpieza y nivelación de fondos de pozos y zanjas, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C. OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			

SUBAPARTADO 05.04.09.03 FIRMES Y PAVIMENTOS

ANS010	m²	Solera de hormigón. isleta	30,63
Solera de hormigón con adición de fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/X0+XA3 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Aplicación del agente filmógeno. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.			

		TREINTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO 05.04.09.04 RED DE SANEAMIENTO

UAI020	Ud	Imbornal.	89,34
Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y anti-robo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe. Criterio de valoración económica: El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

		OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UAC010	ml	Colector enterrado, de tubo de PVC liso, de 110 mm de diámetro exterior.	13,54
Suministro y montaje de colector enterrado, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, adhesivo para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			

		TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ASA012b	Ud	Arqueta prefabricada.	129,70
Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores meffíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taldros para el conexionado de los colectores a la arqueta. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 05.04.09.05 CANALIZACIONES-ARQUETAS			
D27AD105	ML	CANALIZACIÓN PRISMA HORMIGON 4 TUBOS PE DOBLE CAPA 110 mm. EXCAVAC, TUBOS, TAPADO Y TTE VERTEDERO	33,69
		Canalización de 4 Tubos PE, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm. de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas. Incluso excavación de zanja. Incluso p.p. de sobrecostes por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes. Incluso colocación de tubo, relleno de zanja con hormigón HM-20 hasta tapado de tubo, relleno con zahorras artificiales, accesorios y separadores. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.	
		TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U_EISA.7aab	UD	ARQUETA DE REGISTRO 40x40x50 TAPA FUNDICION D400	183,62
		Arqueta de registro prefabricada de hormigon de dimensiones 40x40x50 cm. incluso tapa y cerco de hierro fundido D-400 Incluso suministro, montaje y ayudas, completamente terminada.	
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 05.04.09.06 BAJA TENSION			
ELEMENTO 05.04.09.06.01 CUADROS ELECTRICOS.			
PC.009	ud	Envolvente de hormigón marca Pronutec o similar puerta de acero inoxidable	3.541,16
		Envolvente de hormigón prefabricado para cuadro eléctrico de dimensiones 1500x750x420mm, marca Pronutec o similar puerta de acero inoxidable. Incluso suministro y montaje, completamente instalada y terminada incluso levanto y reposción de pavimento.	
		TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
CUADROGASOL	Ud	Cuadro electrico gasolinera GRAN CAUDAL- MEDIO CAUDAL	10.453,59
		Cuadro electrico general para estacion de servcio de satendida compuesta por	
		Envolvente de 800 x 250x 100 de poliester con puerta ciega	
		Interruptor general 63 A	
		Proteccion contra sobretensiones	
		Surtidor 1 (FUERZA)	
		3 Magentotermico tripolar 16A	
		3 Diferencial tetrapolar 25A 30 mA	
		Surtidor 2 (FUERZA)	
		3 Magentotermico tripolar 16A	
		3 Diferencial tetrapolar 25A 30 mA	
		Surtidor 3 (FUERZA)	
		1 Magentotermico tripolar 16A	
		1 Diferencial tetrapolar 25A 30 mA	
		Surtidor 4 (FUERZA)	
		1 Magentotermico tripolar 16A	
		1 Diferencial tetrapolar 25A 30 mA	
		1 Circuito Salida SAI Entrada / Salida (electronica surtidores)	
		11 Magentotermico bipolar 16A (8 surtidores + 1 modem + 1 sondas + 1 entrada SAI + 1 salida SAI)	
		10 Diferencial bipolar 25 A 30 mA super inmunizado (8 surtidores + 1 modem + 1 sondas)	
		DIEZ MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IEA010b	Ud	Sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 3 kVA de potencia, para alimentación monofásica.	1.134,80
		Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 3 kVA de potencia, para alimentación monofásica compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, supervisor de red y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
ELEMENTO 05.04.09.06.02 CABLEADO.			
IEH012	m	Conductor Multipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 5X25 mm2 RZ1 K (AS)	29,70
		Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		VEINTINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
IEH012b	m	Conductor Multipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 5X2.5 mm2 RZ1MZ1-K (AS)	17,47
		Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), armadura de alambres de acero galvanizado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IEH012c	m	Conductor Multipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 3X2.5 mm2 RZ1MZ1-K (AS)	11,63
		Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), armadura de alambres de acero galvanizado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		ONCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO 05.04.09.06.03 TOMA DE TIERRA.

IEP021	Ud	Toma de tierra con pica. Toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	156,04

IEP025	m	Conductor de tierra. Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor de tierra. Conexionado del conductor de tierra mediante bornes de unión. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4,99

ICD112	Ud	Equipo de protección catódica, para depósito de combustible líquido, enterrado, de chapa de acero. Equipo de protección catódica formado por 6 ánodos de sacrificio de cinc y 42 ml cable de unión de acero galvanizado de 50 mm2 con terminales, para depósito de combustible líquido, enterrado, de chapa de acero, con una capacidad de 50000 litros. Incluso caja de conexiones y soporte. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Montaje de la protección catódica. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.927,25

		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

SUBAPARTADO 05.04.09.07 INSTALACION MECANICA

ELEMENTO 05.04.09.07.01 DEPÓSITOS.

ICD60	Ud	Depósito de combustible líquido, enterrado, de doble pared chapa de acero 60.000 L Suministro y colocación de depósito de carburantes, según UNE-62350, de doble pared, acero-acero dos bocas de hombre con capacidad para 60.000 litros en dos compartimentos de 40.000 y de 20.000 litros, incluida la prueba de estanqueidad por lectura en cámara de vacío certificado por OCA. Incluso tubo buzo de carga, interruptor de nivel, indicador de nivel, tapa de registro, detector de fugas y elementos de protección según normativa, tratamiento exterior mediante granallado SA 2 1/2 y acabado con una capa de resina de poliuretano de 600 micras de espesor. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir la obra civil, la toma de tierra, ni el equipo de protección catódica. Incluye: Colocación del depósito. Montaje de la tapa de registro y de sus accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	22.098,50

		VEINTIDOS MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ICD60com	Ud	Depósito de combustible líquido, enterrado, de doble pared chapa de acero 60.000 L compartimentado (45+15) Suministro y colocación de depósito de carburantes, según UNE-62350, de doble pared, acero-acero dos bocas de hombre con capacidad para 60.000 litros en dos compartimentos de 45.000 y de 15.000 litros, incluida la prueba de estanqueidad por lectura en cámara de vacío certificado por OCA. Incluso tubo buzo de carga, interruptor de nivel, indicador de nivel, tapa de registro, detector de fugas y elementos de protección según normativa, tratamiento exterior mediante granallado SA 2 1/2 y acabado con una capa de resina de poliuretano de 600 micras de espesor. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir la obra civil, la toma de tierra, ni el equipo de protección catódica. Incluye: Colocación del depósito. Montaje de la tapa de registro y de sus accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	24.434,82

		VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

PLAE14521	u	Equipo detector de fugas para 1 depósito por vacío FUGALARM Modelos - Fugalarm-V, Modelo para Vacío - Fugalarm-P, Modelo para Presión Características del sistema - Fabricados según EN 13160 y con certificado CE - Indicadores acústicos y visuales del estado en que se encuentra el sistema. - Display de gran tamaño con indicación, en valor absoluto, del grado de presión o vacío, en la cámara intersticial. - Pulsadores para prueba y paro de las alarmas, así como para acceder a las opciones del menú. - Relés conmutados para la indicación a distancia de las señales de alarma. - Barrera zener incorporada - Dimensiones: 110 x 215 x 40 OPCIONALMENTE se puede suministrar equipo de mantenimiento de la presión o el vacío.	795,91

		SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

SONDAS	ud	Equipo de sondas VEEDER-ROOT Equipo de sondas VEEDER-ROOT GA-Gasolina Equipo de sondas VEEDER-ROOT o similar compuesto por consola y pantalla táctil para visualización de nivel de tanques de GA-GB-ADBLUE 2 sondas para depositos de 2,5 2 kit de flotador nivel de carburante y agua 2" 2 kit montaje sonda versión ATEX	5.230,12

		CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

ELEMENTO 05.04.09.07.02 APARATOS SURTIDORES.

SURT1-2	ud	Aparato surtidor TOKHEIM QUANTIUM ML LHR STANDARD 3 mangueras 80 L/m Aparato surtidor TOKHEIM QUANTIUM ML LHR STANDARD 3 mangueras 80 L/m Aparato SURTIDOR electronico homologado, 3 Productos TOKHEIM QUANTIUM ML LHR STANDARD 3 mangueras 80 L/m (3 bombas) para aspiraciones. Motor antideflagrante, contador electronico litros/euros. Incluye elementos BREAKAWAYS en boquerel, valvulas de ruptura y transporte del material hasta la Estacion. además de aceptador de tarjetas bancarias con PIN-PAD, mod. Zebra integrado en dispenser HHR por cada cara, con licencia EMW.	9.120,08

		NUEVE MIL CIENTO VEINTE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CONEX	ud	Sistema de comunicacion bidirecccional seguridad instalaciones desatendidas - Botón pulsador para parada rearmable (1 Ud.) - Videoportero para comunicaciones con el centro de control (1 Ud.) - Sistema GSM para llamadas a centro de control. - Contactor corte general y alimentación SAI (1 Ud.) - Cámara 1,3 megapíxeles 120º con micrófono (1 Ud.) - Pack locuciones-megafonía. - Anemometro - Acceso web para rearmar la estación con parada. - Supervisión de eventos Push: * Detección de fugas en la instalación mecánica. * Control del sistema de extinción automática de incendios. - Cartel informativo del funcionamiento de la instalación desatendida. SERVICIOS: * Auditoría PRE y POST instalación, verificación de la instalación y certificacio- nes correspondientes. * Memoria descriptiva con certificado de instalación para adaptación de la esta- ción de servicio a régimen desatendido. * PC-Server industrial fanless carcasa de aluminio.	5.407,10
		CINCO MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
SURT3-4	UD	Aparato surtidor TOKHEIM QUANTIUM FS 1 manguera 300 L/m Aparato surtidor T TOKHEIM QUANTIUM FS 1 manguera 300 L/m Aparato SURTIDOR electronico homologado, 1 producto TOKHEIM QUAN- TIUM FS 1 manguera 300 L/m (1 bomba) para aspiraciones. Motor antidefla- grante, contador electronico litros/euros. Incluye elementos BREAKAWAYS en boquerel, valvulas de ruptura y transporte del material hasta la Estacion. ade- más de aceptador de tarjetas bancarias con PIN-PAD, mod. Zebra integrado en dispenser HHR por cada cara, con licencia EMW.	7.213,35
		SIETE MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ELEMENTO 05.04.09.07.03 INSTALACIÓN MECÁNICA.			
ARQ2	ud	Arqueta boca de carga. 4 " Arqueta boca de carga. 4 " Arqueta prefabricada para bocas de carga desplazadas independientes, tipo an- tiderrame marca EMCO, modelo A-1004 o similar, i/manguito roscado y acopla- miento de manguera VK-100 según norma DIN-28450, con tapon ref. VB-100 en aluminio, totalmente instalada.	442,40
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
ACC1	ud	Válvula de sobrellenado. Válvula de sobrellenado. Suministro y colocacion de valvula de sobrellenado EMCO WHEATON A-1100-O.P.S.4", EBW-708 41001 4", ó EBW-708 45001 4", incluso tuberías superior e inferior de aluminio para la correcta instalacion de la valvula de so- brellenado.	319,52
		TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ARQ4	ud	Arqueta boca hombre 1.100 mm de altura. arqueta prefabricada para boca de hombre para registro de los depositos,reali- zada con plastico reforzado, incluso tapa de registro y pasamuros necesarios y pequeño material. Colocada.	835,64
		OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TAP1	ud	Tapas bocas de inspección. Tapas bocas de inspección. Tapas en plastico reforzado con fibra de vidrio con marco redondo y bisagra, MOD.2000., para arquetas bocas de inspeccion.	422,74
		CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ACC3	ud	Accesorios identificación producto. Accesorios identificación producto. Suministro y montaje de chapas de identificacion de producto en boca de carga.	54,08
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
ARQ3	ud	Arqueta aparato surtidor. monoproducto GA Arqueta aparato surtidor. monoproducto GoA Arqueta prefabricada para aparato SURTIDOR monoproducto GoA, incluso pa- samuros necesarios y pequeño material. Colocada y nivelada.	639,02
		SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ARQTIERRA	ud	Pinza ATEX Pinza ATEX Pinza atex en superficie	540,72
		QUINIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ACC4	ud	Accesorios aspiración boca de hombre. Accesorios aspiración boca de hombre. Suministro y montaje de elementos de aspiracion en la boca de hombre del tan- que compuesta por tubo de acero 2" en interior de tanque, valvula de escuadra modelo LAFON, brida desmontable 3"x2" tipo RIU, filtro de fondo en INOX, in- cluso elementos auxiliares de montaje.	344,10
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
ACC2	ud	Accesorios conexión líneas de descarga. Accesorios conexión líneas de descarga. Suministro y montaje de elementos para la conexión de lineas de descarga en arqueta boca de hombre, incluyendo: Bobina de tubo roscado de 4", Te galvani- zada de 4", Tapon galvanizado de 4" y p.p., de mano de obra y pequeño mate- rial.	309,68
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ACC10	ud	Cortallamas venteo. Cortallamas venteo. Suministro y colocacion de cortallamas para venteo OPW 23-0033 o similar.	34,40
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
SOND	ud	Varilla para sondeo manual. Varilla para sondeo manual. Conjunto varilla de medicion compuesto por tuerca de reduccion de 3" a 2", tu- beria de acero sin soldadura DIN 2440-2" de altura variable según la arqueta de boca de hombre, racor con tapa MB-50-2 y cadena de sujecion.	132,73
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TUB4	ml	Tubería carga depositos UPP110 mm Tubería carga depositos UPP110 mm Tubería de carga depositos de polietileno de 110 mm de diametro, UPP o simi- lar. El tubo esta constituido con polietileno de media densidad PEMD, y revesti- do interiormente por una mezcla de resinas que forma una barrera contra la per- meacion. Se suelda en obra por electrofusion. i/parte proporcional de codos, tes, manguitos de conexion a bridas y accesorios necesarios para su instala- cion.	62,43
		SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TUB1	m	Tubería aspiración UPP 75 mm doble pared Tubería aspiración UPP 63 mm Tubería de aspiracion de polietileno de 63 mm de diametro, UPP o similar, do- ble pared. El tubo esta constituido con polietileno de media densidad PEMD, y revestido interiormente por una mezcla de resinas que forma una barrera contra la permeacion. Se suelda en obra por electrofusion. i/parte proporcional de co- dos, tes, manguitos de conexion a bridas y accesorios necesarios para su insta- lacion.	63,91
		SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
TUB3	m	Tubería de venteo PE 63 mm. Tubería de venteo PE 63 mm. Tubería de venteo, de polietileno extra de 63mm de diametro. Constituida con polietileno de media densidad, PEMD, y revestido interiormente por una mezcla de resinas que forma una barrera contra la permeacion. Se suelda en obra por electrofusion, i/parte proporcional de codos, tes, manguitos de soldadura, man- guitos de conexion a bridas y accesorios necesarios para su instalacion.	44,24
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
TUB5	m	Tubería venteo acero 2". Tubería venteo acero 2". Tubería de Acero al Carbono DIN 2440 para soldar, incluso parte proporcional de accesorios, en 2", para venteo, imprimacion antioxidante y pintura para exte- rior, incluido suministro y montaje.	31,45
		TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
oca	ud	Inspeccion reglamentaria por OCA Inspeccion reglamentaria por OCA Inspeccion reglamentaria por OCA, emisión de certificados de instalador.	639,02
		SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PRUEBASESTANQ	UD	Pruebas de estanqueidad Pruebas de estanqueidad de la red de tuberías, certificado de instalador	556,92
QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

ELEMENTO 05.04.09.07.04 SEPARADORES DE HIDROCARBUROS.

DRE1	UD	DECANTADOR DE LODOS DECANTADOR DE LODOS Suministro y colocacion de Decantador de lodos y arenas, modelo 2000 de po- lietileno monobloque, dotado de tapa en espiral, dotado de manguitos de entra- da y salida en PVC, equipado exteriormente de neopreno, repartidor en salida y tapa de inspeccion. Incluso mano de obra, suministro de materiales. medios au- xiliares y de elevacion para su coloccion, este se moverá mediante camión plu- ma, i.p.p de replanteo del deposito,conexionado de tubos con deposito, limpie- za y saneado de la superficie, totalmente montado e instalado y en funciona- miento.	1.327,19
MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
DRE2	UD	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS SEPARADOR DE HIDROCARBUROS Suministro y colocacion de Separador de hidrocarburos modelo SHDC01 1BOO dotado de coalescencia tubular en acero S235IR protegido con revesti- miento epoxi poliester interior y exteriormente, equipado con una celula tubular de polipropileno con rejilla de proteccion y de un obturador automatico en inoxi- dable para un caudal de 8 l/s. Incluso mano de obra, suministro de materiales. medios auxiliares y de elevacion para su colocacion, este se moverá mediante camión pluma, i.p.p de replanteo del deposito,conexionado de tubos con depo- sito, limpieza y saneado de la superficie, totalmente montado e instalado y en funcionamiento.	2.605,24
DOS MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			

SUBAPARTADO 05.04.09.08 PROTECCION CONTRAINCENDIOS

ELEMENTO 05.04.09.08.01 EXTINTORES.

E26FEA030	ud	EXTINTOR POLVO ABC 9 kg.PR.INC EXTINTOR POLVO ABC 9 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con di- fusor. Medida la unidad instalada.	63,91
SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
E26FEA040	ud	CARRO EXTINT.P. ABC 50 kg.PR.IN CARRO EXTINT.P. ABC 50 kg.PR.IN Carro extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 50 kg. de agente extintor, con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada.	319,52
TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
E26FEE010	ud	EXTINTOR CO2 5 kg. EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P o similar, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada.	93,40
NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
E26FJ010	ud	SEÑAL POLIESTIRENO EXTINTOR Y PULSADOR DE ALARMA SEÑAL POLIESTIRENO EXTINTOR Y PULSADOR DE ALARMA Señalización en poliestireno indicador vertical de situación extintor, de dimen- siones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.	3,20
TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AUCA	ud	Sistema fijo contra incendios automático y manual para estaciones de servicio de combustible DEXA Tipo A2 PP50P 50 Kg. Extincion Automática en surtidores	2.703,54
1 ud de Equipo de Extinción formado por 1 ud de extintor de carro con 50 kgs de polvo químico BC de Alta Eficacia fabricado según EN-615 y presurizado a 15 Bar con Nitrógeno seco al 99.99% de pureza. El recipiente incluye válvula de latón de cámara partida con actuación neumática por diferencia de presión para realizar el disparo del equipo de manera automática o manual.			
1 ud de cupula protectora de equipo de extinción fabricado en polietileno,716 x 1220mm. altura. rojo RAL-3000 y con 8 orificios para el venteo de su interior. Dentro, incluye espacio para a conexión de los distintos conductos y latiguillos de funcionamiento del sistema.			
2 uds de Caja Bordillo. Cada Caja Bordillo incluye, caja metálica para su monta- je en el suelo con tapa metálica antideslizamiento, fusible térmico homologado UL tarado a 74°C, difusor de latón para el polvo, botellín piloto de CO2 para la actuación del sistema y conexiones necesarias para la conexión de cada Caja Bordillo al Equipo de Extinción..			
1 poste pulsador manual : 1200 x 250 x 250mm.			
1 electrovalvula para accionamiento remoto del equipo desde centro de control			
DOS MIL SETECIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

APARTADO 05.004.11 RED ELECTRICA

SUBAPARTADO 05.003.11.01 OBRA CIVIL

U02040c	m3	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.	8,93
OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
ADR010f	m³	Relleno de zanjas con arena de río Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modifica- do, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la insta- lación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo in- dicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóri- cas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen real- mente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incremen- tos por excesos de excavación no autorizados.	23,85
VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
IEP010v	Ud	Suministro e instalación de toma de tierra exteriores de Protección Transformación: Anillo rectangular. Suministro e instalación de toma de tierra exteriores de Protección Transforma- ción: Anillo rectangular. Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de ace- ro cobreado de 14 mm de diámetro. Configuración seleccionada: CPT-CT-A-(2,5x8)+8P2. Geometría en Anillo. Dimensiones (m): 2,5 x 8. Profun- didad del electrodo (m): 0,5. Número de picas: 8. Longitud de las picas (m): 2. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Traza- do de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu- mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje- cutadas según especificaciones de Proyecto.	1.396,01
MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IEP021cv	Ud	Suministro e instalación de toma de tierra servicios Transformación. Suministro e instalación de toma de tierra servicios Transformación: Picas ali- neadas. Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior reali- zada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de pro- tección. Configuración seleccionada: 5/32 (según método UNESA). Geometría: Picas en hilera. Profundidad del electrodo (m): 0,5. Número de picas: 3. Longi- tud de las picas (m): 2. Separación entre picas (m): 3. Incluye: Replanteo. Hincado de las picas. Conexión de los electrodos con la lí- nea de enlace. Conexionado a la red de tierra. Montaje, conexionado y compro- bación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu- mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje- cutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relle- no del trasdós.	2.096,32
		DOS MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
IEP010bv	Ud	Toma de tierra exteriores del cuadro eléctrico PREPHOR 0T 5900x2200 VE 1PP: Anillo rectangular. Suministro e instalación de toma de tierra exteriores del cuadro eléctrico PREP- HOR 0T 5900x2200 VE 1PP: Anillo rectangular. Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro. Configuración se- leccionada: Geometría en Anillo. Dimensiones (m): 6.8 x 3.1. Profundidad del electrodo (m): 0,5. Número de picas: 8. Longitud de las picas (m): 2. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu- mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje- cutadas según especificaciones de Proyecto.	437,13
		CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
IEP01BB2v	Ud	Toma de tierra exteriores del cuadro eléctrico PREPHOR - 0T 7000x2200 VE 1PP: Anillo rectangular. Toma de tierra exteriores del cuadro eléctrico PREPHOR - 0T 7000x2200 VE 1PP: Anillo rectangular.	443,53
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
puf207v	Ud	CTO de hormigón armado, ORMAZABAL tipo PFU-7, 24kV, para 2 trafos a derecha e izquierda. Suministro e instalación de centro de transformación prefabricado de hormigón armado, ORMAZABAL tipo PFU-7, 24kV, para 2 trafos a derecha e izquierda, de dimensiones exteriores: Longitud: 8.080 mm, fondo: 2.380 mm, altura: 3.250 mm, altura vista: 2.790 mm, peso: 29.090 kg. Totalmente montado. Incluye: Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Incluye ventilación forzada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu- mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje- cutadas según especificaciones de Proyecto.	16.737,47
		DIECISEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IUC040v	Ud	Prefabricado modelo 0T 7000x2200 VE 1PP de "PREPHOR Prefabricados y postes de hormigón S.A. o similar, monobloque, de hormigón a Suministro e instalación de cuarto eléctrico con prefabricado, modelo 0T 7000x2200 VE 1PP de "PREPHOR Prefabricados y postes de hormigón S.A. o similar, monobloque, de hormigón armado de 7200x2520x3100 mm. Dimensio- nes interiores 7200x2400x3100 mm. Edificio especial a medida según croquis del proyecto para uso de local afectos a un servicio eléctrico conforme ITC-BT-30. Carpintería considerada: 1 Ud. de puerta peatonal de 1250x2100 mm. sin rejilla, mano izquierda. 3 Uds. rejilla 1250x680 mm. Suelo técnico a medida con tapas y huecos según planos proyecto. Instalación de alumbrado, alumbrado emergencia y fuerza. 1 Pantalla LED estanca, 1 luminaria LED de emergencia, 1 toma de corriente estanca, 1 interruptor estanco, cuadro SSAA estándar con protecciones y canalizaciones con tubo de PVC. Totalmente mon- tado conforme a los planos del proyecto de planta, alzados, secciones, pers- pectiva isométrica y en especial el suelo técnico especialmente diseñado para las canalizaciones por suelo de los cuadros eléctricos. Incluye: Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu- mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje- cutadas según especificaciones de Proyecto.	17.093,81
		DIECISIETE MIL NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
IUC040bv	Ud	Prefabricado modelo 0T 5900x2200 VE 1PP "PREPHOR Prefabricados y postes de hormigón S.A. o similar, monobloque, de hormigón arma Suministro e instalación de cuarto eléctrico con prefabricado, modelo 0T 5900x2200 VE 1PP "PREPHOR Prefabricados y postes de hormigón S.A. o si- milar, monobloque, de hormigón armado de 6100x2520x3100 mm. Dimensio- nes interiores 5900x2200x2400 mm. Edificio especial a medida según croquis del proyecto para uso de local afectos a un servicio eléctrico conforme ITC-BT-30. Carpintería considerada: 1 Ud. de puerta peatonal de 1250x2100 mm. sin rejilla, mano izquierda. 3 Uds. rejilla 1250x680 mm. Suelo técnico a medida con tapas y huecos según planos proyecto. Instalación de alumbrado, alumbrado emergencia y fuerza. 1 Pantalla LED estanca, 1 luminaria LED de emergencia, 1 toma de corriente estanca, 1 interruptor estanco, cuadro SSAA estándar con protecciones y canalizaciones con tubo de PVC. Totalmente montado conforme a los planos del proyecto de planta, alzados, secciones, perspectiva isométrica y en especial el suelo técnico especialmente diseñado para las canalizaciones por suelo de los cuadros eléctricos. Incluye: Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu- mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje- cutadas según especificaciones de Proyecto.	15.436,07
		QUINCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
AG1000x1000CUAv	Ud	Suministro y montaje de ARQUETA tipo IBERDROLA o similar 120x120x100 cm (A1) Suministro y montaje de ARQUETA tipo IBERDROLA o similar 120x120x100 cm (A1). Arquetas prefabricadas de hormigón para canalizaciones subterráne- as AG-1000x1000 (NI 50.20.41) arqueta prefabricada grande de una sola pie- za, de dimensiones de 1.200x1.200x1.000 mm con cota de paso de hombre de, al menos 600 mm, y su módulo superior. peso 850 kg. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tie- rras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu- mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje- cutadas según especificaciones de Proyecto.	541,46
		QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UIA010v	Ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 60x60x60 cm (A2) Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormi- gón, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores (A2), con paredes reba- jadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tie- rras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu- mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje- cutadas según especificaciones de Proyecto.	110,38
CN01	m	CANALIZACIÓN 1 (CN1) 3Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 1. (CN1) de 3Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 3 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) li- bre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado so- bre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y ver- tido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, has- ta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de se- ñalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Coloca- ción del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno en- volvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi- ca de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 60,20
CN02	m	CANALIZACIÓN 2 (CN2) 4Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 2 (CN2) 4Ø200 mm. + 1 Tri- tubo 3xØ40 mm, de 4 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y verti- do desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra ar- tificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el en- sayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalí- zación. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Coloca- ción del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno en- volvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi- ca de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	SESENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 66,77
		SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CN03	m	CANALIZACIÓN 3 (CN3) 5Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 3 (CN3) 5Ø200 mm. + 1 Tri- tubo 3xØ40 mm, de 5 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y verti- do desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra ar- tificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el en- sayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalí- zación. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Coloca- ción del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno en- volvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi- ca de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	80,56
CN04	m	CANALIZACIÓN 4 (CN4) 3Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 4 (CN4) 3Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 7 tubos curvables, sumi- nistrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corruga- da), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de po- lietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de es- pesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado ma- nual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estruc- tural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno princi- pal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por ton- gadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, reali- zado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Coloca- ción del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno en- volvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi- ca de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 77,65
CN05	m	CANALIZACIÓN 5 (CN5) 5Ø200+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 5 (CN5) 5Ø200+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 7 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HD- PE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, coloca- do sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nive- lada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalacio- nes en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con za- horra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Coloca- ción del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno en- volvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi- ca de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 85,43
		OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CN06	m	CANALIZACIÓN 6 (CN6) 10Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 6 (CN6) 10Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 14 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	149,87
CN07	m	CANALIZACIÓN 7 (CN7) 12Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 7 (CN7) 12Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 16 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	163,01
CN08	m	CANALIZACIÓN 8 (CN8) 7Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 8 (CN8) 7Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 7 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	93,68
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
		NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CN09	m	CANALIZACIÓN 9 (CN9) 9Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 9 (CN9) 9Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 9 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	133,10
CN10	m	CANALIZACIÓN 10 (CN10) 2Ø110 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 10 (CN10) 2Ø110 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 2 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	19,56
CN11	m	CANALIZACIÓN 11 (CN11) 2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 11 (CN11) 2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 2 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	18,47
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CN12	m	CANALIZACIÓN 12 (CN12) 2Ø110+2Ø63 mm+ 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 12 (CN12) 2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 4 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	24,42
CN13	m	CANALIZACIÓN 13 (CN13) 10Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 13 (CN13) 10Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 10 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	139,67
CN14	m	CANALIZACIÓN 14 (CN14) 3Ø200+2Ø110 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 4 (CN4) 3Ø200+2Ø110 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 5 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	72,78
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CN15	m	CANALIZACIÓN 15 (CN15) 2Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 15 (CN15) de 2Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 2 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	53,30
CN16	m	CANALIZACIÓN 16 (CN16) 5Ø200+2Ø110 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 16 (CN16) 5Ø200+2Ø110 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 7 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	85,90
CN17	m	CANALIZACIÓN 17 (CN17) 5Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 17 (CN17) 5Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 9 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	90,77
		CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
		OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
		NOVENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CN18	m	CANALIZACIÓN 18 (CN18) 7Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 18 (CN18) 7Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 1 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	103,74
CN19	m	CANALIZACIÓN 19 (CN19) 2Ø110+4Ø63 mm+ 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 19 (CN19) 2Ø110+4Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 6 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	29,29
CN20	m	CANALIZACIÓN 20 (CN20) 4Ø200+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 20 (CN20) 4Ø200+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 6 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	71,63
		CIENTO TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
		SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CNCT1	m	CANALIZACIÓN CT1 (CN CT1): 22Ø200 mm. + 2 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización CT1(CN CT1) 22Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 22 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 2 tritubos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	256,00
CNCT2	m	CANALIZACIÓN CT2 (CN CT2): 16Ø200 mm. + 2 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización CT2(CN CT2) 16Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 16 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 2 tritubos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	201,43
IEP021d	Ud	Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud para alumbrado exterior conforme ITC-BT-09. Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud para alumbrado exterior conforme ITC-BT-09. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	32,22
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS	
		DOSCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO 05.003.11.02 INSTALACIONES ELÉCTRICAS AT. LÍNEA SUBTERRÁNEA A.T. A 20 kV. PRIVADA PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO DE CTs DE ABONADO

cgmcosmos-l24kV400A	CELDA CGMcosmos-L DE LÍNEA (Vn=24kV; In=400A; lcc=16kA)	3.197,56
Suministro e instalación de celda modular de línea CGMCOSMOS-L de Ormazábal, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 manio-bras). Incluye captadores capacitivos ekor.vpis para la detección de tensión en los cables de acometida y alarma sonora de prevención de puesta a tierra ekor.sas. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu-mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje-cutadas según especificaciones de Proyecto.		

TRES MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

IEH020c	m Cable eléctrico unipolar HEPRZ1 12/20 kV 1x240 K Al+H16.	39,87
Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, Al, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL HEPRZ1 12/20 kV, tensión nominal 12/20 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 1x240/16 mm² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de etileno propileno reticulado de alto módulo de formulación (HEPR), capa externa extrusionada de material semiconductor, se-parable en frío, pantalla de hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contra-espira, de 16 mm² de sección, separador de cinta de poliéster, cubierta de po-liolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Con designación HEPRZ1 12/20 kV 1x240 K Al+H16. Totalmente montado, conexonado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexonado y comprobación de su correcto funcio-namiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi-ca de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		

TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

IEH055d	Ud Conector tipo atornillado en T simétrica, para conexión a celda, K400TB EUROMOLD.	136,37
Suministro e instalación de conector tipo atornillado en T simétrica, para cone-xión a celda, unidad de conmutación o motor, equipado con pasatapas enchufa-bles, K400TB EUROMOLD o similar, intensidad nominal 630 A, tensión nomi-nal 24 kV, sección del cable 240 mm², formado por contacto de cobre para co-nexión con el conductor del cable, tornillo de fijación para contacto con el con-ductor, pantalla semiconductor interior y cuerpo aislante de EPDM, punto de prueba, tapón, ojal de puesta a tierra y reductor del cuerpo del conector al diá-metro del aislamiento del cable. Totalmente montado y conexonado. Incluye: Conexonado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu-mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje-cutadas según especificaciones de Proyecto.		

CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO 05.003.11.03 INSTALACIONES ELÉCTRICAS AT. CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

cgmcosmos-l24kV400A	CELDA CGMcosmos-L DE LÍNEA (Vn=24kV; In=400A; lcc=16kA)	3.197,56
Suministro e instalación de celda modular de línea CGMCOSMOS-L de Orma-zábal, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posi-ciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 manio-bras). Incluye captadores capacitivos ekor.vpis para la detección de tensión en los cables de acometida y alarma sonora de prevención de puesta a tierra ekor.sas. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu-mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje-cutadas según especificaciones de Proyecto.		

TRES MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

cgmcosmos-m24kV400A	CELDA CGMcosmos-M DE MEDIDA (Vn=24kV; In=400A)	9.170,77
Suministro e instalación de celda modular de medida CGMCOSMOS-M de Or-mazábal, Vn=24kV, In=400A. Incluye interconexión de potencia con celdas con-tiguas y 3 transformadores de tensión y 3 transformadores de intensidad (verifi-cados). Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transfor-madores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida, con las características detalladas en la Memoria. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu-mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje-cutadas según especificaciones de Proyecto.		

NUEVE MIL CIENTO SETENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

cgmcosmos-s24kV400A	CELDA CGMcosmos-s DE INTERRUPTOR PASANTE (Vn=24kV; In=400A; lcc=16kA)	8.413,63
Suministro e instalación de celda de interruptor pasante CGMCOSMOS-S de Ormazábal de 400 A, 24 kV y 16 kA de poder de corte. Dispone de un interrup-tor en el embarrado de la celda, con objeto de permitir la interrupción en carga (separación en dos partes) del embarrado principal del CEEyR. Con mando mo-tor, medidas de tensión e indicador presencia tensión. Incluye: Montaje, cone-xionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu-mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje-cutadas según especificaciones de Proyecto.		

OCHO MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

cgmcosmos-p24kV400A	CELDA CGMcosmos-p DE PROTECCIÓN FUSIBLES (Vn=24kV; In=400A; lcc=16kA), con relé de protección ekor.rpt-201A.	4.912,18
Suministro e instalacón de celda de Seccionamiento Compañía, cgmcosmos-p Protección fusibles, fabricada por ORMAZABAL o similar, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 470x735x1740 mm, con aislamiento in-tegral de SF6, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre, interrup-tor-seccionador tripolar rotativo de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra y fusibles combinados. Incluye: indicador presencia tensión, unidad de protección y medida ekor.rpt-201A. Unidad digital de protección desarrollada para su aplicación en la función de protección de transformadores. Aporta a la protección de fusibles protección contra sobrecargas y defectos fase-tierra de bajo valor. Es autoalimentado a partir de 5 A, a través de transformadores de intensidad toroidales, comunicable y configurable por software con histórico de disparos. Medidas de intenAccesorios necesarios para su correcta instalación. Mando(fusibles): manual tipo BR Incluye: Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu-mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje-cutadas según especificaciones de Proyecto.		

CUATRO MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
cgmcosmos-v24kV400		CELDA CGMcosmos-V DE PROTECCIÓN INTERRUPTOR(Vn=24kV; In=400A; lcc=16kA), con relé de protección ekor.rpg-202A Suministro e instalación de celda modular de protección con interruptor automático CGMCOSMOS-V de Ormazábal, aislamiento integral en SF6, Vn=24 kV, In=400 A / lcc=16 kA eficaz - 40 kA cresta 1s, Clase IAC AF/AFL: 16 kA 1s), equipada con: Interruptor automático de corte en vacío (cat. E2-C2 s/IEC 62271-100). Mando MANUAL RAV, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Incluye: indicador presencia tensión, unidad de protección y medida ekor.rpg-202A. Unidad digital de protección desarrollada para su aplicación en la función de protección con interruptor automático. Es autoalimentado a partir de 5 A, a través de transformadores de intensidad toroidales, comunicable y configurable por software con histórico de disparos. Características: Rango de Potencias: 50 kVA - 25 MVA. Funciones de Protección: Sobreintensidad; Fases (3 x 50/51); Neutro (50N/ 51 N); Neutro Sensible (50Ns/51Ns); Disparo exterior: Función de protección (49T); Reenganchador (opcional); Función de protección (79) [Con control integrado ekorRPGci]; Detección de faltas de tierra desde 0,5 A; Posibilidad de pruebas por primario y secundario; Configurable por software (RS-232) y comunicable (RS-485); Histórico de disparos; Medidas de intensidad de fase y homopolar: I1, I2, I3 e Io; Autoalimentación a partir de 5 A en una fase; Opcional con control integrado (alimentación auxiliar). Accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.802,18
transforma.dis24kVUd		Transformador trifásico ORMAZABAL Velatia de 400 kVA, 20/0,42 kV (B2). Ecodiseño TIER 2. Refrigeración natural en aceite éster v Suministro e instalación de transformador trifásico de distribución, ORMAZABAL Velatia (transforma.dis) familia ORGANIC de 630 kVA, 20/0,42 kV (B2). Transformadores diseñados de acuerdo a los requisitos de la directiva Ecodiseño de la Comisión Europea (Reglamentos 548/2014, 2016/2282 y 2019/1783, Tier 2). Refrigeración natural en aceite éster vegetal, 100% biodegradable (s/ IEC 61099) con punto de combustión superior a 350°C. Hermético de llenado integral. Bobinados en Aluminio. Incluye termómetro. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Incluye transporte, montaje y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	13.414,85
IEG010	Ud	Módulo para tarificador tipo 2, con hueco para equipo redundante, con regleta de verificación y cableado (sin tarificador) de 77 Suministro e instalación de módulo para tarificador tipo 2, con hueco para equipo redundante, con regleta de verificación y cableado (sin tarificador) de dimensiones en 776 x 650 x 300 mm (alto x ancho x fondo). CMAT Telemedida Tipo 1-2 de pronutec o similar. Incluso p/p de conexiones, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.273,56
IUC025b	Ud	Caja conteniendo 3 resistencias de carga artificial según normativa vigente, CCMR-AT Cahors o similar, incluyendo montaje y cabl Suministro e instalación de caja conteniendo 3 resistencias de carga artificial según normativa vigente, CCMR-AT Cahors o similar, incluyendo montaje y cableado correspondiente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Incluye transporte, montaje y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2.159,51
		MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
		TRECE MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
HEPRZ120kV95	m	Cable eléctrico unipolar, HEPRZ1 (AS) 12/20 1x95 K Al+H16. Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, HEPRZ1 (AS) 12/20 1x95 K Al+H16, Al Eprotenax H Compact "PRYSMIAN" o similar, normalizado por Iberdrola, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL HEPRZ1 12/20 kV, tensión nominal 12/20 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 1x95/16 mm² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de etileno propileno reticulado de alto módulo de formulación Prysmian (HEPR), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, pantalla de hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contraespira, de 16 mm² de sección, separador de cinta de poliéster, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	10,07
K158LR	Ud	Pasatapas enchufables 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K158LR o similar. Suministro e instalación de conector separable acodado, para conexión a transformador, unidad de conmutación o motor, equipado con pasatapas enchufables 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K158LR o similar, intensidad nominal 250 A, tensión nominal 24 kV, sección del cable entre 25 y 95 mm², formado por contacto de cobre para conexión con el conductor del cable, tornillo de fijación para contacto con el conductor, pantalla semiconductor interior, cuerpo aislante y pantalla semiconductor exterior de EPDM, punto de prueba, abrazaderas de fijación de acero para el anclaje al pasatapas, ojal de puesta a tierra, hendidura de fijación y protector de toma a tierra. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	77,71
K152SR	Ud	Pasatapas enchufables 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K152SR o similar. Suministro e instalación de conector separable recto, para conexión a celdas, unidad de conmutación o motor, equipado con pasatapas enchufables 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K152SR o similar, intensidad nominal 250 A, tensión nominal 24 kV, sección del cable entre 25 y 95 mm², formado por contacto de cobre para conexión con el conductor del cable, pantalla semiconductor interior, cuerpo aislante y pantalla semiconductor exterior de EPDM, punto de prueba, abrazaderas de fijación de acero para el anclaje al pasatapas, ojal de puesta a tierra, hendidura de fijación y protector de toma a tierra. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	66,41
K430TB	Ud	Conector tipo atornillado en T simétrica 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K430TB o similar Suministro e instalación de conector tipo atornillado en T simétrica, para conexión a celda, unidad de conmutación o motor, equipado con pasatapas enchufables 12/20(24)kV, EUROMOLD K430TB, intensidad nominal 630 A, tensión nominal 24 kV, sección del cable 35-300 mm², formado por contacto de cobre para conexión con el conductor del cable, tornillo de fijación para contacto con el conductor, pantalla semiconductor interior y cuerpo aislante de EPDM, punto de prueba, tapón, ojal de puesta a tierra y reductor del cuerpo del conector al diámetro del aislamiento del cable. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	141,13
		SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
		SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
XZ1240	m	Cable unipolar XZ1 (S) 0,6/1 kV Eca 1x240 mm². Suministro e instalación de cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable, Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	9,44
TMC240M16	Ud	Terminaciones monometálicas TMC-240 M16 Kit. Suministro e instalación de terminaciones monometálicas a compresión(de uso bimetálico), para sección del conductor de 240 mm², diámetro del orificio de la pala para los pasos de rosca de tornillo M16, designación TMC-240 M16 Kit. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 23,62
CBTAM3200IM4PR1ST		Cuadro CBTA M 3200 IM 4P R1 ST de pronutec o similar, incluyendo Interruptor Magnetotérmico 3.200 A Vn=440 V a 50 kA. Suministro e instalación cuadro de baja tensión de Abonado / Industria (CBTA), CBTA M 3200 IM 4P R1 ST de pronutec o similar, incluyendo interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 3200 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compact NS3200N 34021+33504, "SCHNEIDER ELECTRIC" o similar, unidad de control electrónica Micrologic 2.0. Incluye: Una salida formada por bases portafusibles; Interruptor diferencial bipolar de 25 A, 30 mA; Base portafusible de 32 A y cartucho portafusible de 20 A; Base enchufe bipolar con toma de tierra de 16 A/ 250 V; Bornas (alimentación a alumbrado) y pequeño material. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Incluye transporte, montaje y accesorios. Bancada para CBT. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS 30.830,46
CBTAPi1000ACM4PR1SC		Cuadro CBTA Pi 1000A CM 4P R1 SC de pronutec o similar, incluyendo Interruptor Magnetotérmico 1.000 A Vn=440 V a 50 kA. Suministro e instalación cuadro de baja tensión de Abonado / Industria (CBTA), CBTA Pi 1000A CM 4P R1 SC de pronutec o similar, incluyendo interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1.000 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compact NS1000N 33475, "SCHNEIDER ELECTRIC" o similar, unidad de control electrónica Micrologic 2.0. Incluye: Una salida formada por bases portafusibles; Interruptor diferencial bipolar de 25 A, 30 mA; Base portafusible de 32 A y cartucho portafusible de 20 A; Base enchufe bipolar con toma de tierra de 16 A/ 250 V; Bornas (alimentación a alumbrado) y pequeño material. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Incluye transporte, montaje y accesorios. Bancada para CBT. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	TREINTA MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 26.018,74
IEX300b	Ud	3 cartuchos fusibles de 40 A, SIBA MT 24KV 40A o similar, de tensión Asignada 24 kV, Intensidad asignada 40 A, 442 mm. de longit Suministro e instalación para protección de transformadores mediante 3 cartuchos fusibles de 40 A, SIBA MT 24KV 40A o similar, de tensión Asignada 24 kV, Intensidad asignada 40 A, 20 kA de poder de corte mínimo, 442 mm. de longitud. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	VEINTISEIS MIL DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 274,67
			DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UVT030b	m	Protección metálica para defensa de un trafa, de dimensiones 2.200 x 1.400 m. Suministro e instalación de protección metálica para defensa de un trafa, de acero laminado y chapa blanca para los marcos y malla metálica para los paneles, de dimensiones 2.200 x 1.400 m. protección anticorrosiva mediante galvanizado en caliente, Incluso p/p de elementos de sujeción de los paneles y accesorios. Norma NI 50.20.03 Herrajes, puertas, tapas, rejillas y escaleras para centros de transformación. Código 5020335 Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de las fijaciones. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	261,98
segurpuf7	Ud	Equipo de operación: botiquín de urgencia, banqueta aislante, par de guantes aislantes, extintor de eficacia 89B, una palanca de Suministro y colocación de equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por material de seguridad y señalización como botiquín de urgencia, banqueta aislante para la correcta ejecución de las maniobras, par de guantes aislantes, una palanca de accionamiento, "Señalización de seguridad permanente para instalaciones", para este tipo de centros (señal de riesgo eléctrico, señal de acceso a Centro de Transformación, cartel de primeros auxilios, cartel de las cinco reglas de oro, cartel de uso obligatorio de los EPI, cartel de teléfonos de emergencia, cartel de posibles riesgos, etc.), y se rellenarán los carteles de teléfonos de emergencia y posibles riesgos asociados a la instalación. Carteles de identificación y rotulado de centros de transformación y sus elementos de maniobra y protección que se especifican en el MT 2.10.55 "Criterios de identificación y rotulado de los centros de transformación y sus elementos de maniobra y protección". Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos si fuera necesario. Rotulado Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 341,20
IEI040	Ud	Equipos de iluminación, emergencias y toma de corriente de 16 A. Suministro e instalación equipos de iluminación y toma de corriente de 16 A en el edificio de transformación, consistentes en 4 aplique hublot ovalado con rejilla, 4 bombillas LED, 1 luminaria de emergencia con tecnología led, flujo luminoso 300 lúmenes, interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55 y base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 384,35
IOX010d	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC 21A-144B-C, con 6 kg. Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. En caso de instalaciones ubicadas en edificios destinados a otros usos la eficacia será como mínimo 21A-113B Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación de la placa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 49,45
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 05.003.11.05 RED DE ALUMBRADO EXTERIOR

ELEMENTO 03.06.01 OBRA CIVIL

G2194AK35b	m2	Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom	9,52
		Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado.	

		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U02040c	m3	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen	8,93
		Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.	

		OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CSZ010energ	m³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HM-35/B/20/X0+XA3.	176,92
		Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HM-35/B/20/X0+XA3. , fabricado en central, resistente a ambientes marinos, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón.	

		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

ELEMENTO 03.06.02 COLUMNAS Y LUMINARIAS

BAC30energ	Ud	Columna troncopiramidal 30 m con corona movil para 8 proyectores. incluidos pernos de anclaje M-39 1.5 m	18.402,52
		Suministro e instalación de columna troncopiramidal 30 m con corona móvil. Incluidos pernos de anclaje M-39 1.5 m	

Fuste de altura 30 metros y seccion ploigonal fabricado en chapa de acero al carbono con calidad minima S355JR segun UNE EN 10025. Equipado en su extremo superior con placa soporte preparada para la fijación de la corona fija.En su extremo inferior el apoyo tubular irá preparado con una placa de anclaje reforzada mediante cartelas para la fijación al bloque de cimentación mediante pernos de anclaje. Los pernos estarán fabricados en acero S 275 JR según UNE EN 10025, de límite elástico 24 kg/mm2 y carga de rotura mínima 37 kg/mm2, para un coeficiente de seguridad de 1,5.

La tornillería fabricada bajo norma DIN 7990 para tornillo, DIN 555 para tuerca, y DIN 7989 para las arandelas.

Los elementos galvanizados en caliente dispondrán de propiedades mecánicas correspondientes a 5.6.

Tratamiento superficial anticorrosivo marino apto para ambiente C5, con una velocidad de corrosión de del zinc ubicada entre 4 a 8 (µm/año).

Corona móvil compuesta por una parte fija o trébol superior fabricado en acero galvanizado, donde se alojan seis poleas de poliamida por las cuales desliza los cables y parte móvil o corona en acero, en donde se distribuirán 8 proyectores a 360º.

Cuadro de mandos en la parte inferior para el accionamiento de encendido de los proyectores y el ascenso y descenso de la corona móvil.

Sistema de seguridad anticaídas de la corona móvil, consistente en dispositivo de freno triple de tres de los seis brazos-guías mediante sistema articulado tipo trinquete de forma que este sistema permanece en posición de reposo (o libre) mientras los cables que sustentan la corona durante la subida o bajada están en tensión por el peso de la propia corona y sus proyectores.

Equipo motor para el accionamiento y desplazamiento de la corona móvil a través de una botonera para el gobierno de un polipasto de cadena integrado en la base del apoyo.

Sistema portátil con carro móvil.

Incluso: Replanteo. Fijación de la columna. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Medios auxiliares y medios de elevación.

		DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

BAC12energ	Ud	Columna troncopiramidal 12 m con corona movil para 4 proyectores. Incluidos pernos de anclaje M-39 1.5 m	6.189,03
		Suministro e instalación de columna troncopiramidal 12 m con corona móvil. Incluidos pernos de anclaje M-39 1.5 m	

Fuste de altura 12 metros y seccion ploigonal fabricado en chapa de acero al carbono con calidad minima S355JR segun UNE EN 10025. Equipado en su extremo superior con placa soporte preparada para la fijación de la corona fija.En su extremo inferior el apoyo tubular irá preparado con una placa de anclaje reforzada mediante cartelas para la fijación al bloque de cimentación mediante pernos de anclaje. Los pernos estarán fabricados en acero S 275 JR según UNE EN 10025, de límite elástico 24 kg/mm2 y carga de rotura mínima 37 kg/mm2, para un coeficiente de seguridad de 1,5.

La tornillería fabricada bajo norma DIN 7990 para tornillo, DIN 555 para tuerca, y DIN 7989 para las arandelas.

Los elementos galvanizados en caliente dispondrán de propiedades mecánicas correspondientes a 5.6.

Tratamiento superficial anticorrosivo marino apto para ambiente C5, con una velocidad de corrosión de del zinc ubicada entre 4 a 8 (µm/año).

Corona móvil compuesta por una parte fija o trébol superior fabricado en acero galvanizado, donde se alojan seis poleas de poliamida por las cuales desliza los cables y parte móvil o corona en acero, en donde se distribuirán 4 proyectores a 360º.

Cuadro de mandos en la parte inferior para el accionamiento de encendido de los proyectores y el ascenso y descenso de la corona móvil.

Sistema de seguridad anticaídas de la corona móvil, consistente en dispositivo de freno triple de tres de los seis brazos-guías mediante sistema articulado tipo trinquete de forma que este sistema permanece en posición de reposo (o libre) mientras los cables que sustentan la corona durante la subida o bajada están en tensión por el peso de la propia corona y sus proyectores.

Equipo motor para el accionamiento y desplazamiento de la corona móvil a través de una botonera para el gobierno de un polipasto de cadena integrado en la base del apoyo.

Sistema portátil con carro móvil.

Incluso: Replanteo. Fijación de la columna. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Medios auxiliares y medios de elevación.

		SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
F576W	Ud	Luminaria vial foco 1 x OMNISTAR KIT PRO 240 LEDs 800mA NW740 (576 W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar para flujo inicial de lumina	1.405,78
		Suministro e instalación de proyector OMNISTAR KIT PRO 240 LEDs 800mA NW740 (576 W) o similar,	

Fabricado en cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado. Con un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectado. Con alojamiento tanto del bloque óptico como el de auxiliares en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI.

Con estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. Acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). Con bloque óptico 5360 compuesto de 240 LED de alta emisión alimentados dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 576 W y flujo inicial de la luminaria 81.567 lm, temperatura de color NW 4000K con óptica de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.

Totalmente instalado y funcionando. Incluso parte proporcional de cableado, pequeño material eléctrico, elementos de sujeccion y medios de elevacion.

Alquiler diario de cesta elevadora de grua autopropulsada, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.

Incluye 2 % destinado a Gestión de Residuos y Estudio Básico de Seguridad y Salud.

		MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 05.003.11.06 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BT. RED DISTRIBUCIÓN			
IEX405b	Ud	Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 3200-4000 A, de 400+800x800x2000 mm. Para 1 interruptor a Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 3200-4000 A, para 1 interruptor automático de 3.200 A en caja moldeada en horizontal, entrada de cables, con puerta ciega, grado de protección IP 55, aislamiento clase II, de 400+800x800x2000 mm. Carril DIN para fijación de aparata modular en cuadro eléctrico. Armarios de 4000 A y embarrados de 3200 A. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	6.764,52
SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
IEX405c	Ud	Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 3200-4000 A, de 800x800x2000 mm, para 4 interruptor autom Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 3200-4000 A, para 4 interruptor automático en caja moldeada en vertical, con puerta ciega, grado de protección IP 55, aislamiento clase II, de 800x800x2000 mm. Armarios de 4000 A y embarrados de 3200 A. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	5.871,23
CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
IEX405d	Ud	Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 1250-4000 A, de 400+600x600x2000 mm, para 1 interruptor a Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 1250-4000 A, para 1 interruptor automático de 1000 A en caja moldeada en horizontal, entrada de cables, con puerta ciega, grado de protección IP 55, aislamiento clase II, de 400+600x600x2000 mm. Carril DIN para fijación de aparata modular en cuadro eléctrico. Armarios de 4000 A y embarrados de 1250 A. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4.658,99
CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
IEX405e	Ud	Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 1250-4000 A, de 600x300x2000 mm, para 4 interruptor autom Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 1250-4000 A, para 4 interruptor automático en caja moldeada en vertical, con puerta ciega, grado de protección IP 55, aislamiento clase II, de 600x600x2000 mm. Armarios de 4000 A y embarrados de 1250 A. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4.760,13
CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
IEX400	Ud	Caja de distribución de plástico, de superficie, con puerta transparente, con grados de protección IP 40 e IK 07, aislamiento cl Suministro y montaje de caja de distribución de plástico, de superficie, con puerta transparente, con grados de protección IP 40 e IK 07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 36 módulos, en 2 filas, de 396x361x112 mm, con carril DIN, terminales de neutro y de tierra, tirador de apertura y tapas cubremódulos. Totalmente montada. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	71,22
SETENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IEX076	Ud	Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con cartucho extraible y led indicador Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con cartucho extraible y led indicador de final de vida útil, tetrapolar (3P+N), nivel de protección 2,5 kV, intensidad máxima de descarga 65 kA. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.580,46
MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
IEX100	Ud	Analizador de red - montajen painel - pantalla - puerto óptico y 2 pulsos. PowerLogic™ ION7400 Schneider Electric o similar. Analizador de red - montajen painel - pantalla - puerto óptico y 2 pulsos. Power-Logic™ ION7400 Schneider Electric o similar. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4.921,02
CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS con DOS CÉNTIMOS			
IEX200b	Ud	Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 3200 A, poder de corte 85 kA a 400 V, modelo Compac Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 3200 A, poder de corte 85 kA a 400 V, modelo Compact NS3200N 34021+33504, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micro-logic 2.0. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	28.944,96
VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
IEX200d	Ud	Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1250 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compac Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1250 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compact NS1250N 34414, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.0 E, con medición de energía activa, reactiva y aparente, total y por fase. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	11.623,50
ONCE MIL SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
IEX200c	Ud	Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1000 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compac Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1000 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compact NS1000N 34410, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.0 E, con medición de energía activa, reactiva y aparente, total y por fase. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	11.050,18
ONCE MIL CINCUENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IEX207	Ud	Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 630 A, poder de Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 630 A, poder de corte 50 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, ajuste de la intensidad de disparo de 0,3 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms, modelo Vigicompact NSX630N LV432934, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.3. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	7.658,19
IEX200f	Ud	Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 400 A, poder de corte 50 kA a 400 V Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 400 A, poder de corte 50 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, modelo Compact NSX400N LV432694, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.3, de 185x255x110 mm. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4.102,12
IEX207b	Ud	Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 250 A, poder de Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 250 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 10 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms, modelo Vigicompact NSX250F LV431980, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.2. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	5.059,19
IEX050d	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18793 Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18793 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	275,95
IEX050f	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo iC60L A9F Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo iC60L A9F94416 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	374,77
		SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
		CUATRO MIL CIENTO DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
		CINCO MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
		DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IEX050g	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo iC60L A9F Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo iC60L A9F94425 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	407,07
IEX050c	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18 Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18813 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	484,81
IEX050h	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18 Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18654 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x103x81 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	447,70
IEX050i	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18 Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18654 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	447,70
IEX050l	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18 Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18817 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	585,62
IEX050m	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 1 Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18660 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	557,70
		CUATROCIENTOS SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
		QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IEX060d	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R84240 " Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R84240 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	195,36
IEX060c	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z0542 Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z05425 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	311,24
IEX060b	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z064 Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z06440 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	274,49
IEX060f	Ud	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, con rearme automático, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, con rearme automático, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase A, modelo Acti9 RED - Reconectador diferencial 18266. "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	816,25
IEX060e	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z064 Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z06463 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	359,62
IEX060g	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R144 Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R14491 "SCHNEIDER ELECTRIC".	665,36

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IEX205c	Ud	Relé diferencial. Relé diferencial electrónico, con monitorización de la corriente de fuga a tierra, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 4,5 s, modelo Vigirex RH99P 56273 "SCHNEIDER ELECTRIC", con control permanente de la alimentación, del circuito toroide-relé diferencial y de la electrónica interior, de 72x72x78 mm, para montaje empotrado en panel. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	160,21
IEX100b	Ud	Medidor de energía Schneider Electric serie PM3200, display LCD, precisión 0,3%, 0,5%, 1, 3 fases o similar. Medidor de energía Schneider Electric serie PM3200, display LCD, precisión 0,3%, 0,5%, 1, 3 fases o similar. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	246,17
IEX105	Ud	Contactor, tetrapolar (4P) (4NA), intensidad nominal 40 A, tensión de bobina 230 V, modelo iCT A9C20844 "SCHNEIDER ELECTRIC". Contactor, tetrapolar (4P) (4NA), intensidad nominal 40 A, tensión de bobina 230 V, modelo iCT A9C20844 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	143,33
IEX140	Ud	Interruptor horario programable astronómico ORBIS ASTRO UNO o similar, modular. Interruptor horario programable astronómico ORBIS ASTRO UNO o similar, modular. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	79,85
IEX305c	Ud	Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 200 A, poder de corte 120 kA, tamaño T1 y base pa Suministro e instalación de conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 200 A, poder de corte 120 kA, tamaño T1 y base para fusible de cuchillas, unipolar (1P), intensidad nominal 250 A. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	41,71
IEH010h	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2,54

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IEH010b	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compues-to termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcio-namiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi-ca de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4,23
IEH010g	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compues-to termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcio-namiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi-ca de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,29
IEH010c	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compues-to termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcio-namiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi-ca de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	7,20
IEH010k	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compues-to termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcio-namiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi-ca de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	13,73
IEH010	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compues-to termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcio-namiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi-ca de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	34,82
		TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IEH010i	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobr Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cu-bierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Totalmente montado, conexio-nado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcio-namiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi-ca de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	17,10
IEH010j	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobr Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 150 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cu-bierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Totalmente montado, conexio-nado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcio-namiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi-ca de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	25,07
IEH012i	m	Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 d Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fue-go clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcio-namiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi-ca de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	9,05
IEH012j	m	Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 d Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fue-go clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcio-namiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi-ca de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	9,28
CEPT01	Ud	Torreta de servicio de 275 kW, T1: 400A+125A+63A+2x16Aa230V, tipo Citi 15. Suministro e instalación de cuadro eléctrico/agua/AA para torreta de servicio de 275 kW, T1: 400A+125A+63A+2x16Aa230V, T1: 400A T2: 125A, 275kW, ti-po Citi 15 o equivalente, envolvente en acero pintado, apartamenta Schneider Electric o similar, incluye peana. Tomas de agua y AA no incluidas. Totalmen-te montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu-mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje-cutadas según especificaciones de Proyecto.	12.000,20
		DOCE MIL EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SIRZ4b	Ud	Torreta de servicio 173 Kw, T1: 250A+63A+2x16Aa230V, tipo Citiport 5. Suministro e instalación de cuadro eléctrico/agua/AA para torreta de servicio, T1: 125A+63A+2x16Aa230V, tipo Citiport 5 o equivalente, envolvente en acero pintado, apartamenta Schneider Electric o similar, incluye peana. Tomas de agua y AA no incluidas. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	8.210,88
SIRZ4	Ud	Torreta de servicio de 173 kW, T1: 125A+63A+2x16Aa230V, T2: 125A+63A+2x16Aa230V, tipo Citiport 5. Suministro e instalación de cuadro eléctrico/agua/AA para torreta de servicio de 173 kW, T1: 125A+63A+2x16Aa230V, T2: 125A+63A+2x16Aa230V, tipo Citiport 5 o equivalente, envolvente en acero pintado, apartamenta Schneider Electric o similar, incluye peana. Tomas de agua y AA no incluidas. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	7.524,44
OCHO MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 05.006 EDIFICACIONES

APARTADO 05.006.01 NAVE TALLERES Y OFICINAS

SUBAPARTADO 05.004.01.01 CIMENTACIÓN

CPM010	Ud	Cimentación profunda mediante micropilotaje Cimentación profunda, por m2 de superficie construida, mediante micropilotes "PIRESA", compuesto de perfil tubular con rosca, de acero UNE-EN 10210-1 S550, con límite elástico 550 N/mm², de 60,3 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, hormigonado con inyección de mortero de cemento CEM I 42,5 N UNE-EN 197-1; para cimentación en terrenos naturales, secos y estables, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleño y otros desperdicios producidos durante los trabajos; incluso parte proporcional de encepados, vigas de atado y/o centradoras, encofrados, etc. El precio incluye: el desplazamiento a la obra del personal especializado, el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra.	104,63
ANS025c	m2	Solera de hormigón armado HA-25/F/20/XC2 Solera de hormigón con malla electrosoldada de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/F/20/XC2 fabricado en central y vertido con bomba, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado mecánico mediante extendidora, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.	37,96
G921202Lb	m3	Subbase zahorras art.,col.motoniv.+compact.mat.100%PM Subbase de zahorras artificial, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100 % del PM	24,63
CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 05.004.01.02 ESTRUCTURA			
EAS010	m²	Estructura metálica acero. Estructura metálica acero S275JR en soportes y vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas, y S235JRC en correas metálicas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de las series C o Z, galvanizado y colocado en obra con tornillos, incluso parte proporcional de placas de anclaje e imprimación anticorrosiva.	135,50
EHX005c	m²	Forjado chapa colaborante INCO 70.4 15cm HA-30/F/20/XC1 B500S ME150x150x6mm Forjado de chapa colaborante tipo Incoperfil INCO 70.4 con chapa de 0,75 mm de espesor,70 mm de canto y 210 mm de intereje, fijada sobre entramado de vigas metálicas y espesor total de 15 cm. La capa de compresión de de hormigón HA-30/F/20/XC1 con mallazo electrosoldado ME150x150x6mm, refuerzos a negativos y positivos tipo B500S según planos, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y nivelado mediante regla vibrante, con ayuda de camión bomba o camión grúa, totalmente terminado. Se garantizará una resistencia al fuego R 90 (EF-90).	64,35
04.007	m²	Estructura escalera planta baja hormigón armado HA-30/B/20/XC1 Losa de escalera de hormigón armado de 25 cm de espesor, con peldañoado de hormigón, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía de acero según planos; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de entre 4 y 5 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tabloness de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tabloness de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntalss metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	141,59
SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 05.004.01.03 CUBIERTAS			
QUM020	m²	Cobertura de paneles sándwich aislantes, de acero. Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 50 mm de espesor y 1150 mm de anchura, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m³, y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich.	52,94
ISB011	m	Bajante en el exterior del edificio para pluviales. Bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	22,50
ISC010	m	Canalón de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada Canalón para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10% , con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 1,0 mm de espesor, 120 cm de desarrollo y 4 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.	40,26
VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
CUARENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ISC010b	m	Remate chapa prelacada de 0,8 mm de espesor, 75 cm de desarrollo Remate de chapa de acero de 0,8 mm. en perfil comercial prelacado, de desarrollo máximo 750 mm. en lima o remate lateral, bajo cubrera y cubremuro, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad,	21,55
VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 05.004.01.04 FACHADAS			
FPP030	m²	Cerramiento de paneles prefabricados hormigón armado e=16 cm Cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados lisos, de hormigón armado, de 16 cm de espesor, hasta 2,5 m de anchura y hasta 11,50 m de longitud máxima, acabado gris hormigón y montaje horizontal atornillado al pilar de hormigón. Se incluy e fabricación, transporte, montaje y parte proporcional de piezas especiales, ménsulas venecianas ocultas para colgado de paneles y sellado de juntas horizontales y verticales interiores y exteriores mediante masilla elastomérica de color gris y relleno de las mismas mediante rondon de poliéstereno. Los paneles que tengan que estar colgados de la estructura deberán incluir en el precio los refuerzos necesarios y las ménsulas ocultas para su fijación.	44,71
CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 05.004.01.05 CARPINTERÍAS			
LCL060b	m²	Carpintería exterior de aluminio. Ccarpinteria exterior de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, dimensiones según planos, acabado lacado color blanco, con el sello QUALICO-AT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 60 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 2,8 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.	208,03
DOSCIENTOS OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS			
FVC010	m²	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4+4/6/4+4. Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4+4/6/4+4, con calzos y sellado continuo con control solar.	121,02
CIENTO VEINTIUN EUROS con DOS CÉNTIMOS			
FCAL1b	Ud	Puerta enrollable de aluminio Puerta enrollable, formada por lamas de chapa lisa de aluminio extrusionado, 450x250 cm, con acabado prelacado de color blanco, con apertura manual.	2.765,23
DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
LPM010b	Ud	Puerta interior abatible de madera 210x82.5x3,5 cm Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, lacada blanco; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, lacado blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, lacado blanco de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica. Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	271,06
DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
LFA010	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado 900x2100 mm Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso frecuente, barra antipánico, manivela antienganche para la cara exterior. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.	482,58
CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
puermet01	Ud	Puerta interior abatible, 800x2045 mm, de acero galvanizado. Puerta interior abatible de una hoja de 38 mm de espesor, 800x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con rejillas de ventilación troqueladas en la parte superior e inferior, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre marco de acero galvanizado de 1 mm de espesor, con premarco. Incluso tornillos autorroscantes para la fijación del premarco al paramento y tornillos autorroscantes para la fijación del marco al premarco.	198,14
CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
SVC010aa	Ud	Cabina de tablero fenólico HPL puerta Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x2000 mm; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.	323,16
TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
SVC010	Ud	Cabina de tablero fenólico HPL puerta+lateral Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x2000 mm y 1 lateral de 2000 mm de altura; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.	728,72
SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 05.004.01.06 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS			
RSB020	m2	Repercusión albañilería y acabados Repercusión de particiones, trasdosados, revestimientos, falsos techos y pavimentos sobre superficie construida	172,41
CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 05.004.01.07 INSTALACIONES			
ELEMENTO 04.01.07.01 Red saneamiento			
ISD010c	Ud	Instalación interior saneamiento para edificio 2 plantas Instalación de red de saneamiento para edificio 2 plantas, realizada con tuberías de PVC diámetro 40mm, preparada para sifón individual en cada aparato, incluso con parte proporcional de bajante de PVC de 110mm y con manguetón para enlace al inodoro, desagües cerrados con tapones, totalmente acabada.	4.425,96
CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
ELEMENTO 04.01.07.02 Red fontanería			
IFI010B	Ud	Instalación interior fontanería para edificio 2 plantas Instalación de fontanería para edificio 2 plantas, compuesta por acometida de polietileno de 40mm de diámetro, contador de 13mm de diámetro instalado, tubos montantes e instalaciones interiores de agua fría y caliente, realizadas con tuberías de polietileno reticulado, sin grifería, aparatos sanitarios, aparatos electrodomésticos, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadro o tapones (según proceda).	13.800,85
TRECE MIL OCHOCIENTOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO 04.01.07.03 Telecomunicaciones			
VIII.001	m	Cable de fibra óptica. Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2,40
DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
VIII.002	UD	CABLEADO DE INFORMÁTICA Y TELEFONÍA - INCLUYE TUBO pvc FLEXIBLE Tendido e instalación de manguera de 4 pares trenzados de 0,22 mm2, tipo UTP, categoría 6, según ISO/IEC 11801, EN50173, apta para uso informático y telefónico. Incluso conexionado tubo protector empotrado, comprobación y p.p. de conectores hasta armario RACK.	1,77
UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
VIII.003	Ud	KIT ARMARIO RACK 24U22 19" Armario modular Rack 22" 24U de dimensiones panel cat6. Constituido por chapa de acero, chasis interior con 4 columnas de 2 mm. de espesor desplazables y ajustables en profundidad, paneles laterales y trasero desmontable con cerradura igual a la de la puerta, puerta frontal con cristal de seguridad y cerradura, ranuras de ventilación en laterales, frontal y trasera, techo sobreelevado para colocación de unidades de ventilación, paso de cables en techo, suelo y trasera, cuatro patas regulables. Incluso kit de ventilación, latigullos , panel regletero, intalación y montaje. Medida la unidad ejecutada.	587,31
QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
VIII.004	Ud	SWITCH CISCO SLM2048 24-PORT GIGABIT SMART SWITCH Suministro e Instalación de Switch Cisco SLM2048 24-Port Gigabit Smart Switch para montaje en Rack de 19", equipado con 24 puertos Gigabit RJ45 y 4 ranuras SFP combo. Incluso fuente de alimentación y conexionado. Medida la unidad instalada y funcionando.	759,46
SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
ELEMENTO 04.01.07.04 Climatización			
IX.001	Ud	CONJUNTO DAIKIN 1x1 TXM25R Suministro e instalación de CONJUNTO DAIKIN 1x1 TXM25R formado por UD. EXTERIOR DAIKIN RXM25R y UD. INTERIOR DAIKIN FTXM25R. CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN 2.500 W CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN 2.800 W CONSUMO NOMINAL 560 W / 560 W Etiqu. eficient. estacionaria A+++ / A+++	1.199,27
MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
IX.002	Ud	CONJUNTO DAIKIN 2x1 2MXP50M2 Suministro e instalación de CONJUNTO DAIKIN 2x1 TXM25R formado por UD. EXTERIOR DAIKIN 2MXM50M9 y UD. INTERIOR DAIKIN FTXP25M. CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN 5.000 W CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN 5.600 W CONSUMO NOMINAL 1.185 W / 1.365 W Etiqu. eficient. estacionaria A+++ / A++	2.402,64
DOS MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ICN030	Ud	CONJUNTO DAIKIN 1x1 TXM25R CASSETTE ZUAG100A "DAIKIN" Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, bomba de calor, gama Sky Air, serie Alpha, modelo ZUAG100A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 9,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C), potencia calorífica nominal 10,8 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 7°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), diámetro de conexión de la tubería de líquido 3/8", diámetro de conexión de la tubería de gas 5/8", alimentación monofásica (230V/50Hz), SEER 6,42 (clase A++), SCOP 4,5 (clase A+), consumo de energía anual estacional en refrigeración 518 kWh, consumo de energía anual estacional en calefacción 2427 kWh, formado por una unidad interior de cassette, vista, de 4 vías FUA100A, con, caudal de aire en refrigeración a velocidad alta/baja: 31/20 m³/min, caudal de aire en calefacción a velocidad alta/baja: 31/20 m³/min, dimensiones 198x950x950 mm, peso 26 kg, presión sonora en refrigeración a velocidad alta/baja: 46/39 dBA, presión sonora en calefacción a velocidad alta/baja: 46/39 dBA, potencia sonora 64 dBA, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión, posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos y bomba de drenaje, juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos BRC7C58, con función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, ajuste de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador, visualización de señal en el receptor, reseteo de filtro sucio en el mando y cambio de orientación de las lamas, y una unidad exterior RZAG100NV1, caudal de aire en refrigeración 82 m³/min, caudal de aire en calefacción 82 m³/min, gas refrigerante R-32, compresor swing, dimensiones 870x1100x460 mm, peso 85 kg, presión sonora en refrigeración 47 dBA, presión sonora en calefacción 50 dBA, potencia sonora 66 dBA, longitud máxima de tubería 85 m, diferencia máxima de altura entre la unidad exterior y la unidad interior 30 m. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior y elementos para suspensión del techo para la unidad interior. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	6.121,08
SEIS MIL CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
IX.003	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTRACTOR TUBULAR TD 350/125 DE S&P (OFICINAS SENCILLAS) Suministro y montaje de extractor tubular helicocentrífugo, tipo Mixvent TD 350/125 de S&P de 2 velocidades. Motor monofásico 230V. Incluso soportaje con antivibradores y conexionado a conductos y eléctricos y p/p de accesorios, piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado, conexionado y probado. Medida la unidad ejecutada y funcionando	260,53
DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
IX.004	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTRACTOR TUBULAR TD 500/150 DE S&P (OFICINAS GRANDES) Suministro y montaje de extractor tubular helicocentrífugo, tipo Mixvent TD 500/150 de S&P de 2 velocidades. Motor monofásico 230V. Incluso soportaje con antivibradores y conexionado a conductos y eléctricos y p/p de accesorios, piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado, conexionado y probado. Medida la unidad ejecutada y funcionando	368,68
TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
IX.006	Ud	Extractor S&P modelo EDM-100R. Totalmente instalado Suministro e Instalación de Extractor Soler & Palau EDM-100R	79,20
SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
IX.007	ud	Conducto Circular de Acero Galvanizado de 125 mm de Diámetro y 0,5 mm de Espesor Suministro y montaje de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluidos codos, reducciones excéntricas, rejilla de fachada, piezas de derivación, manguitos, abrazaderas piezas especiales y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada. (Extracción/Ventilación)	13,20
TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IX.008	m	Conducto Circular de Acero Galvanizado de 150 mm de Diámetro y 0,5 mm de Espesor Suministro y montaje de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluidos codos, reducciones excéntricas, rejilla de fachada, piezas de derivación, manguitos, abrazaderas piezas especiales y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada. (Extracción/Ventilación)	17,42
DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
ELEMENTO 04.01.07.05 Baja tensión y alumbrado			
SUBELEMENTO 04.01.07.05.01 ALUMBRADOS			
I.001	Ud	PANTALLA 600x600 LED 24 W Suministro e instalación de PANTALLA 600x600 LED 24 W Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	141,08
CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
ULED4058075692848	HB P 87W 865 110DEG IP65	Luminaria LED modelo HB P 87W 865 110DEG IP65 de LEDVANCE, familia CAMPANAS. Potencia 87W. Tensión de alimentación 220...240 V. Flujo luminoso 13000lm. Rendimiento lumínico: 150lm/W. Temperatura de color: 6500K. Índice de reproducción cromática (IRC): >=80. Ángulo de apertura (°): 110. Sin regulación. Diámetro: 280mm. Altura: 155mm. Peso: 2264g. Vida media L70 (h): 80000h. Color: Negro. Ciclos de encendidos: 200000. Índice de protección (IP): IP65. Índice de protección (IK): 08. Material: Aluminio. Clase de protección: I. Tª de uso: -30...+50 °C. SDCM <= 5. Certificados: CE, CB, ENEC, TÜV SÜD, EAC. Grado de deslumbramiento UGR <= 22 en combinación con reflector. Garantía de 5 años.	228,77
DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I.003	ud	Downlight LED 15 W Luminaria de EMPOTRADA Y/O SUPERFICIE en techo; LED 18W (PHILIPS, DISANO, THREELINE o similar) aro de montaje de Policarbonato, color blanco; reflector especular facetado de Aluminio lacado en blanco carcsa integrada de plástico transparente ; conexión eléctrica: clema de 3 polos con conector de conexión; montaje sin herramientas con flejes para techos con un grosor de 1 a 25 mm; corte en techo: 200mm, . Incluso p.p. de mano de obra, accesorios de montaje y cableado y conexionado a cuadro eléctrico según indicaciones de esquema unifilar.	34,40
TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
SUBELEMENTO 04.01.07.05.02 ALUMBRADOS DE EMERGENCIAS			
II.001	Ud	Legrand URA21LED NP 200LM 1H IP42 STD Suministro e instalación enrasar a techo en zonas comunes de luminaria de emergencia, con tecnología led, flujo luminoso 200 lúmenes, Legrand URA21LED NP 200LM 1H IP42 STD, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 12 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	41,58
CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
II.002	Ud	Legrand URA21LED NP 350LM 1H IP42 STD Suministro e instalación enrasar a techo en zonas comunes de luminaria de emergencia, con tecnología led, flujo luminoso 350 lúmenes, Legrand URA21LED NP 500LM 1H IP42 STD, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 12 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	49,33
CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBELEMENTO 04.01.07.05.03 CUADROS DE BAJA TENSIÓN			
III.001	Ud	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1950x1000 Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1950x1000x250 mm, con pasillo lateral. Para 1 interruptor automático en caja moldeada en pasillo lateral y 4 en armario. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	13.460,56
TRECE MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
III.C001	Ud.	SUBCUADRO TIPO OFICINAS 01-11 Y Oficina talleres Cuadro general de mando y protección PARA OFICINAS 01-13 Para protección de equipos de alumbrado y elementos de fuerza para alojar todas las protecciones correspondientes, de colocación en superficie bajo envolvente metálica con puerta ciega, según lo indicado en el esquema unifilar. Totalmente instalado.	1.783,04
EL CUADRO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:			
- INT. GENERAL DE 2x40A - 4 INT. DIFERENCIAL DE 2x40A - 30 mA - 4 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 2x16A - 6/10 KA - 6 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 2x10A - 6/10 KA			
MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
III.C002	Ud.	SUBCUADRO TIPO TALLERES 01-08 Cuadro general de mando y protección PARA TALLERES 01-07 Para protección de equipos de alumbrado y elementos de fuerza para alojar todas las protecciones correspondientes, de colocación en superficie bajo envolvente metálica con puerta ciega, según lo indicado en el esquema unifilar. Totalmente instalado.	2.660,95
EL CUADRO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:			
- INT. GENERAL DE 4x25A - 2 INT. DIFERENCIAL DE 2x40A - 30 mA - 2 INT. DIFERENCIAL DE 4x40A - 30 mA - 4 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 2x16A - 6/10 KA - 2 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 2x10A - 6/10 KA - 3 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 4x16A - 10 KA - 2 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 4x10A - 10 KA			
DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
III.C003	Ud.	SUBCUADRO ASCENSOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBCUADRO PARA MONTACARGAS Cuadro general de mando y protección de equipos y elementos de fuerza para alojar todas las protecciones correspondientes, de colocación en superficie bajo envolvente metálica con puerta ciega, según lo indicado en el esquema unifilar. Totalmente instalado.	737,34
SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
III.011	Ud	CUADROS TOMAS DE CORRIENTE INDUSTRIALES Suministro y colocación de cajas combinadas estancas con ventana de visualización al interior compuesta por caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección mínimos IP 55 e IK 07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para tomas de corriente trifásicas (2 Uds.) y monofásicas (2 Uds.). La protección de dicho cuadro estará compuesta por IM de 4x25A con diferencial de 4x40A y 30 mA. Las tomas monofásicas estarán protegidas con IM de 2x16A. Totalmente montado, conexionado y en funcionamiento. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	275,27
DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBELEMENTO 04.01.07.05.04 CANALIZACIONES			
IV.001	m	Canalización de bandeja lisa de acero galvanizado, de 60x110 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios.	35,54
		TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
IV.003	m	Canalización de bandeja lisa de acero galvanizado, de 100x300 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios.	83,71
		OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
IEO010f	m	Canalización tubo rígido PVC 20 mm. Instalacion fija en superficie Canalización de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,47
		TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IEO010g	m	Canalización tubo rígido PVC 32 mm. Instalacion fija en superficie Canalización de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
IV.C001	m	Canalización empotrada de tubo curvable de PVC de 20 mm de diámetro empotrado Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2,15
		DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
IV.C002	m	Canalización empotrada de tubo curvable de PVC de 25 mm de diámetro Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2,31
		DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBELEMENTO 04.01.07.05.05 CABLEADO			
V.M001	m	Cable multipolar RZ1-K (AS) de 2G1,5 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	1,53
		UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
V.001	m	Cable multipolar RZ1-K (AS) de 3G1,5 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	1,98
		UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
V.002	m	Cable multipolar RZ1-K (AS) de 3G2,5 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	2,63
		DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
V.004	m	Cable multipolar RZ1-K (AS) de 3G6 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	5,87
		CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
V.M002	m	Cable multipolar RZ1-K (AS) de 5G2,5 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	3,64
		TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
V.M003	m	Cable multipolar RZ1-K (AS) de 5G4 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	5,19
		CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
V.M004	m	Cable multipolar RZ1-K (AS) de 5G6 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	7,63
		SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
V.U001	m	Cable unipolar RZ1-K (AS) de 16 mm² de sección. Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	4,09
		CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
SUBELEMENTO 04.01.07.05.06 MECANISMOS			
VI.001	Ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, instalada en superficie o empotrada (oficinas). Suministro e instalación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie o empotrada (oficinas). Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	16,85
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
VI.002	Ud	Interruptor unipolar superficie (1P) estanco IP 55, monobloc, con indicador de posición luminoso, instalado en superficie. Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, con indicador de posición luminoso, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla con visor y caja, de color gris, instalado en superficie.	21,54
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
VIII.006	ud	PUESTO DE TRABAJO DE OFICINA Caja combinada puesto de oficinas de dos tomas de corriente de 16 A para corriente alterna, para uso general tipo MOSAIC de Legrand o similar; otras dos tomas de corriente de 16 A para corriente alterna para uso de informática, tipo MOSAIC de Legrand o similar; toma de red y telefonía. Totalmente instaladas, incluso p.p. de instalación eléctrica con cable de cobre unipolar de 2x2,5 mm2 de sección en canal de superficie, cable de datos y telefonía, mano de obra y accesorios de montaje.	117,99
		CIENTO DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VI.003	Ud	Caja de Registro Cuadrada o Similar Caja de derivación estanca para colocar en superficie, de 105x105x55 mm, con 7 conos y tapa de registro con tornillos de 1/4 de vuelta. Incluso regletas de conexión y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	8,70
VI.004	Ud	Detector de movimiento. Detector de presencia por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, funcionalidad de detección continua de la luminosidad y de la presencia, ángulo de detección de 360°, alcance de 30 m de diámetro a 3,5 m de altura, de 20 m de diámetro a 3 m de altura y de 18 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo, en sensibilidad lumínica y en distancia de captación, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 230 V, con conmutación en paso por cero, recomendada para lámparas fluorescentes y lámparas LED, cargas máximas recomendadas: 2200 W para lámparas incandescentes, 1200 VA para lámparas fluorescentes, 2000 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2200 W para lámparas halógenas, 1000 VA para lámparas de bajo consumo, 900 VA para luminarias tipo Downlight, 500 VA para lámparas LED, temporización regulable digitalmente de 1 s a 10 min, sensibilidad lumínica regulable de 10 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP44, de 140 mm de diámetro, con mando a distancia para configuración de los parámetros de funcionamiento y programación de detectores de movimiento y de presencia. Instalación en la superficie del techo. Incluso sujeciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	167,23
VI.005	Ud	Reloj astronomico en cuadro para control de alumbrado EXTERIOR Reloj astronomico situado en cuadro general para mando automático de alumbrado exterior	147,48

SUBELEMENTO 04.01.07.05.07 PUESTA A TIERRA			
VII.002	m	Conductor de tierra de 50 mm² de sección Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 50 mm² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grasas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor de tierra. Conexionado del conductor de tierra mediante bornes de unión. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	7,05
		SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO 04.01.07.06 PCI			
SUBELEMENTO 04.01.07.06.01 Detección			
IOD100a	Ud	Central de detección automática de incendios, analógica. Central de detección automática de incendios, analógica, multiprocesada, de 1 lazo de detección, de 128 direcciones de capacidad máxima, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 480 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto, con módulo de supervisión de sirena. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.162,92
IOD102a	Ud	Detector OPTICO analógico. Detector óptico de humos analógico direccionable con aislador de cortocircuito, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a los humos claros, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota, para instalación con canalización de protección de cableado fija en superficie. Incluso zócalo suplementario, base universal y elementos de fijación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización de protección de cableado. Incluye: Replanteo. Fijación del zócalo suplementario. Fijación de la base. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	81,01
IOD104	Ud	Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico. Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación. Incluso pp de conexión a sirena más cercana. Totalmente instalado y en funcionamiento	58,91
IOD005	Ud	Sirena interior. Sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA. Instalación en paramento interior. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	60,57
IOD006	Ud	Sirena electrónica exterior de ABS color rojo. Suministro e instalación de sirena electrónica exterior, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación sobre báculo. Incluso pp de conexión a la red contraincendios. Totalmente terminado y en funcionamiento.	80,96
IOD001b	Ud	Módulo monitor de 1 entrada Notifier modelo M710 Módulo monitor direccionable con 1 circuito de entrada supervisado para la monitorización de equipos de alarma o de señales técnicas que dispongan de contacto libre de tensión. Incorpora circuito aislador de cortocircuito de lazo, led para la indicación del estado del módulo y selector de dirección decádico (01-159). Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200E-DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200PMB.Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Incluye: Montaje, medios de elevación y mateiral auxiliar, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	285,04
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ICN016	m	canalizacion poliamida 20 mm Canalización de protección de cableado, empotrada, formada por tubo de polia- mida flexible, corrugado, libre de halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, con IP547. Incluye: Replanteo. Tendido y fijación de la canalización de protección. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi- ca de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,72
IOD030b	m	Conductor bipolar SO2Z1-K (AS+) Cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcani- zado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de co- bre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefi- na libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), sien- do su tensión asignada de 300/500 V. Incluso cuantos accesorios sean necesá- rios para su correcta instalación. Incluye: Tendido de cables.	5,15
UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
SUBELEMENTO 04.01.07.06.02 Extinción			
IOX010	Ud	Extintor 6 Kg de polvo Polivalente químico ABC eficacia 21A-144B-C Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incor- porada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.	42,01
CUARENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS			
IOX010c	Ud	Extintor polvo 9 kg 34 A-233B Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incor- porada, de eficacia 34A-233B-C, con 9 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu- mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colo- cadas según especificaciones de Proyecto.	52,94
CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SUBELEMENTO 04.01.07.06.03 Protección pasiva			
IOR040	m²	Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, con pintura intumescente. Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplica- ción de pintura intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 1780 micras y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las ma- nos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los per- files metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada se- gún especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metá- licos que componen la estructura.	80,36
OCHENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBELEMENTO 04.01.07.06.04 Señalización			
IOS010	Ud	Señalización de equipos contra incendios. Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. In- cluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu- mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje- cutadas según especificaciones de Proyecto.	10,25
DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
IOS020	Ud	Señalización de medios de evacuación. Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu- mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje- cutadas según especificaciones de Proyecto.	15,66
QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
ELEMENTO 04.01.07.07 Aparato elevador			
ITA010	Ud	Ascensor eléctrico si cuarto máquinas, 2 paradas, 630 kg de carga nominal Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 2 paradas, 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 perso- nas, nivel básico de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, maniobra co- lectiva de bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm.	16.727,11
DIECISEIS MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 05.004.01.08 EQUIPAMIENTO			
SPL010	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria Lavabo de porcelana sanitaria de semiempotrar, gama básica, color blanco, de 560x400 mm, con grifería monomando, gama básica, acabado cromado, con ai- reador y desagüe, acabado con sifón botella. Incluso llaves de regulación, enla- ces de alimentación flexibles y sellado con silicona	239,16
DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
SAI010	ud	Taza de inodoro de tanque bajo Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "RO- CA", color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble des- carga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.	340,41
TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
SAD015	Ud	Plato de ducha Plato de ducha acrílico gama básica, color blanco, de 80x80 cm, con juego de desagüe, con grifería monomando, gama básica, acabado cromado. Incluso se- llado con silicona.	324,92
TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SME010	Ud	Urinario de porcelana sanitaria Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación empotrada y desagüe visto, gama básica, color blanco, de 250x320 mm, grifería temporizada empotrada, gama media, acabado cromado, de 25x108 mm y desagüe empotrado. Incluso silicona para sellado de juntas.	189,42
CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SVB010	Ud	Banco de madera para vestuario. Banco para vestuario, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profundidad y 490 mm de altura, formado por asiento de tres listones de madera barnizada de pi- no de Flandes, de 90x20 mm de sección, fijado a una estructura tubular de ace- ro, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blan- co. Incluso accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Montaje y colocación del banco. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu- mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colo- cadas según especificaciones de Proyecto.	94,55
NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SVB010c	Ud	Taquilla tablero fenólico HPL. Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundi- dad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir..	205,28
		DOSCIENTOS CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
SVB010b	Ud	Muebles bajos cocina Mobiliario completo en cocina compuesto por 2,8 m de muebles bajos con zó- calo inferior, realizado con frentes de cocina con recubrimiento laminado a baja o media presión LPL/CPL acabado mate con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina de poliéster, núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para uso en ambiente húmedo, de 19 mm de espesor y cantos ter- moplásticos de ABS; montados sobre los cuerpos de los muebles constituidos por núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para uso en ambien- te húmedo, de 16 mm de espesor, chapa trasera de 6 mm de espesor, con re- cubrimiento melamínico acabado mate con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina melamínica y cantos termoplásticos de ABS. Incluso montaje de cajones y baldas del mismo material que el cuerpo, bisagras, patas regulables para muebles bajos guías de cajones y otros herrajes de calidad bá- sica, instalados en los cuerpos de los muebles y tiradores, pomos, sistemas de apertura automática, y otros herrajes de la serie básica, fijados en los frentes de cocina. El precio no incluye la encimera, los electrodomésticos ni el fregade- ro.	558,04
		QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
SVB010bb	Ud	Encimera cocina Encimera de tablero aglomerado hidrófugo con superficie revestida de formica color crema o blanco, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado de 280x62x3 cm, con formación de hueco, cope- te, embellecedor y remates.	231,22
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
SVB010bbb	Ud	Fregadero Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 1 cubeta y 1 escurridor, de 800x490 mm, con válvula de desagüe, para encimera de cocina, equipado con grifería monomando con cartucho cerámico para fregadero, ga- ma básica, acabado cromado, compuesta de caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona.	324,50
		TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 05.007 CONSTRUCCIONES MODULARES

mod01bcbb	Ud	Modulo desmontable para aseos/vestuarios de 56 m2 (14x4 m). Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para aseos/ves- tuarios, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfila- do en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perfo- rada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC pa- ra alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correde- ras de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios tér- mico-acústico climalit de 44.1-6-44.1,puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electri- ca segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	55.400,67
		CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mod01bcbc	Ud	Contenedor modular REI-120 Contenedor modular para almacenamiento de productos inflamables, REI-120, de dimensiones 9410 x 2238 x 3594 mm, con volumen de retención 2x1600 l, con capacidad para 12 GRG/PQ, 16 EP o 48 bidones, en dos alturas. Puertas frontales correderas certificadas según EN 16034, con cierre automático en ca- so de aviso del detector de incendios, cubeto de retención en el nivel inferior del almacenamiento, homologado, 5 mm de grosor, de dos piezas, galvanizado en caliente y con rejilla extraíble (carga máxima: 1250 kg/m²), protección antico- rrosión de larga duración mediante galvanizado de todo el material de base y posterior lacado doble capa (2K) de gran calidad (RAL 9002, blanco grisáceo), paneles de protección contra incendios con altas propiedades aislantes (espe- sor de material 100 mm, material A, no inflamable) y protección contra deslizamientos en la pared trasera.	82.020,67
		OCHENTA Y DOS MIL VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 05.008 CERRAMIENTO Y CONTROL ACCESOS

UVT030bb	m	Vallado de parcela, de malla electrosoldada modular. Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zo- nas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, fijados con tor- nillos sobre muros de fábrica u hormigón. Incluso bases para el atornillado di- recto de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosol- dada modular a los postes metálicos.	138,46
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
LGA020	Ud	Puerta corredera 1200x250 cm, de acero galvanizado. Puerta corredera de una hoja entrada principal, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 1200x250 cm. Apertura manual. Inclu- so, sistema de desplazamiento de ruedas en base de la puerta, con guía infe- rior, poste de tope,poste guia, tiradores, pasadores, cerradura de contacto, ele- mentos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instala- dora.	7.086,79
		SIETE MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
LGA020b	Ud	Puerta corredera 700x250 cm, de acero galvanizado. Puerta corredera de una hoja entrada principal, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 700x250 cm. Apertura manual. Inclu- so, sistema de desplazamiento de ruedas en base de la puerta, con guía infe- rior, poste de tope,poste guia y poste intermedio, tiradores, pasadores, cerradu- ra de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	4.133,95
		CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
LGA020bb	Ud	Puerta corredera 600x250 cm, de acero galvanizado. Puerta corredera de una hoja entrada principal, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 600x250 cm. Apertura manual. Inclu- so, sistema de desplazamiento de ruedas en base de la puerta, con guía infe- rior, poste de tope,poste guia y poste intermedio, tiradores, pasadores, cerradu- ra de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	3.543,39
		TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mod01bc	Ud	Modulo desmontable para control aislado diafano 3.45x2.90 m, alto de medidas exteriores de 2576 mm altura interior libre 2260 mm Módulo desmontable aislado diafano 3.45x2.90 m, alto del modulo exterior de 2576 mm altura interior libre 2260 mm. revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1.puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	5.881,99
CAMARAMATRICULAD	Ud	Camara lector de matriculas Cámara de lectura de matrículas Truvision ANPR, de CARRIER Fire & Security, 8-32mm, H.264, 1080P, Super Low Light, WDR, D/N verdadero, IR hasta 80m, Audio, Alarma, BNC, ranura micro SD/SHDC, Analítica, POE+ (802.3-at)/12VDC, IP66.	CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 1.468,28
BARRERAAUTOMAT	Ud	Barrera telescopica para uso intensivo 8 m + 4 juegos de mandos a distancia Barrera electromecánica hasta 8 m para uso intensivo Composición : Barrera telescópica de 3m a 6m incluida Con arranque y paro suave 1 Motor Barrera 230V – Con sistema de refrigeración forzado 1 soporte para barrera 1 Central MC15 con receptor incorporado 1 Juego de fotocélulas exteriores MF1 2 Mandos con 4 canales MX4SP Semáforo RGB integrado Compatible con lector de matrículas	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 3.584,61
sotwareaccesomat	Ud	Software reconocimiento gestion de control de accesos a parking (reconocimiento de matriculas) Software para la gestión del control de accesos a parking por reconocimiento de matrículas. IdPark es un software de control y gestión de accesos de vehículos, el acceso puede ser gestionado con permisos específicos por zona, vehículo, usuario, etc. Su funcionamiento puede ser integrado con otros módulos de control de accesos, presencia o cctv entre otros, permitiendo la gestión centralizada de toda la organizació	TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 1.822,68
			MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.009 PAVIMENTACIÓN			
APARTADO 05.009.01 CONSOLIDACIÓN DEL TERRRENO POR PRECARGA			
EXPL01	m3	Colocación de precarga y retirada del material Formación de terraplén de precarga con material procedente de acopio y de prestamo, incluyendo carga, transporte y extendido del material, incluso retirada posterior del mismo a nuevo emplazamiento de precarga u otro destino designado por la Dirección Facultativa. totalmente terminado.	3,15
Ausc01	Ud	Sondeo de reconocimiento de 20 m de longitud, con ensayos SPT y toma de muestras inalterada cada 4 m Sondeo de reconocimiento de 20 m de longitud, con ensayos SPT y toma de muestras inalterada cada 4 m, de manera alterna, incluyendo la parte proporcional de transporte a obra de los equipos, desplazamiento entre puntos de investigación, cajas de almacenamiento del testigo, preparación de las muestras y ensayos de laboratorio.	TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 4.537,60
Ausc02	Ud	Ensayo CPTU Ensayo CPTU de al menos 20 m de longitud, realizando 2 ensayos de disipación, incluso pp de transporte a obra de los equipos y desplazamiento entre puntos de investigación.	CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 2.865,86
Ausc03	Ud	Informe geotecnico parcial Informe geotecnico parcial (aproximadamente correspondiente a 3 sondeos y 3 ensayos CPTu) en el que se recoja el resultado de los reconocimientos realizados, se analicen esos datos y se llegue a conclusiones sobre el diseño de la precarga en la zona estudiada.	DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 5.445,11
instrum01	Ud	Suministro y colocación de placa de asiento Placa de asiento formada por chapa de acero de 100x100x1cm con 1 metro de tubería de 1,5 pulgadas soldada en la base y extensiones roscadas hasta alcanzar la coronación del terraplén de precarga, incluyendo protección con otra tubería exterior de 4 pulgadas de PVC y cabezas de nivelación	CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS 668,70
instrum02	Ud	Semana de lectura de todas las placas de asiento Lectura semanal de todas las unidades de placas de asiento disponibles, incluso equipo de topografía.	SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS 2.722,57
instrum03	Ud	Suministro y colocación de extensómetro Suministro e instalación de extensómetro con anillos de asiento cada 2,0 m, y recrecido hasta la cota de coronación de la precarga, incluso perforación, medios auxiliares para instalación, completamente instalado, así como el desmontaje al finalizar la obra.	DOS MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS 7.164,62
instrum04	Ud	Lectura de extensómetro Lectura de un extensómetro	SIETE MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS 186,28
instrum05	Ud	Informe mensual de seguimiento de auscultación Informe mensual o de seguimiento de la auscultación, incluso todos los medios necesarios para la interpretación de los resultados y emisión del informe.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 5.970,52
instrum06	Ud	informe final de auscultación Unidad de informe final de auscultación, incluso interpretación de los resultados, totalmente terminado.	CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 17.195,11
			DIECISIETE MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 05.009.02 PAVIMENTACIÓN			
ACC020b	m³	Pedraplén realizado con material procedente de cantera según PG3 Suministro, extendido en tongadas de espesor no superior a 60 cm y compactado de pedraplén realizado con material procedente de cantera según PG3. La unidad Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del pedraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del pedraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna. Totalmente terminado	15,32
G921202Lb	m3	Subbase zahorras art.,col.motoniv.+compact.mat.100%PM Subbase de zahorras artificial, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100 % del PM QUINCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	24,63
MFR012B	m²	Firme rígido de hormigón HF-4,5, espesor 0,29 m Firme rígido compuesto por 29 cm de espesor de hormigón HF-4,5, resistencia a flexotracción a veintiocho días de 4,5 MPa, con cemento de clase resistente 32,5 N-SR, dosificación de cemento >= 300 kg/m³ de hormigón fresco, relación ponderal de agua/cemento (a/c) <= 0,46, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Ángeles del árido grueso < 35; juntas longitudinales con barras de unión de acero B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud, colocadas a una separación de 1 m; juntas transversales cada 5 m con pasadores de acero UNE-EN 10025 S275JR, en barras lisas de 25 mm de diámetro y 50 cm de longitud, con producto antiadherente al hormigón colocados a una separación de 30 cm bajo las rodadas del carril de proyecto y de 60 cm en otras zonas; curado con agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros; sellado de juntas con cordón sintético y masilla bicomponente de alquitrán. La unidad Incluye: Estudio y obtención de la fórmula de trabajo del hormigón. Preparación de la superficie de asiento para el vertido del hormigón. Fabricación y Transporte del hormigón. Colocación de los elementos de guía y acondicionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentadora. Colocación de los elementos de las juntas y Puesta en obra del hormigón. Ejecución de juntas en fresco en el hormigón. Terminación de la capa del hormigón. Numeración y marcado de losas en el hormigón . Curado del hormigón . Ejecución de juntas serradas en el hormigón de firme. Sellado de las juntas en el hormigón de firme. Tramo de prueba para el hormigón. totalmente terminado. TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	37,39
UXF110b	m²	Riego de imprimación emulsión bituminosa cotiónica C60BF4 IMP Riego de adherencia con emulsion C60BF4 IMP, extendido, completamente terminado, incluye parte proporcional de barrido y preparación de la superficie asfáltica. CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,58
UXF110	m²	Riego de adherencia emulsión bituminosa cotiónica C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsion C60B3 ADH, extendido, completamente terminado, incluye parte proporcional de barrido y preparación de la superficie asfáltica. CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,49
MPB002	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S Mezcla bituminosa continua en caliente AC 16 surf B50/70 S, para capa de rodadura, semidensa, con árido calizo de 16 mm de tamaño máximo, con 0,05 t de betún por t de mezcla, . La unidad Incluye: Replanteo de niveles. Extensión de la mezcla bituminosa con medios mecánicos y manuales. Compactación de la capa de mezcla bituminosa al 97% Marshall.Limpieza final. totalmente terminado. SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	75,46

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MPB002b	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin S Mezcla bituminosa continua en caliente AC 22 bin B50/70 S, para capa intermedia, semidensa, con árido calizo de 22 mm de tamaño máximo, con 0,05 t de betún por t de mezcla, . La unidad Incluye: Replanteo de niveles. Extensión de la mezcla bituminosa con medios mecánicos y manuales. Compactación de la capa de mezcla bituminosa al 97% Marshall.Limpieza final. totalmente terminado. SETENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	73,07
SUBCAPÍTULO 05.0010 MAQUINARIA Y EQUIPOS			
APARTADO 05.010.01 EQUIPOS ELEVACIÓN			
TRAV0010	Ud	Travellift Cimolai de 80 tn Travellift Cimolai de 80 tn características técnicas: o Para una luz de muelle de 6,8 m. o volantes con sistema de dirección electrónico. o 4 ruedas siendo 2 de ellas ruedas motrices. o Unidades de potencia insonorizadas. o Potencia total instalada 85Kw alimentada por batería de litio. o Mandos mediante radiomando + pulsador de emergencia. o Cabrestantes independientes y sincronizados (2+2). o puntos de elevación (2+2 - todos ellos móviles). o Control automático de carga. o Eslingas de poliéster con protección textil anticorte. o Velocidad de desplazamiento regulable de cero a cero. velocidad máxima(a través de inversor). o Doble velocidad para operaciones de elevación. o Balizas luminosas de emergencia y pulsadores (botones rojos) colocados en las 4 esquinas de la máquina. o Sistema de pesaje controlado por microprocesador de alta precisión con display digital para visualización de la carga. o Sistema de supervisión remota y teleasistencia vía GSM. o Peso estimado aproximadamente 32 toneladas. Además, la máquina está equipada con una dirección especial para permitir además de la dirección estándar, las siguientes combinaciones: o Dirección en todos los grupos de ruedas. o A lo largo de una diagonal (dirección de cangrejo) de 0° a 90° o Dirección en los grupos de ruedas delanteras. o Dirección total de 360° (carrusel) o Dirección en los grupos de ruedas traseras. o A 90° – direccional ±5° En el precio de la unidad se incluye, el suministro de la maquina, el Servicio de montaje, prueba y puesta en marcha de la máquina y formación durante 40 días, por técnicos cualificados enviados por el fabricante. CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	449.545,26

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TRAV720tn	Ud	Travellift Cimolai de 720 tn Travellift Cimolai de 720 tn características tecnicas: o Para un vano de muelle de 14 mts. o 8 grupos de volante con sistema de dirección electrónico o 16 ruedas siendo 8 de ellas ruedas motrices o Unidad de potencia insonorizada o Motores Diésel nº 2 x 151 Kw (2x206 Hp) - EU Stage V o Mandos mediante radiomando + pulsador de emergencia o Cabrestantes independientes y sincronizados (4+4) o 4+4 puntos de elevación (3+3 - móviles) o Control automático de carga o Eslingas de poliéster con protección textil anticorte o Velocidad de desplazamiento regulable desde cero hasta la velocidad máxima. o Doble velocidad para operaciones de elevación. o Luces de emergencia y pulsadores (rojos botones) colocados en las 4 esquinas de la máquina o Sistema de pesaje controlado por microprocesador de alta precisión con display digital para visualización de la carga. o Sistema de supervisión remota y teleasistencia vía GSM o Peso estimado 290 toneladas Además, la máquina está equipada con una dirección especial. Esto permite obtener, además de la dirección estándar, las siguientes combinaciones: o Dirección en todos los grupos de ruedas. o A lo largo de una diagonal (dirección de cangrejo) de 0° a 90° o Dirección en los grupos de ruedas delanteras. o Dirección total de 360° (carrusel) o Dirección en los grupos de ruedas traseras. o A 90° – direccional ±5° En el precio de la unidad se incluye, el suministro de la maquina, el Servicio de montaje, prueba y puesta en marcha de la máquina y formación durante 40 días, por técnicos cualificados enviados por el fabricante.	2.006.898,46
Montrav1000	UD	Montaje de Travelifts mediante maquinarias elevadoras Maquinaria y montaje Travelifts mediante maquinaria de apoyo consistente en: -Gruas de 100 tn -Toro elevador. -Plataformas. -Compresor auxiliar En el precio de la unidad se incluye, el hospedaje y manutención de los técnicos del fabricante durante el periodo de montaje y pruebas, Aceite hidráulico para el primer llenado, combustible, las herramientas/grúa necesarias para el montaje, Mano de obra adicional para ayudar técnicos fabricante durante el montaje, Herramientas/cargas para la prueba de carga y para calibrar el sistema de pesaje. Totalmente montadas	DOS MILLONES SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 28.658,51
FLIFT01	Ud	Forklift modelo EFG 316 o equivalente de 1.600 Kg de carga Suministro de Forklift modelo EFG 316 o equivalente de 1.600 Kg de carga con las siguientes características tecnicas: o Capacidad de carga: 1600 kg o Altura de elevación máx: 7 metros o Distancia min. al centro de gravedad de la carga: 500 mm o Velocidad de conducción: 17 Km/h o Velocidad de elevación sin carga: 0,60 m/s o Longitud total: 3,25 metros o Ancho total:1,06 metros o Traccion delantera o radio de giro: 1,985 metros o Peso incl. la batería: 2.945 Kg Motor eléctrico con las siguientes características principales: o Motor de tracción, potencia S2 60 min: 4,5 Kw o Motor de elevación, potencia con S3: 11,5 Kw o Batería según DIN 43531A o Tensión de batería:48 V o Capacidad nominal: 625 Ah o Consumo energético según ciclo EN:3,8 Kw o Tiempo aproximado de carga: 8,50 h o Nivel sonoro según EN12053, al oído del conductor: 67 dB(A) La unidad incluye cargador SLH 300, D 400, 80 V, 110 A, CEE rojo 32 A.	VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 23.280,03 VEINTITRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FLIFT02	Ud	Forklift modelo EFG 425 o equivalente de 2.500 Kg de carga Suministro de Forklift modelo EFG 425 o equivalente de 2.500 Kg de carga con las siguientes características tecnicas: o Capacidad de carga: 2500 kg o Altura de elevación máx: 7,5 metros o Distancia min. al centro de gravedad de la carga: 500 mm o Velocidad de conducción: 17 Km/h o Velocidad de elevación: 0,63 m/s o Longitud total: 3,63 metros o Ancho total:1,20 metros o Traccion delantera 0 radio de giro: 2,23 metros o Peso incl. la batería: 4.653 Kg Motor eléctrico con las siguientes características principales: o Motor de tracción, potencia S2 60 min (Efficiency/drivePLUS): 9/11,30 Kw o Motor de elevación, potencia con S3(Efficiency/drivePLUS): 17,6/22 Kw o Batería según DIN 43536 A o Tensión de batería:80 V o Capacidad nominal: 775 Ah o Consumo energético según ciclo EN(Efficiency/PLUS):6,9/6,6 Kw o Tiempo aproximado de carga: 9 h o Nivel sonoro según EN12053, al oído del conductor: 68 dB(A) La unidad incluye cargador SLH 300, D 400, 80 V, 110 A, CEE rojo 32 A	28.176,86
PLATIJ02	Ud	plataforma de tijera Haulotte modelo compact 8N o equivalente plataforma de tijera Haulotte modelo compact 8N o equivalente con las siguientes características tecnicas: o Altura de trabajo: 8 m o Altura de plataforma: 6 m o Altura máxima de traslación: 6 m o Capacidad máxima - interior: 350 kg o Capacidad máxima - exterior: 350 kg o Capacidad de elevación en la extensión: 120 kg o Largo plataforma: 2.4 m o Largo plataforma extendida: 3.32 m o Largo extensión: 0.92 m o Ancho plataforma: 0.8 m o Altura replegada - barandillas: 2.23 m o Altura replegada- sin barandillas: 1.82 m o Ancho de transporte: 0.81 m o Longitud máxima: 2.5 m o Distancia entre ejes: 1.86 m o Altura al suelo: 12.5 cm o Altura sobre el suelo - potholes bajados: 2 cm o Velocidad de traslación: 0.7 / 1.5 / 4.2 km/h o Pendiente máxima: 25 % o Inclinación longitudinal/ lateral: 3.5° / 1.5° o Radio de giro exterior: 2.05 m o Neumáticos no marcantes: 15 x 5 o Energia: 24 V - 225 Ah (C20) o Depósito hidráulico: 10 l Peso total: 2.120 kg	VEINTIOCHO MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 11.651,23 ONCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL
PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PLATIJ01	Ud	plataforma de tijera Haulotte modelo compact 10 o equivalente plataforma de tijera Haulotte modelo compact 10 o equivalente con las siguien- tes características técnicas: o Altura de trabajo: 10 m o Altura de plataforma: 8 m o Altura máxima de traslación: 8 m o Capacidad máxima - interior: 450 kg o Capacidad máxima - exterior 450 kg o Capacidad de elevación en la extensión: 120 kg o Largo plataforma: 2.4 m o Largo plataforma extendida: 3.32 m o Largo extensión: 0.92 m o Ancho plataforma: 1.17 m o Altura replegada - barandillas: 2.35 m o Altura replegada- sin barandillas: 1.65 m o Ancho de transporte: 1.20 m o Longitud máxima: 2.5 m o Distancia entre ejes: 1.86 m o Altura al suelo: 12.5 cm o Altura sobre el suelo - potholes bajados: 2 cm o Velocidad de traslación: 0.7 / 1.5 / 4.2 km/h o Pendiente máxima: 25 % o Inclinación longitudinal/ lateral: 3.5° / 1.5° o Radio de giro exterior: 1.83 m o Neumáticos no marcantes: 15 x 5 o Energía: 24 V - 225 Ah (C20) o Depósito hidráulico 10 l o Peso total: 2490 kg	14.639,93
		CATORCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PLATIJ03	Ud	plataforma de tijera Haulotte modelo HA 12IP o equivalente plataforma articulada de tijera Haulotte modelo HA 12 IP o equivalente con las siguientes características técnicas: o Altura de trabajo: 12 m o Altura plataforma: 10 m o Alcance máximo: 6.5 m o Punto de articulación: 5.3 m o Capacidad máxima: 230 kg o Capacidad máxima exterior: 230 kg o Dimensiones cesta: 1.2 x 0.8 cm o Largo replegada: 5.4 m o Longitud transporte: 4.8 m o Ancho: 1.35 m o Altura replegada: 2 m o Altura de transporte: 2.6 m o Alcance trasero: 0 cm o Ángulo de abatimiento vertical del pendular: 136° (+ 64 / - 72) o Ángulo de rotación de la cesta: 170° (+ 80 / - 90) o Ángulo de rotación de la torreta: 355 ° o Distancia entre ejes : 1.8 m o Altura al suelo: 16 cm o Inclinación: 3 ° o Velocidad de traslación: 0.7 - 4.5 km/h o Velocidad viento máximo : 45 km/h o Pendiente máxima: 25 % o Radio de giro exterior: 2.4 m o Neumáticos no marcantes: 6 x 12" o Energía : 48 V - 345 Ah (C5) o Peso total: 5900 kg	35.859,27
		TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL
PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PLATIJ04	Ud	plataforma de tijera Haulotte modelo HA 16E o equivalente plataforma articulada de tijera Haulotte modelo HA 16 E o equivalente con las siguientes características técnicas: o Altura de trabajo: 16 m o Altura plataforma: 14 m o Alcance máximo: 7.93 m o Punto de articulación: 7.86 m o Capacidad máxima: 300 kg o Dimensiones cesta: 1.80 x 0.8 m (Option 2.40 x 0.9 m) o Largo replegada: 6.78 m o Longitud transporte: 5.79 m o Ancho: 2.3 m o Altura replegada: 2.29 m o Altura de transporte: 3 m o Largo transporte: 5.79 m o Altura transporte: 3 m o Alcance trasero:16.2 cm o Ángulo de abatimiento vertical del pendular 130 ° o Movimiento horizontal del pendular: 90 o Ángulo de rotación de la cesta: 0 ° o Ángulo de rotación de la torreta: 355 ° o Distancia entre ejes: 2.11 m o Altura al suelo: 23.5 cm o Inclinación: 5 ° o Velocidad de traslación: 4,9 km/h o Velocidad viento máximo: 45 km/h o Pendiente máxima: 40 % o Radio de giro exterior: 5.05 m o Peso total: 7030 kg o Baterías: 48V - 390Ah (C20)	55.335,01
		CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
kar01	Ud	Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente Suministro de Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equiva- lente con las siguientes características: o Tipo de corriente (Ph/V/Hz): 3 / 376 - 424 / 50 o Caudal (l/h): 700 - 1300 o Temperatura de entrada: 60(°C) o Presión de trabajo: 50 - 180(bar) o Presión máx.: 250(bar) o Potencia de conexión: 8,8(kW) o Cable de conexión: 5(m) o Tamaño de la boquilla: 075 o Entrada de agua: 1" o Peso (con accesorios): 69,8(kg) o Peso con embalaje incluido: 78,9(kg) o Dimensiones (la. × an. × al.): 607 x 518 x 1063(mm)	2.919,35
		DOS MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 05.010.02 AUXILIARES			
matauxil01	Ud	Cunas y tacos de madera tratada para apoyo de embarcaciones Cunas y tacos de madera tratada para apoyo de embarcaciones, que incluirá los siguientes elementos: 273ud Banquetas 2 m 23ud Banquetas 2.40 m (10Tn) 21ud Banquetas de 3 m (12Tn) 20ud Banquetas de 3.50 m (12Tn) 18ud Tripodes 3Tn (pareja) 13ud Tripodes 5Tn (pareja) 37ud Tripodes 7Tn (pareja) 34ud Tripodes 8Tn (pareja) 46ud Banquetas 90 25ud Banquetas 120 21ud Soportes bajo quilla 1,00 mt 25Tn 5ud Soportes bajo quilla 1,00 mt 50Tn 16ud Soportes bajo quilla 60cm 20Tn 34ud Puntales telescópicos Totalmente colocados.	307.357,75
		TRESCIENTOS SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
matauxil02	Ud	Andamio layher sistema allround o siumilar de 2,36 m de altura Suministro andamio layher sistema allround o similar de 2,36 m de altura.	2.854,40
		DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
matauxil03	Ud	Andamio layher sistema allround o siumilar de 4,36 m de altura Suministro andamio layher sistema allround o similar de 4,36 m de altura.	5.070,66
		CINCO MIL SETENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
matauxil04	Ud	Andamio layher sistema allround o siumilar de 6,36 m de altura Suministro andamio layher sistema allround o similar de 6,36 m de altura.	7.083,44
		SIETE MIL OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
matauxil05	Ud	Andamio layher sistema allround o siumilar de 8,00 m de altura Suministro y montaje andamio layher sistema allround o similar de 8,00 m de altura.	9.954,06
		NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
matauxil06	Ud	Andamio layher sistema allround o siumilar de 2,00 m de altura Suministro andamio layher sistema allround o similar de 2,00 m de altura,	1.990,25
		MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
matauxil07	Ud	Andamio layher sistema allround o siumilar de 4,00 m de altura Suministro andamio layher sistema allround o similar de 4,00 m de altura.	4.821,30
		CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
APARTADO 05.010.03 MOVILIDAD			
camion01	Ud	Camión grua Iveco modelo Eurocargo o similar. Camión grua Iveco modelo Eurocargo o similar con las siguientes característi- cas: o Carga máxima: 11-15 toneladas o Configuración (ejes): 4x4 o Tipo de combustible del motor: Diesel o Potencia motor :de 220 CV o N° de Cilinndros: 6 en línea o Cilindrada: 6,7 Litros o Par motor max.: 800 Nm de 1.250-1.900 rpm o caja de cambios: Manual o Tipo de cabina: Corta incluso transporte a obra, matriculación, revision y puesta en funcionamiento.	45.195,34
		CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
Tragolf02	Ud	Vehículos eléctricos 4+2 FF capacidad 6 pasajeros Vehículos eléctricos 4+2 FF capacidad 6 pasajeros de 48 V con potencia de motor de 5,3 Kw ,autonomia hasta 80Km y velocidad maxima de 32Km/h, inclu- so transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento	11.138,61
		ONCE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EMBA450	Ud	Embarcación semirrígida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqeedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW Embarcación semirrígida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqeedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW. Incluye: - Neumática semirrígida Vanguard DR-450 - Motor fueraborda Torqeedo Cruise 6.0TS (6Kw) - 2 Baterías de litio Power 45-5000 (total 10KW). (5.000KW -48V). - Cargador rápido (4 horas carga completa) - Set Getaway Torqlink (cables de datos). - Cajon estanco de fibra a medida para batería y cargador.	35.259,51
		TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
Tragolf01	Ud	Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar tipo carrito golf capacidad 4 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar, incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento	9.791,65
		NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
Tragolf01b	Ud	Vehículos eléctrico capacidad 2 pasajeros emergencias Vehículos eléctricos capacidad 2 pasajeros emergencias, incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento	14.806,89
		CATORCE MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
VEHBE01	Ud	Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente para marineria Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente, Ruedas de 20", Plegable, Batería 36V de 4.4 mAh, Freno de Disco, 6 velocidades SHIMA- NO Motor Brushless de 250W 36V / Ruedas neumáticas, resistentes y estables de 20" / Velocidad asistida máxima de 25 Km/h / Autonomía de unos 50 Km / 6 ve- locidades Shimano Tiempo de carga máxima de 3 h / Display indicativo de la capacidad de la bate- ría y botón on/off. / Sistema de frenada: freno delantero y trasero de disco Máximo peso permitido de hasta 100 kg / Dimensiones: 800*250*700 mm / Fo- co de led delantero y luz trasera / Peso de la unidad: 20 kg sin batería / Incluye cargador, manual de instrucciones y herramientas	1.445,36
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
mov01	Ud	bicicleta de 28" diámetro de rueda bicicleta de 28" diámetro de rueda, incluso transporte a obra	162,16
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 05.0011 MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES			
APARTADO 50.011.1 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA EN NAVE TALLERES			
SUBAPARTADO 03.04.01.01 PANELES			
ETRUCFV	ud	ESTRUCTURA SOLAR 15 ° para cubierta plana para 192 paneles 2x1 m (zona norte) Estructura soporte para paneles solares fotovoltaicos realizada en aluminio ano- dizado EN AW 6005A-T6, tornillería en EN AW 6005A-T6, SUNFER 11 H para instalacion sobre cubierta plana inclinacion 15º sobre anclaje RENOLIT AL- KORSOLAR (no incluido en esta partida). Dimensiones de maximas de panel 2279x1150 m Paneles a instalar 440 ud.	3.679,03
		TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
IEF001	Ud	Módulo solar fotovoltaico.JA SOLAR JAM72S20-455 Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino JA SO- LAR,JAM72S20-455 potencia máxima (Wp) 455 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,82 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 10,88 A, tensión en circuito abierto (Voc) 48,85 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 13,77 A, eficiencia 21%, 120 células de 182x182 mm, vidrio exterior templado de 3,2 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatu- ra de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 2112x1052x35 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m², resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m², pe- so 24,50 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Incluye: Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto fun- cionamiento.	83,62
		OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 03.04.01.02 INVERSORES			
IEF020	Ud	Inversor fotovoltaico. KOSTAL PICO CI 60 Inversor trifásico KOSTAL PICO CI 60, potencia máxima de entrada 75 kW, voltaje de entrada máximo 1000 Vcc, rango de voltaje de entrada de 500 a 800 Vcc, potencia nominal de salida 60 kW, potencia máxima de salida 50 kVA, eficiencia máxima 98,1%, dimensiones 569x621x733 mm, peso 84 kg, con pies de apoyo, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	2.078,97
DOS MIL SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 03.04.01.03 CANALIZACIONES			
IV.002	m	Canalización de bandeja lisa de acero galvanizado ciega BASOR ER Canalización de bandeja lisa de acero galvanizado ciega con tapa, BASOR ERE-C H60 200x60 mm Según UNE-EN 61537. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios de montaje, medios de elevación y soportación max distancia entre soportes 2.4 m.	50,75
CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
IEO010b	m	Canalización rejiband con tapa 60x100 Canalización de bandeja de rejilla de alambre de acero galvanizado, de 60x100 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C. Instalación fija en superficie. Incluso elementos de sujeción accesorios y tapa. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	53,34
CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
IEO010c	m	Canalización rejiband 200x100 Canalización de bandeja de rejilla de alambre de acero galvanizado, de 60x200 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C. Instalación fija en superficie. Incluso elementos de sujeción y accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	71,95
SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 03.03.01.04 LINEAS ELECTRICAS			
IEH012b	m	Conductor Multipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 5X2.5 mm2 RZ1MZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), armadura de alambres de acero galvanizado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	17,47
DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
IEH012f	m	Conductor unipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 50 mm2 RZ1 K Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	13,55
TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IEH012g	m	Conductor unipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 95 mm2 RZ1 K Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	23,96
VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
IEH012h	m	Conductor unipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 185 mm2 RZ1 K Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 185 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	44,90
CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
IEH015	m	Conductor unipolar fotovoltaico ZZ-F 4 mm2 Cable eléctrico unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN", resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.	1,21
UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 03.03.01.05 CUADROS y SISTEMA DE CONTROL			
ANTIVERTIDO	UD	Sistema antivertido + Monitorizacion Sistema de control antivertido y monitorización de instalacion fotovoltaica KOSTAL Smart Energy Meter. Monitorizacion de la instalacion solar fotovoltaica Control de vertido cero	616,05
SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CUADROINVERSO UD CUADRO ALTERNA SALIDA INVERSORES 2.787,20

Suministro e intalacion de SUB CUADRO INVERSORES para proteccion de corriente alterna compuesto por:

Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado.
Incluye: Colocación y fijación del elemento.

Un Interruptor automático en caja moldeada, electromecánico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 400 A, poder de corte 70 kA a 400 V, ajuste térmico entre 0,8 y 1 x In, de 185x255x113 mm. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.

1 ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 15 kA, curva C, modelo iC60H A9F89410 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.

1 ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 15 kA, curva C, modelo iC60H A9F89410 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.

3 uds Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 125 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo C120N A9N18374 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.

Incluye: Montaje y conexionado de los elementos.

DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

IEX200 Ud Interruptor automático en caja moldeada. 400 A 70 kA 1.129,79

Interruptor automático en caja moldeada, electromecánico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 400 A, poder de corte 70 kA a 400 V, ajuste térmico entre 0,8 y 1 x In, de 185x255x113 mm. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.

MIL CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

IEX205 Ud Relé diferencial. 155,99

Relé diferencial electrónico, con monitorización de la corriente de fuga a tierra, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 4,5 s, modelo Vigirex RH99P 56273 "SCHNEIDER ELECTRIC", con control permanente de la alimentación, del circuito toroide-relé diferencial y de la electrónica interior, de 72x72x78 mm, para montaje empotrado en panel. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.

CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO 03.03.01.06 DOCUMENTACION AS BUILT

legalizacionfv ud Legalizacion instalacion solar FV 1.518,91

Proyecto de legalizacion de instalacion solar Fotovoltaica hasta 200 kW, incluye proyecto, certificado fin de obra y certificado de instalador autorizado

MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO 50.011.2 AEROTERMIA

AERO0001 Ud Suministro e instalación de equipo de aerotermin modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L. 6.758,80

Suministro e instalación de equipo de aerotermin modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L, conectado a equipos de aire acondicionado de edificio de oficinas.
Potencia eléctrica absorbida media bomba de calor 500W.
SCOP aire a 7°C 2.77.
Cantidad máx de agua a 40°C en una extracción única 348L.
Temperatura máxima bomba de calor 55°C.
Potencia resistencia 2000W.
Presión máxima de ejercicio 6bar.
Peso neto 107Kg.
CO2 equivalente 1.287Tn.
Totalmente instalado y en funcionamiento mediante el sistema de paneles fotovoltaicos situados en cubierta.
Incluso pp de piezas especiales para su instalación.

SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

APARTADO 50.011.3 CARGA DE VEHICULOS ELÉCTRICOS

F.4CUrb ud Estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas e instalación NIVEL II 5.423,10

Suministro e instalación de estación de carga urbana NB CITY o equivalente para dos cargas simultaneas NIVELL II según norma internacional IEC 61851, con protección antivandálico y de intemperie, tiempo de carga entre 1 -2 horas. Monofásicas con potencia 22 kW. Instalada en pavimento existente, ejecución de cimentación para sujeción de estación, apertura de hueco por medios manuales y hormigón HM-20/B/20/I. Totalmente instalada y en funcionamiento.
CARACTERÍSTICAS:
- Recarga de vehículos según los modos 1, 2 y 3 de la norma IEC 61851.
- Identificación mediante tarjetas RFID.
- Medida de la potencia y de la energía transferida según contador MID.
- Restricción de acceso a las tomas de energía a usuarios no autorizados.
- Autonomía de funcionamiento en casos de fallo de suministro eléctrico.
- Indicación de estado por medio de señalización luminosa.
- Display LCD multi-idioma con texto personalizable.
- Regulación de potencia de carga.
- Comunicación con otras estaciones de carga y con un Centro de Control.
- Compatible con protocolo OCPP.
- Posibilidad de configuración para carga diferida.
- Pintura con acabado anti-graffiti.

CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

F.4CUrb ud Software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente, nivel II. 2.713,08

Suministro e instalación de software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas, nivel II. Incluso puesta en servicio del sistema y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado y probado.

DOS MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

ROO02V m² Pintado de plaza de estacionamiento de carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y dis 22,85

Pintado de plaza en carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y disolvente, acabado mate, aplicada en dos manos, (rendimiento: 0,2 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, previa aplicación de 0,3 kg/m² de imprimación de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes (sin incluir la preparación del soporte).

VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 50.011.4 CARGADOR EMBARCACIONES ELÉCTRICAS

CARG001	ud	Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida de 180kWh DC con 2 cargas simultáneas. Suministro e instalación Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida hasta 180KWh DC, para dos cargas simultáneas. Compuesta de: - Fast Charger hasta 180Kwh DC. - Hellonext H2 60Kw. - Instalación fija en tierra. - Carcasa estanca para entorno marino. - Dos cargas de DC en simultáneo. - Múltiples estándares: CCS y CHAdeMo. - Posibilidad de usar banco de baterías de litio para acumular energía si la base no cuenta con potencia suficiente. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	24.414,62

VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
CVETAL32	ud	Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Suministro e instalación de Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Bloque de servicio construido en aleación de aluminio marino extrudido anonizado, conformando una estructura autoportante, altura aproximada 1.450mm estanqueidad IPx6 constituida por: - 2 bases Tipo 2, con terminal de comunicación vehículo - cargador. - Protecciones magnetotérmicas para las bases. - 2 Diferenciales 40/0.03A tipo B - 1 interruptor general - Iluminación Led en alto y alrededor tomas. - 2 contadores eléctricos trifásicos. - 2 contactores ON/OFF 4P32A - Tallyweb radio para activación mediante dispositivo móvil. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	5.700,45
CINCO MIL SETECIENTOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

APARTADO 50.011.5 CARGADOR BICICLETAS ELÉCTRICAS

BC01	Ud	Cargador de bicicletas eléctricas para exterior colocado sobre pedestal metálico Estación de carga para bicicletas eléctricas. Dispositivo de carga E-Mobility 3 tomacorrientes TG BCS 3 BE/FR Diseño conexión lado de la instalación Trifásico Cantidad de puntos de carga en cada base 3unidades. Potencia máx. por punto de carga 3,5 kW Potencia nominal conectada 3,5 kW Dimensiones: Anchura 202 mm, Altura 152 mm, Profundidad 110 mm, Montada sobre pedestal metálico fijado al pavimento. Cantidad de tomas de corriente domésticas 3 Material de la carcasa Plástico Grado de protección (IP) IP44 Resistencia a los impactos IK08 Totalmente instalado y conectado.	621,32
SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 50.011.6 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS

equip01	Ud	Suministro e instalación de conjunto Spillkit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Suministro e instalación de conjunto SpillKit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Contiene: - 2 ud Barrera con faldón, 20/12.5m, de dimensiones 12,5m xØ20cm x 25cm - 8 ud Barrera absorbente 12/3m, 4 ud Ø12cm x 3m - 200 ud alfombrillas absorbente 40x50x0.3cm, 200 ud. Dimensiones: 40x50x0.3 (200g/m2) - 1ud Rollo 44m x 50 cm x 0.6 cm (400g/m2) Dimensiones: 44mx50cmx0.6cm - 4 sacos de material particulado de 65 l y 15 kilos - 2 ud contenedores desechos plegables (big bag) Dimensiones: 900 litros. TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.999,88

APARTADO 50.011.7 PUNTOS DE RECOGIDA DE RESIDUOS

PL00T2MV	Ud	Punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -4xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto. MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	1.654,21
PADAT1T2	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II. Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva. TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.471,62
PL00T3MV	Ud	Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -3xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje. TRES MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS	3.410,07

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PADAT3	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanos mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalanos/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	4.597,01
		CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
PADATCRRP	Ud	Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	5.848,14
		CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
PL0T7VG	Ud	Centro de Recogida de Residuos Peligrosos en varadero grande Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por: - 1 ud Tanque de sentinas de 600L - 1 ud Contenedor rectangular de baterias /plomo 610L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para anticongelantes de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para disolventes halogenados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para disolventes no halogenados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L - 1 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases de plástico. - 1 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases metálicos. - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para absorbentes y trapos contaminados. - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para resinas, sellantes y sili-conas. - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para tierras contaminadas. - 1 ud contenedor para pilas alcalinas y de botón con capacidad de 7 litros. - 1 ud contenedor para bengalas 1,00x1,00x1,80metros, con capacidad para 700 bengalas, techado. - 1 ud contenedor metálico para residuos voluminosos de madera con capacidad para 11m3. - 1 ud contenedor metálico para residuos voluminosos con capacidad para 11m3. - 1 ud contenedor metálico para residuos metálicos de 5m3. - Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg. Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.	15.706,73
		QUINCE MIL SETECIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PL0T7VP	Ud	Centro de Recogida de Residuos Peligrosos en varadero pequeño. Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por: - 1 ud Tanque de sentinas de 600L - 1 ud Contenedor rectangular de baterias /plomo 610L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para anticongelantes de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para disolventes halogenados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para disolventes no halogenados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L - 1 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases de plástico. - 1 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases metálicos. - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para absorbentes y trapos contaminados. - Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg. Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.	5.602,64
		CINCO MIL SEISCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO 50.011.8 DESALADORA			
SUBAPARTADO 05.011.01 EQUIPOS			
Des02000	Ud	Potabilizadora autonoma EFFICIENT T-2000 o equivalente, a partir de agua de mar, agua salina o agua dulce contaminada.Generacion Suministro e instalación de Potabilizadora autonoma EFFICIENT T-2000 o equivalente, a partir de agua de mar, agua salina o agua dulce contaminada.Generacion 1000L/h con un 80% de ahorro energético en relación a las existentes en el mercado. Suministrada sobre un bastidor autoportante de acero inoxidable, con capacidad de producción de 1m3/h. La planta esta diseñada para operar con agua del mar con un máximo de 40.000mg/l de TDS (total Dissolved Solids), y producir una agua con TDS < 500mg/l. Todas las conexiones eléctricas interiores cumplen con las normativas vigentes. Cuenta tanto con funcionamiento manual o automático. Limpieza automática de las membranas programables. Control continuo de la calidad de agua producida. Incluso conexiones a depósito, aspiración y expulsión de salmuera Totalmente instalada sobre plataforma.	60.660,51
		SESENTA MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
ADG002	Ud	Sondeo geotérmico para punto de captación de agua Perforación del terreno con máquina dotada de doble cabezal, para la realización de 1 sondeo hasta la cota de lámina de aguad y diámetro entre 130 y 180 mm, con entubación recuperable en terrenos inestables, extracción del varillaje y de la herramienta de perforación, introducción de la sonda geotérmica acompañada del tubo de inyección y las pesas necesarias para el lastrado de la sonda mediante utilización de guía mecánica para desenrollar la sonda, inyección del mortero y extracción de la tubería recuperable. Incluso mangueras para la conducción del detritus de perforación hasta los contenedores mediante el sistema Preventer.	14.583,87
		CATORCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
DEPP10	Ud	Depósito 10 m3 agua desalada Depósito 10 m3 agua desalada	11.463,38
		ONCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
OBR01	Pa	Obra civil necesaria para soterrar depósito de 30m3 para agua proveniente de desaladora, incluso conexiones Obra civil necesaria para soterrar depósito de 30m3 para agua proveniente de desaladora, incluso conexiones	23.882,10
		VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO 05.011.02 RED AGUA DESALADA A TORRETAS

PEAD63b	ML	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63mm de 16 Atm.banda azul	32,89
		Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63mm de 16 ATM. banda azul.	
		TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
IFM001	Ud	Collarín de toma en carga	65,00
		Collarín de toma en carga de polietileno, para tubos de polietileno o de PVC de 63 mm de diámetro exterior, con toma para conexión soldada de 40 mm de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM. Totalmente instalado	
		SESENTA Y CINCO EUROS	
ASA010	Ud	Arqueta de obra de fábrica.	343,92
		Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C06.2763	Ud	Válvula de esfera DN-63 PN-16 instalada y probada	154,55
		Válvula de esfera DN-63 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.	
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
GRIF001	Ud	Suministro e instalación de grifo de latón cromado con una entrada de 1/2" y salida de 3/4"	34,93
		Suministro e instalación de grifo de latón cromado con una entrada de 1/2" y salida de 3/4" instalado en propia torreta para suministro de agua procedente de desaladora. Conectada a red mediante collarin. Incluso parte proporcional de orificios y conexión a torreta. Totalmente terminado y en funcionamiento.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 50.011.9 TRATAMIENTO DE AGUA DE BALDEO

PLTRAT01	Ud	Planta tratamiento R1000	79.995,44
		Planta tratamiento con sistema de reciclado de agua R1000 equipada con: -Bombeo inicial -Reactor 1 -Reactor de formación precapa -Módulo de filtración -Reactor 2	
		SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CONTHC20	Ud	Contenedor 20' de medidas 2,59mx 2,43m x 6,04m	5.476,04
		Suministro , transporte y puesto en obra de contenedor marítimo High Cube 20'de medidas exteriores 2,59mx 2,43 x 6,04 m con puertas abatibles de 2,8 tn	
		CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
CONTE01	Ud	Contenedor depósito agua tratada 3000 litros paletizado	1.136,79
		Contenedor depósito agua tratada 3000 litros paletizado	
		MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CANL	Pa	Canalización enterrada de tubería PEAD40mm a torretas de agua tratada	13.871,76
		Canalización enterrada de tubería PEAD40mm a torretas de agua tratada. Incluso parte proporcionar de ejecución de zanja, enterrada con zavorra, arquetas y elementos de corte. Totalmente instalada.	
		TRECE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

APARTADO 50.011.10 ENERGÍA EÓLICA

AER001	Ud	Suministro e instalación de equipo aerogenerador Bornay Wind 13+1KW o similar	6.213,26
		Suministro e instalación de equipo aerogenerador Bornay Wind 13+1KW o similar con MPPT con rango de funcionamiento de 2-30m/s y velocidad viento mínima de arranque de 3m/s con capacidad de carga de baterías, interface de conexión a red para autoconsumo. Aerogenerador equipado con alternador trifásico de imanes permanentes de neodimio a una tensión única de salida de 220 Vac. Cuenta con 2 controladores para todo tipo de aplicaciones: un Controlador MPPT para carga de baterías y un Interface para la conexión directa de todo tipo de consumos, tanto en AC o DC, o inversores de conexión a red. Características técnicas: - Potencia nominal: 1000W - Potencia pico: 1500W - Voltaje nominal: 220 Vac - Rango de funcionamiento: 2-30 m/s - Máxima velocidad de viento: 60 m/s - Alternador: Trifásico de imanes permanentes. - Peso aerogenerador: 41 Kg Totalmente instalado y en funcionamiento sobre cubierta de edificación.	
		SEIS MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 05.0012 SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO A LA BOCANA

CAM01AV	Ud	Suministro e instalación de cámara H5A IR PTZ Avigilon o similar con iluminación infrarroja (IR) y desplazamiento horizontal	6.345,06
		Suministro e instalación de cámara H5A IR PTZ Avigilon o similar con iluminación infrarroja (IR) y desplazamiento horizontal, vertical y acercamiento (PTZ), con gran visibilidad en la oscuridad con un rango de iluminación IR automatizado de hasta 300m en completa oscuridad, 8 MP con sensor CMOS tipo "Exmor R" de 1/2.5". Protección contra el agua, el polvo, la corrosión y los impacto con certificados tipo 4X, IP66/67/68 e IK10. Humedad entre 5% a 95%. Viento hasta 241Km/h. Cumple con requisitos ambientales NEMA TS2 para la implementación en aplicaciones de supervisión del tráfico. Totalmente instalada sobre báculo de 5m de altura. Conectada con software para control de tráfico portuario.	

SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

BAC001	Ud	Columna troncocónica de altura 10m, punta punta Ø60 esp. 3mm, fabricada en una sola pieza de acero S-235-JR galvanizado en calie	499,04
		Columna troncocónica de altura 10m, punta punta Ø60 esp. 3mm, fabricada en una sola pieza de acero S-235-JR galvanizado en caliente, para instalación de cámaras de videovigilancia. Instalada sobre el pavimento mediante pequeña cimentación de hormigón HM-30/20/X0, de dimensiones 0.30x0.30x0.30m. Totalmente colocada y conexionada en su ubicación definitiva.	

CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

SOFT001	Pa	Implementación de software para el control de embarcaciones por la bocana del Puerto	3.086,54
		Suministro e instalación de software para el control de embarcaciones por la bocana del Puerto. Sistema de control de entrada y salida de embarcaciones por la bocana, mediante lectura de matriculas y centralizado en las oficinas de la Marina. Capaz de localizar el puesto de amarre de cada embarcación mediante la lectura de la matricula. Totalmente instalado y en funcionamiento.	

TRES MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

OBRA001	Pa	Obra civil necesaria para la instalación del sistema de control de videovigilancia de embarcaciones	1.442,42
		Obra civil necesaria para la instalación del sistema de control de videovigilancia de embarcaciones. Incluso pp de canalizaciones y cableado necesarios para la implantación de sistema de videovigilancia. Totalmente conectado.	

MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO CAP006 URBANIZACION

SUBCAPÍTULO U1 DEMOLICIONES

C01.18	m²	DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	2,64
		DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	

DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

C01.19	m³	DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	30,11
		DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VER- TIDO.	

TREINTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO U2 PAVIMENTACIÓN

C02.01	m³	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL	24,98
		BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL PARA NIVELACIÓN Y CORREGIDO DE IRREGULARIDADES, PUESTA EN OBRA Y COMPACTADA, MEDIDA SOBRE PERFIL	

VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

C02.02	m	Bordillo hormigón doble capa 20x30 cm	20,02
		BORDILLO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA DE 20X30 CM RECIBIDO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-15N, INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN.	

VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS

C02.03	m	Bordillo hormigón doble capa 20x10 cm	17,83
		BORDILLO JARDINERO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA DE 20X10 CM RECIBIDO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-15N, INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN.	

DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

C02.04	m	RIGOLA C8 20x30 cm	13,57
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIGOLA PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20X50X8 CM RECTA O CURVA, INCLUSO BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y REJUNTADO.	

TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

C02.05	m²	PAVIMENTO PEATONAL ADOQUÍN 20X30X8 CM	38,57
		PAVIMENTO DE ADOQUÍN TIPO LLOSA VULCANO DE FORMA RECTANGULAR O CUADRADA HASTA 20X30, DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE SÍLICE, RASANTEADA, DE 4/5 CM. DE ESPESOR, DEJANDO ENTRE ELLOS UNA JUNTA DE SEPARACIÓN DE 2/3 MM. PARA SU POSTERIOR RELLENO CON ARENA CALIZA DE MACHAQUEO, I/RECEBADO DE JUNTAS, BARRIDO Y COMPACTACIÓN, A COLOCAR SOBRE ZAHORRAS COMPACTADAS NO INCLUIDO EN EL PRECIO	

TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

C02.051	m²	PAVIMENTO EQUIPAMIENTO	24,60

VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

C02.06	m²	Pavimento arena morterenca CARRIL RUNING	9,35
		PAVIMENTO REALIZADO CON ARENA MORTERENCA, DE 3 A 5 CM DE ESPESOR MÁXIMO, EXTENDIDO Y NIVELADO SOBRE BASE LIMPIA Y COMPACTADA, INCLUSO RIEGO Y COMPACTACIÓN POR MEDIOSMECÁNICOS (BANDEJA VIBRADORA Y RULO COMPACTADOR) Y MANUALES.	

NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

C02.07	m²	Pavimento CARRIL BICI	10,94
		PAVIMENTO CONTINUO DE SEGURIDAD PARA LA ABSORCIÓN DE IMPACTOS REALIZADO IN SITU CONSTITUIDO POR UNA CAPA INFERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECICLADO SBR DE 5CM DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 1CM DE ESPESOR.	

DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C02.08	m³	Base de hormigón HNE-20/P/20 central EXTENDIDO DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL CON UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE 20 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, EN BASE DE CALZADA, SOLERA DE ACERAS, PISTAS DEPORTIVAS O PASEOS, CIMIENTOS DE BORDILLOS, ESCALERAS, BARANDILLAS Y MOBILIARIO URBANO, ELABORADO, PUESTO EN OBRA MEDIANTE MEDIOS MANUALES.	95,42
C02.11	m²	Pavimento baldosa hydr 4 pas Gris PAVIMENTO CLASE 3 SEGÚN DB SUA-1 DEL CTE, REALIZADO CON BALDOSAS DE CEMENTO HIDRÁULICAS 4 PASTILLAS DE COLOR GRIS COLOCADAS SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MÍNIMO, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-5, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA, SEGÚN NTE/RSR-4.	17,91
C02.12	t	Ext mez bit AC 16 surf B50/70 S cal c/betún Extensión manual SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B50/70 S CON ÁRIDO CALIZO PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN T<1000T, INCLUIDO EL BETÚN.	79,62
C02.13	m³	Terraplén en coronación TERRAPLEN EN CORONACIÓN DE EXPLANADA CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR MÁXIMO 25 CM, REGADO Y COMPACTADO AL 100% DEL PN MEDIO SOBRE PERFIL.	8,00
		OCHO EUROS	

SUBCAPÍTULO U3 REDES

APARTADO B0202001 ELECTRICIDAD

SUBAPARTADO B0202001 CSI CENTRO DE ENTREGA DE ENERGÍA

ELEMENTO 1437 CSI 1 OBRA CIVIL

AMME.2abb	m³	Excavación en zanja en tierras Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	10,83
AMMR.7db	m3	Relleno localizado con arena Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.	29,04
ECHA.5bcc	m2	Mallazo ME 500 SD 20x20 ø 6-6 mm armar losas Suministro de mallazo electrosoldado me 500 sd 20x20cm, de diámetros 6-6mm y acero b 500 sd, colocado en losas de cimentación, incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores, según ehe-08 y db se-a del cte.	6,78
UPCH.1cbb	m3	HNE-20 blanda TM 20 Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 n/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.	111,85
UPCE.1fa	m2	Pav bald hydr lisa Gris Pavimento clase 3 según db sua-1 del cte, realizado con baldosas de cemento hidráulicas lisa de color gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento m-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según nte/rsr-4.	17,65
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO 1437 CSI 2 CENTRO DE SECCIONAMIENTO			
PRE-CSI 20KV	Ud	Edificio prefabricado.monobloque de hormigón Distribuidora eléctrica Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, apto para contener la aparamenta necesaria de celdas de línea, protección general, medida y salidas de distribución según esquemas unifilares con telemedida conforme normativa de la compañía suministradora. Incluso transporte, descarga, nivelación y colocación. incluso redes de toma de tierra, pruebas, ocas. Totalmente montado y sellado con entrada de tubos conforme normativa suministradora.	37.013,54
		TREINTA Y SIETE MIL TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ELEMENTO 1437 CSI 5 PROYECTOS LEGALIZACIÓN			
1364 ACG51	ud	Proyectos de legalización Proyectos de legalización incluyento gestiones con la compañía suministradora, se incluirán los Proyectos específicos y sus certificados finales, planos as built, certificados por organismos de control, certificado de pruebas, certificado de instalacion, certificado de dirección de obra y legalización con la administración y gestiones de ruta exigidas por la compañía distribuidora. Totalmente tramitado, visado por el colegio y presentado en la Administración.	1.518,91
		MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO B0202001 CT CENTRO DE TRANSFORMACIÓN			
ELEMENTO 1437 CT 1 OBRA CIVIL			
AMME.2abb	m³	Excavación en zanja en tierras Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	10,83
AMMR.7db	m3	Relleno localizado con arena Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.	29,04
ECHA.5bcc	m2	Mallazo ME 500 SD 20x20 ø 6-6 mm armar losas Suministro de mallazo electrosoldado me 500 sd 20x20cm, de diámetros 6-6mm y acero b 500 sd, colocado en losas de cimentación, incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores, según ehe-08 y db se-a del cte.	6,78
UPCH.1cbb	m3	HNE-20 blanda TM 20 Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 n/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.	111,85
UPCE.1fa	m2	Pav bald hydr lisa Gris Pavimento clase 3 según db sua-1 del cte, realizado con baldosas de cemento hidráulicas lisa de color gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento m-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según nte/rsr-4.	17,65
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO 1437 CT 2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN			
CTC1	Ud	Edificio prefabricado.monobloque de hormigón TIPO 1 (1 trafo + Reserva) Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, ap- to para contener la aparamenta necesaria de celdas de 3 líneas, celda remon- te, celda de protección general, celdas de protección de trafo con disyuntor, in- cluido un transformador seco según normativa ECODISEÑO. Totalmente insta- lado, certificado y legalizado en la administración.	69.852,77
CTC2	Ud	Edificio prefabricado.monobloque de hormigón TIPO 2 (2 trafos + Reserva) Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, ap- to para contener la aparamenta necesaria de celdas de 3 líneas, celda remon- te, celda de protección general, celdas de protección de trafo con disyuntor, in- cluido dos transformadores seco según normativa ECODISEÑO. Totalmente instalado, certificado y legalizado en la administración.	SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS 96.072,10
NOVENTA Y SEIS MIL SETENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
ELEMENTO 1437 CT 3 RED DE TIERRAS			
EIEP.6db	m	Lín ppal tierra 50mm2 desnudo	8,13
EIEP.PN03	m	Conductor de cobre aislado 50mm2 DN RA 0,6/1 KV	OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS 19,03
EIEP.1ba	u	Piqueta PT ø14.6mm lg 2m	DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS 25,76
VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO B0202001 LSMT ACOMETIDA ELÉCTRICAS LSMT			
ELEMENTO 1437 ACOM 1 OBRA CIVIL			
AMME.2abb	m³	Excavación en zanja en tierras Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia me- nor de 10 km.	10,83
EIEC.6hb200	m	Tubo cg DP poliolefina (rojo) ente 200mm 30%acc Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 200mm de diámetro nominal, con una resisten- cia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propa- gador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en con- cepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 4,39
EIED.5a	m	Cinta señalizadora Colocación de cinta para señalización de canalización en zanja subterránea.	CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 0,33
AMMR.6bbb	m3	Relleno zanja HNE-15/B/20 Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde ca- mión.	CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS 103,30
E203	m³	Hormigón de limpieza Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/P/20, para formación de solera de asiento, con dosificación mínima de cemento 150 kg/m3, de consis- tencia blanda, tamaño de árido 20mm. Fabricado en planta certificada, trans- porte en camión hormigonera y vertido empleando cubilote, cumpliendo Codigo Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS	CIENTO TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 93,92
NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AMMR.5ba	m³	Relleno de zanja con zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra.	24,63
AMMR.5cb	m³	Relleno zanja con arena Relleno de zanja con arena.	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS 22,27
EIQH.4bba2	u	Arq pre 100x100x100mm tapa fund B-125, M3T3 Suministro y colocación de arqueta tipo M3T3, prefabricada troncopiramidal de hormigón sin fondo para registro de cables subterráneos de baja o media ten- sión 100x100x100mm de dimensiones interiores con marco y tapa de fundición dúctil clase B-125 según UNE-EN 124 y logotipo de la compañía titular del ser- vicio, completamente colocada y nivelada, incluida la formación de la base de hormigón HM-20 de 10cm de espesor y la parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, todo ello según NI-50.20.41 de Iberdrola.	VEINTIDOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 502,42
EIQH.4bba	u	Arq pre 100x100x100mm tapa fund B-125, M2T2 Suministro y colocación de arqueta tipo M2T2, prefabricada troncopiramidal de hormigón sin fondo para registro de cables subterráneos de baja o media ten- sión 100x100x100mm de dimensiones interiores con marco y tapa de fundición dúctil clase B-125 según UNE-EN 124 y logotipo de la compañía titular del ser- vicio, completamente colocada y nivelada, incluida la formación de la base de hormigón HM-20 de 10cm de espesor y la parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, todo ello según NI-50.20.41 de Iberdrola.	QUINIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 469,56
CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
ELEMENTO 1437 ACOM 2 LÍNEA MEDIA TENSIÓN			
EIED.PN05	m	Tendido LSMT AI HEPRZ1 3x240mm2 b/tubo Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y con- ductor de aluminio 12/20kV de 3x240mm2 de sección sobre fondo de zanja ba- jo tubo sin su aportación, incluida la parte proporcional de ayudas y piezas com- plementarias o especiales, según proyecto tipo MT 2.31.01., totalmente instala- do.	30,50
EIED.PN04	u	Empalmes cable 240mm HEPR Z1 12/20 KV Empalmes para conductor mixto/seco,según carcateristicas del cable existen- te.	TREINTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 147,49
CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ELEMENTO 1437 ACOM 5 PROYECTOS LEGALIZACIÓN

1364 ACG51	ud	Proyectos de legalización	1.518,91
		Proyectos de legalización incluyendo gestiones con la compañía suministradora, se incluirán los Proyectos específicos y sus certificados finales, planos as built, certificados por organismos de control, certificado de pruebas, certificado de instalación, certificado de dirección de obra y legalización con la administración y gestiones de ruta exigidas por la compañía distribuidora. Totalmente tramitado, visado por el colegio y presentado en la Administración.	

MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO B0202002 AGUA POTABLE

UABAS.02	m	Reposición de canlz tubería abastecimiento existente	348,15
		Reposición de canalización de tubería de abastecimiento existente, incluyendo demolición de pavimento existente, demolición de tubería existente, excavación en mina por medios manuales para la nueva conexión, suministro e instalación de tubería, i excavación y relleno, con p.p. de arquetas y piezas especiales.	

TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

AMME.2abb	m³	Excavación en zanja en tierras	10,83
		Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	

DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

AMMR.6bbb	m3	Relleno zanja HNE-15/B/20	103,30
		Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.	

CIENTO TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

AMMR.5cb	m³	Relleno zanja con arena	22,27
		Relleno de zanja con arena.	

VEINTIDOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

AMMR.5ba	m³	Relleno de zanja con zahorra compc	24,63
		Relleno y compactación de zanja con zahorra.	

VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

EIED.5a	m	Cinta señalizadora	0,33
		Colocación de cinta para señalización de canalización en zanja subterránea.	

CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

tubPE02	m	Tubería PE PN16 200mm	25,32
		Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 200 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	

VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO B0202003 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

AMME.2abb	m³	Excavación en zanja en tierras	10,83
		Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	

DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

AMMR.6bbb	m3	Relleno zanja HNE-15/B/20	103,30
		Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.	

CIENTO TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

AMMR.5cb	m³	Relleno zanja con arena	22,27
		Relleno de zanja con arena.	

VEINTIDOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

AMMR.5ba	m³	Relleno de zanja con zahorra compc	24,63
		Relleno y compactación de zanja con zahorra.	

VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

EIED.5a	m	Cinta señalizadora	0,33
		Colocación de cinta para señalización de canalización en zanja subterránea.	

CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

tubPE01	m	Tubería PE PN16 110mm	25,32
		Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	

VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

GrupPCI	u	Grupo PCI + Edificio prefabricado	59.561,99
		Grupo de protección contra incendios Grupo contra incendios, EBARA AFU12-GS 80-250/75 EDJ 51.040 según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012 en caseta prefabricada de hormigón.	

CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

GrupPCI2	u	Hidrantes enterrados DN 100mm 2 tomas DN70	473,09
		Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor. Incluso elementos de fijación.	

CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO B0202004 SANEAMIENTO

USANRES.01	m	Canlz tubo san res corrugado PVC Ø315mm SN8 i arq, pozos, i piezas esp	153,16
Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Valencia; incluido el transporte del tubo y incluida la excavación, relleno de la zanja y compactación final. Se incluye la p.p. de pozos de registro			

CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

USANPLU.02	m	Reposición de canlz san pluv existente	212,71
Reposición de canalización de tubería de saneamiento de residuales existente, incluyendo demolición de pavimento existente, demolición de tubería existente, excavación en mina por medios			

DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO B0202005 GAS NATURAL

SUBAPARTADO B02020051 OBRA CIVIL

AMME.2abb	m³	Excavación en zanja en tierras	10,83
Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.			

DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

AMMR.5cb	m³	Relleno zanja con arena	22,27
Relleno de zanja con arena.			

VEINTIDOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

AMMR.6bbb	m3	Relleno zanja HNE-15/B/20	103,30
Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.			

CIENTO TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

EIQL.1ehacd	u	Arqueta ladrillo 60x60x130cm D-400	400,02
Arqueta de 60x60x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			

CUATROCIENTOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

EIED.5a	m	Cinta señalizadora	0,33
Colocación de cinta para señalización de canalización en zanja subterránea.			

CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO B02020052 TUBERÍA

EIGC.PN03	m	Tb PE 100 p/gas ø160mm SDR 11 30%acc	32,10
Instalación de tubería enterrada de polietileno de alta densidad para redes de distribución de combustibles gaseosos, tipo PE 100 de color negro con bandas naranjas marcado según UNE EN 1555; de 160 mm de diámetro nominal, resistencia mínima requerida (MRS) de 10 MPa, relación dimensional normalizada SDR 11 y presión máxima de operación MOP de 10 bar, suministrado en barras de 8 y 12 m de longitud, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios); colocado en zanja capa de arena de río (sin incluir excavación y relleno de ésta) según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) así como gastos asociados de Nedgia, proyecto de obra, pruebas, seguimiento de obra, coordinación de seguridad y salud, gastos administrativos, totalmente instalado.			

TREINTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

EIGV.PN05	u	Válvula línea PE 160mm 1 1venteo	672,82
Suministro y montaje de válvula de línea para redes de gas, con cuerpo realizado en polietileno de 160 mm de diámetro, con 1 venteo, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).			

SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO B0202006 TELECOMUNICACIONES

SUBAPARTADO B02001 TELEFONICA

EIAE.2xx	m	Zanja Telefonica 0.40x0.65 6c110mm PVC	50,01
Zanja para red de telecomunicaciones de 0,45m de ancho y 0,65m de profundidad formada por 6 tubos rígidos de pvc de 110mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.			

CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMOS

EIQH.5cbba	u	Arq telefonía HF tapa fund B-125	301,84
Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes telefónicas tipo hf para una presión mínima soportada por las paredes de 2tn/m2 y de 80x70x80cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición clase b-125 según une-en 124, incluso la formación de solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.			

TRESCIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

AMME.2abb	m³	Excavación en zanja en tierras	10,83
Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.			

DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO B02002 ONO			
EIAE.2xxx	m	Zanja ONO 0.35x0.4 6 trítubo 40mm PE	34,74
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P.TELEC08	u	Arqueta de registro 60x60 ONO	228,70
		DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO B02003 RESERVA			
EIAE.2xxxx	m	Zanja 0.40x0.44 4c110mm PVC	34,28
		Zanja para red de telecomunicaciones de 0,40m de ancho y 0,44m de profundidad formada por 4 tubos rígidos de pvc de 110mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EIQH.2abacb	u	Arqueta prefabricada de hormigón 40x40x40cm B-125	82,25
		Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase b-125, incluida la formación de la base de hormigón ha-30/b/20/x0+xa2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según db hs-5 del cte.	
		OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO B02004 SEGURIDAD Y WIFI			
EIAE.2xxxx	m	Zanja 0.40x0.44 4c110mm PVC	34,28
		Zanja para red de telecomunicaciones de 0,40m de ancho y 0,44m de profundidad formada por 4 tubos rígidos de pvc de 110mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EIQH.2abacb	u	Arqueta prefabricada de hormigón 40x40x40cm B-125	82,25
		Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase b-125, incluida la formación de la base de hormigón ha-30/b/20/x0+xa2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según db hs-5 del cte.	
		OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.03.12	U	Columna troncocónica de 15 metros	1.626,57
		MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.03.02	u	Cámara IP PTZ tipo domo 8 MP	890,87
		OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.03.04	u	Cámara IP fija bullet 5MP	335,33
		TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
B0301.07.02	u	Suministro y colocación de armario intemperie	356,79
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
B0301.07.04	u	Suministro y colocación electronica de red 8 puertos PoE	611,30
		SEISCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
B0301.07.05	m	Suministro y colocación de cableado de comunicaciones categoria 6	1,78
		UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
B0301.07.06	m	Suministro y colocación de cableado de fibra optica	3,57
		TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO U4 ALUMBRADO PÚBLICO			
APARTADO B0203011 OBRA CIVIL			
AMME.2abb	m³	Excavación en zanja en tierras	10,83
		Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
AMMR.6bbb	m3	Relleno zanja HNE-15/B/20	103,30
		Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.	
		CIENTO TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
EILE.5c	u	Cimentación báculo/columna 4-7 m	139,33
		Cimentación de báculo o columna de altura 4-7 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
APARTADO B0203012 EQUIPOS			
ALDO04	m	Der lin tierra aisl 16mm2	11,52
		Derivación de puesta a tierra instalada con conductor de cobre RV-K 0.6/1 KV de 16mm2 de sección, protegida con tubo corrugado simple de PVC de diámetro 25mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión a la línea principal de puesta a tierra con los conductores de protección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ALDO06	u	Soldadura aluminotérmica	11,01
		Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
		ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
ALDO07	u	Piqueta cobre toma tierra alumbrado exterior	40,63
		Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm2, soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.	
		CUARENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ALDO09	u	luminaria con panel solar fotovoltaico	1.786,85
		Suministro y montaje de Luminaria con panel fotovoltaico y batería para iluminación vial con cuerpo: aluminio y PC. Panel solar de cristal templado monocristalino. Optica: lentes. Batería: Li-ion. 2000 ciclos. Vida 5 años. Garantía 3 años. Tiempo de carga: 6-8 horas con luz solar. Duración: 3-5 noches tras carga completa. Distribución de la luz: asimétrica. Fuente de luz: LED. Índice de reproducción cromática (CRI): CRI>80. Temperatura de color (K): 3000K, 4000K. Sensor: sensor de movimiento y de luz. Funcionamiento: modo de iluminación programable con mando a distancia. Grado de protección (IP): IP66. Montaje: instalación por la parte superior del poste, con protección específica para salitre marino, Ø60m (ajustable): 20W, 30W, 40W. y Ø92m (no ajustable): 60W, 80W, 100W, 120W, 150W.	
		MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALDO01	u	Columna 6m ø60mm PRFV Suministro e instalación de columna troncocónica de prfv, de 6m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; Totalmente montada.	502,02
QUINIENTOS DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO U5 MOVILIDAD			
MOBIL01	ud	Puntos de carga de autobuses eléctricos Puntos de carga de autobús eléctrico de 150kw en corriente continua.	27.653,78
VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
MOBIL02	ud	Puntos de carga de vehículos eléctricos 2 tomas 32A Poste de recarga exterior de 22 kW trifásico (400V) de exterior para vehículos eléctricos con cable tipo 2, adecuados para todo tipo de aparcamientos en intemperie. Dispone de 2 tomas de 32A	5.217,63
CINCO MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
MOBIL03	ud	Puntos de carga de motos eléctricas Suministro y montaje de punto de carga trifásico de 7,4 kW para moto eléctrica.	1.276,32
MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
MOBIL04	ud	Puntos de carga de bicicletas eléctricas Suministro y montaje de punto de carga trifásico de 7,4 kW para moto eléctrica.	1.276,32
MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
MOBIL05	ud	Suministro eléctrico a PMV y tótems	1.701,77
MIL SETECIENTOS UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO U6 JARDINERIA Y RIEGO			
C04.01	ud	ACOMETIDA DE RED DE RIEGO ACOMETIDA DE RED DE RIEGO A RED GENERAL DE BAJA PRESIÓN, INCLUYE CONEXIÓN CON ARQUETA, REDUCCIÓN 110/50, VÁLVULA DE CORTE 50 MM, PIEZAS ESPECIALES EXCEPTO CONTADOR, INCLUSO RETIRADA DE RESTOS Y LIMPIEZA.	701,49
SETECIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
C04.02	ud	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO C.A. 24V PROGRAMADOR ELECTRÓNICO DE CORRIENTE ALTERNA 220/24 V CON ARRANQUE, GRUPO DE BOMBEO, DE 4 A 6 ESTACIONES, CON SELECCIÓN DE TIEMPOS EN MINUTOS, TRANSFORMADOR DE 220/24 V Y BATERÍA RECARGABLE PARA 30 DÍAS CON CARGADOR INCORPORADO, MONTADO EN ARMARIO CON DOBLE AISLAMIENTO, INCLUSO CONEXIÓN CON CABLE ANTIHUMEDAD A CADA UNO DE LOS ELEMENTOS REGULADOS.	283,60
DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
C04.03	ud	ELECTROVÁLVULA DE 2" ELECTROVÁLVULA DE 2" DE DIÁMETRO INTERIOR CON REGULADOR DE CAUDAL, INSTALACIÓN DE 24 V C/A CONECTADA AL PROGRAMADOR CON CABLE ANTIHUMEDAD TOTALMENTE INSTALADA.	163,49
CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
C04.04	ud	ARQUETA 40X40 ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM DE CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON TAPA DE FUNDICIÓN, INCLUIDO EXCAVACIÓN.	73,83
SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
C04.05	ud	ARQUETA 30X30 ARQUETA DE REGISTRO DE 30X30 CM DE CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON TAPA DE FUNDICIÓN, INCLUIDO EXCAVACIÓN.	56,78
CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C04.06	m	TUBERÍA PE 50 mm PN6 TUBERÍA DE PE DE 50 MM DE DIÁMETRO DE 6 ATMÓSFERAS DE BAJA DENSIDAD PARA RED DE RIEGO INCLUSO COLOCACIÓN, PARA ALIMENTACIÓN DE ALCORQUES.	2,55
DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
C04.07	ud	PLANTACIÓN BRACHYCHITON POPULNEUS SUMINISTRO Y PLANTACIÓN BRACHYCHITON POPULNEUM (ÁRBOL BOTELLA) DE 14-16 CM, EN CONTENEDOR, S/PLIEGO DE CONDICIONES, PLANTACIÓN EN ALCORQUE CON APORTACIÓN DE TIERRA VEGETAL FERTILIZADA, INCLUSO ABONADO Y RIEGO HASTA RECEPCIÓN DE LAS OBRAS.	98,58
NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
C04.08	u	Llave paso ø50 mm soldada LLAVE DE PASO DE LATÓN PARA SOLDAR A TUBO DE COBRE, DE DIÁMETRO 50 MM Y PRESIÓN NOMINAL 16 ATM, TOTALMENTE INSTALADA Y COMPROBADA.	19,05
DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
C04.09	u	Trasplante de árbol Ø45cm TRASPLANTE DE ÁRBOL DE TAMAÑO MEDIO DE 45 CM. DE DIÁMETRO DE TRONCO, INCLUSO PODA Y FORMACIÓN DE CEPELLÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LAS RAÍCES, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN GRÚA A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 20 KM	422,81
CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
C04.10	u	Phoenix dactylífera alt <3m PALMERA DE DÁTILES (PHOENIX DACTYLIFERA) DE MENOS DE 3 M DE ALTURA DE TRONCO CON CEPELLÓN SIN PROTECCIÓN, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO.	486,84
CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
C04.11	u	Hidrante HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA, FRABRICADO EN HIERRO FUNDIDO Y PINTADO EN ROJO, CON UNA SALIDA DE 70 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON RAPÓN Y RACOR TIPO BCN, SISTEMA DE APERTURA CON LLAVE DE CUADRADILLO DE 25 MM, ENTRADA RECTA A TUBERÍA EMBRIDADA DIN-16 DE 80 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y SISTEMA DE CLAPETA DE RETENCIÓN DE AGUA, INCLUSO ARQUETA COMPLETA CON CERCO Y TAPA PREFABRICADA EN HIERRO FUNDIDO, SEGÚN UNE-EN 14339 Y CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DISPUESTAS EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	365,39
TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
C04.12	u	Inundador emergente DIFUSOR CON TOBERA REGULABLE, VÁSTAGO EMERGENTE CON FILTRO Y VÁLVULA ANTIDRENAJE	19,75
DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
C04.14	u	Arquetón 60x60, tapa fundición dúctil ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES EXTERIORES 60X60X60 CM, PAREDES DE HORMIGÓN HM 15/B/20/IIA, CON FONDO DE LADRILLO CERÁMICO PERFORADO DE 24X11.5X5 CM, CON ORIFICIO SUMIDERO, SOBRE CAPA DE GRAVILLA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	512,93
QUINIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
C04.15	m³	Aporte de tierra vegetal SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y PERFILADA A MANO.	21,15
VEINTIUN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
C04.16	u	HIDRANTE EN ACERA 3 BOCAS C/TAPA DN100 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE PARA INCENDIOS DN100 EN ACERA CON TAPA, AMBOS DE FUNDICIÓN, EQUIPADO CON TRES BOCAS Ø70-70-70 M, TAPÓN Y LLAVE DE CIERRE Y REGULACIÓN, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE RESTOS, I/CODOS, VÁLVULAS Y CONEXIONES A LA RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBO DE FUNDICIÓN D=100 MM. CUMPLIENDO LAS PRESCRIPCIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES PARA OBRA MECÁNICA DEL GRUPO AGUAS DE VALENCIA Y SERVICIO DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA.	1.786,32
MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C04.17	m	Canalización PVC Ø160 CANALIZACIÓN (PASANTE) FORMADA POR UN TUBO DE PVC RÍGIDO DE DIÁMETRO 160 MM., CON UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 6 ATMS., COLOCADOS EN ZANJA, INCLUSO ANILLADO-RELLENO DE HORMIGÓN HNE-15 BLANDA TM 20 TOTALMENTE TERMINADA.	19,04
C04.18	u	CELTIS AUSTRALIS 18-20 CM CELTIS AUSTRALIS DE 18 A 20 CM DE PERÍMETRO Y 4 A 5 M DE ALTURA EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, INCLUSO APERTURA DE HOYO, PLANTACIÓN, ENTUTORADO, ABONADO Y RIEGO HASTA RECEPCIÓN DE OBRA, DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	222,63
C04.19	u	CITRUS AURANTIUM Ø 17-18 CM CITRUS AURANTIUM (NARANJO DE FLOR) DE 17-18 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1X1X1 M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, DRENAJE, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	327,97
C04.20	u	PRUNUS PISARDII NIGRA ARBOL EXTRA PER 15-16 CM CONTENEDOR PRUNUS PISARDII NIGRA ÁRBOL EXTRA DE ENTRE 15 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DEL SUELO Y ENTRE 351 Y 400 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR DE 0,08 M3, APORTE DE TIERRA VEGETAL, PLANTACIÓN, ENTUTORADO, PRIMER RIEGO Y TRANSPORTE. ENTUTORADO DE ÁRBOL CON 2 TUTORES VERTICALES DE ROLLIZO DE PINO TORNEADO, DE 8 CM. DE DIÁMETRO CON PUNTA EN UN EXTREMO Y BAQUETÓN EN EL OTRO, TANALIZADOS EN AUTOCLAVE, HINCADOS EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN Y RETACADOS CON LA TIERRA DE PLANTACIÓN, SUJETOS ENTRE SI POR MEDIO DE 2 TRAVESAÑOS DE TABILLAS DE MADERA, IGUALMENTE TANALIZADAS, Y SUJECIÓN DEL TRONCO CON CINCHA TEXTIL NO DEGRADABLE, DE 3-4 CM. DE ANCHURA Y TORNILLOS GALVANIZADOS. TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	211,70
C04.21	u	IRIS GERMÁNICA CLASE I IRIS GERMÁNICA CLASE I, VARIOS COLORES, DE 0,40-0,60 M DE ALTURA; SUMINISTRO EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO. DOSCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	2,63
C04.22	u	Teucrium fruticans alt 40-60cm SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO. DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,01
C04.23	u	PITOSPORO TOBIRA "NANA" ALT 60CM PITOSPORO (PITTIOSPORUM TOBIRA) "NANA" DE 60CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO. CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	6,69
C04.24	u	HIBISCUS SYRIACUS 60 CM HIBISCUS SYRIACUS DE 60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO. SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,14
C04.25	u	CORNUS ALBA 60 CM CORNUS ALBA DE 60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO. OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	5,54
C04.26	u	ROSAL PAISAJÍSTICO ROSAL CANINA 30/40 CM, DE 1ª CATEGORÍA, EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO. CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,82
C04.27	m²	CUBRICIÓN PROTECTORA SOBRE MACIZO CUBRICIÓN PROTECTORA SOBRE MACIZO EXISTENTE, CON CAPA UNIFORME, DE 10 CM DE ESPESOR, DE CORTEZA MULCHING DE MADERA DE PINO SELECCIONADA, EXTENDIDA DE FORMA MANUAL. TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,83
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO U7 SEÑALIZACION			
C06.01	m	MARCA VIAL DE 15 CM BLANCA O AMARILLA MARCA VIAL DE 15 CM PARA SEPARACIÓN DE CARRILES, FORMADA POR PINTURA BLANCA O AMARILLA REFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRILICA TERMOPLÁSTICA Y ESFERAS REFLECTANTES, EJECUTADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REMARCAJE. CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,46
C06.02	m2	SIGNOS MARCA VIAL DE TRAFICO PINTADO DE PASOS DE PEATONES O LÍNEAS DE PARADA EN FRANJAS, FORMADA POR PINTURA BLANCA REFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRILICA TERMOPLASTICA Y ESFERAS REFLECTANTES, EJECUTADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO REMARCAJE. DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	12,90
C06.03	ud	POSTE SEÑALIZACIÓN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA SEÑALIZACIÓN VIAL DE ACERO GALVANIZADO Y DIMENSIONES 80X40 CM Y 2 MMM DE ESPESOR HASTA 3,5 M DE ALTURA, INCLUIDO ANCLAJE A PAVIMENTO, EXCLUIDA PLACA SEÑALIZACIÓN. SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	72,75
C06.04	ud	PLACA SEÑALIZACION COLOCACIÓN DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN RECTANGULAR, CIRCULAR O TRIANGULAR SOBRE POSTE, EXCLUIDO POSTE, TOTALMENTE FIJADA Y TERMINADA CIENTO CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	114,22
SUBCAPÍTULO U8 MOBILIARIO URBANO			
C07.01	ud	Aparcabis SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTO APARCABICIS TIPO HORQUILA, TOTALMENTE INSTALADA Y FIJADA. DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	255,15
C07.02	u	Papelera plástico 50 l. mod.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA DE PLÁSTICO INYECTADO, SEGÚN , MODELO NORMALIZADO POR EL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA, ANCLADA CON FLEJES METÁLICOS A BÁCULOS O SEÑALES DE UN SOLO VASO. NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	91,79
C07.04	u	Mesa de picnic BANCO ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PREFABRICADO, DE 2 M LA MESA Y 1.75 LOS BANCOS, INCLUSO TRATAMIENTOS DE PINTURAS, COLOCACIÓN, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA. TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	316,08
C07.05	u	Túnel cilíndrico 6 m acero/aluminio SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO TÚNEL ALUMINIO O ACERO GALVANIZADO TIPO CRAWL TUNNEL DE 60 METROS DE LONGITUD Y 0.80M DE DIÁMETRO, COMPLETAMENTE TERMINADO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.481,25
C07.06	u	Tobogán 2x0.50m gama est SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOBOGÁN DE GAMA ESTÁNDAR DE 170M DE ALTURA Y DE HASTA 2M DE LARGO, CERTIFICACIÓN TUV SEGÚN NORMA EUROPEA UNE EN-1176, FABRICADO CON TUBO DE ACERO PINTADO AL HORNO, DESLIZADOR DE ACERO INOXIDABLE, FIJADO MECÁNICAMENTE SOBRE DADO/S DE HORMIGÓN, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE MONTADO SEGÚN UNE EN-1176.. SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	623,62
C07.07	u	Est cuerdas 3 m gama est SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDAJES DE ESCALADA DE HASTA 3 M, GAMA ESTÁNDAR Y ALTURA LIBRE DE CAÍDA 2 M, CERTIFICACIÓN TUV SEGÚN NORMA EUROPEA UNE EN-1176 Y AMERICANA ASTM F1487, FABRICADO CON CUERDA TIPO HÉRCULES FORMADA POR 6 HILERAS DE CABLE DE CUERDA Y RECUBIERTA CON HILO DE POLIAMIDA, ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, CABEZAL DE MÁSTIL DE ALUMINIO MACIZO, CUBRE POSTES DE GOMA NEGRA, DIÁMETRO DE LA CUERDA 19/21 MM, FIJADO MECÁNICAMENTE SOBRE DADO/S DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES SEGÚN INDICACIONES FABRICANTE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE MONTADO. MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.550,37

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C07.08	u	Presas de escalada SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESAS DE ESCALADA PARA JUEGOS INTANTILES, ANCLADO MECÁNICAMENTE AL SOPORTE, INCLUIDOS LOS PERNOS DE ANCLAJE.	89,64
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C07.09	u	Columpio tipo nido SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMPIO TIPO NIDO, COMPLETAMENTE INSTALADO.	1.481,25
		MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
C07.11	m³	Fábrica para muretes de bloque FÁBRICA PARA EJECUCIÓN DE MURETES DE BLOQUE, CONSTRUIDA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO Y NORMAS NTE-FFB CON BLOQUES DE HORMIGÓN HUECOS DE 20X20X40 CM CON MORTERO DE CEMENTO Y APAREJADOS, INCLUSO REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, P.P. DE MERMAS Y ROTURAS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.	121,14
		CIENTO VEINTIUN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
C07.12	m²	Solera HM-15 e 10 mallazo SOLERA REALIZADA CON HORMIGÓN H-15 DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUSO MALLAZO DE DIÁMETRO 5 EN CUADRÍCULA DE 15X15 CM. COLOCADO SOBRE TERRENO LIMPIO Y COMPACTADO A MANO, EXTENDIDO MEDIANTE REGLADO Y CURADO MEDIANTE RIEGO. BAJO PAVIMENTO DE CAUCHO LLEVARÁ UNAS HILADAS DE LADRILLO PANAL PARA DRENAJE	15,16
		QUINCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
C07.13	kg	Acero p/hormigón B 500 S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN OBRA DE ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS DE 10 MM DE DIÁMETRO PARA ARMADURA TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL EN BLOQUES O CIMENTACIONES, INCLUSO EMPALMES, SOLAPES Y DESPUNTES.	1,74
		UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C07.14	u	Banco mad est met 180x70 c/respaldo SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE 180X70CM CON ASIENTO Y RESPALDO DE LISTONES DE MADERA TROPICAL PINTADA Y ESTRUCTURA Y APOYABRAZOS DE ACERO AL CARBONO CON TORNILLERÍA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE EN DIVERSOS COLORES, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, BASE DE HORMIGÓN EN MASA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	360,42
		TRESCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C17.15	u	Marquesina BUS	3.320,63
		TRES MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PL00T2MV	Ud	Punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -4xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.	1.654,21
		MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PADAT1T2	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalan es mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II. Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalan es/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	3.471,62
		TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PL00T3MV	Ud	Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -3xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.	3.410,07
		TRES MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
PADAT3	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalan es mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalan es/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	4.597,01
		CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
PADATCRRP	Ud	Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	5.848,14
		CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO U9 ENERGÍAS RENOVABLES			
B020401	ud	Panel solar Fotovoltaico JA Solar JAM 550W Suministro y montaje de Panel solar Fotovoltaico JA Solar JAM 550W.	102,11
B020402	ud	Inversor Fronius TAURUS 50kW Suministro y montaje de Inversor Fronius TAURUS 50kW	5.694,12
B020403	ud	Estructura y anclajes Suministro y montaje de estructura y anclajes.	248,98
B020404	m	Cableado eléctrico Suministro y montaje de cableado eléctrico.	23,57
B020405	m	Obra Civil y canalizaciones Obra civil y canalizaciones.	29,78

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP007 EDIFICACIÓN			
SUBCAPÍTULO A02 A02 OFICINAS			
APARTADO A02.01 ACTUACIONES PREVIAS			
DEE		Desmontaje de edificaciones existentes	22.709,42
		VEINTIDOS MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OTROSA02.01		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desví o de instala- ciones.	25,81
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
APARTADO A02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DPA	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m pro- fundidad	20,65
EXCCS	m3	Excavación para SÓTANOS, a cielo abierto	20,65
OTROSA02.02	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...	51,62
		CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
APARTADO A02.03 CIMENTACIÓN			
ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm	41,29
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm	25,51
LOS70	m3	Losa de cimentación de 70cm de canto	284,68
OTROSA02.03	m2	Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació	61,95
		SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO A02.04 ESTRUCTURA			
MSHA40	m2	Muro de sótano de hormigón armado, e=40cm	235,98
		DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SOL20	m2	Solera de hormigón, fratasada, e=20cm	40,11
FP4010	m2	Forjado de placas alveolares prefabricadas de hormigón, e=40+10c	117,43
PIL60X60	ml	Pilares de hormigón prefabricado, 60x60cm	361,29
VIG60X60	ml	Vigas prefabricadas de hormigón pretensado, 60x60cm	361,29
MURH	m2	Muro doble prefabricado de hormigón, e=40cm	220,06
ESCP	ud	Escaleras de hormigón prefabricado, de ida y vuelta, de 2 tramos Escaleras de hormigón prefabricado, de ida y vuelta, de 2 tramos. Incluye pel- deañeado de hormigón	12.386,95
ESCM	ml	Escaleras metálicas, lineales, con peldañeado de chapa metálica	2.064,49
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm	12,34
OTROSA02.04	m2	Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura	51,62
		CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO A02.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS

MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+ Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m	490,33
		CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
fechaq	m2	Fachada Aquapanel	123,86
		CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
FACHPED	m2	Fachada pesada de paneles prefabricados de hormigón armado textu Fachada pesada de paneles prefabricados de hormigón armado texturizado, e=12cm. Incluso subestructura de acero galvanizado para sujeción a canto de forjado	258,07
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
LAMH	ml	Lamas de hormigón prefabricado, 10x50cm. Incluso subestructura de Lamas de hormigón prefabricado, 10x50cm. Incluso subestructura de acero gal- vanizado para sujeción a canto de forjado	160,00
		CIENTO SESENTA EUROS	
TABPL	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15)	61,95
		SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ANTEP	m2	Antepecho cubierta con doble hoja de ladrillo enfoscado	92,91
		NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
OTROSA02.05		Previsión para otros elementos en particiones y fachadas	206,45
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

APARTADO A02.06 CUBIERTAS

CPTP	m2	Cubierta plana transitable (FP+AT+I), con PLOTS + BREINCO Cubierta plana transitable (FP+AT+I), con pavimento de hormigón prefabricado sobre plots	119,80
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
CPNT	m2	Cubierta plana no transitable (FP+AT+I), con acabado grava	61,95
		SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ALB	ml	Albardilla plegada de chapa metálica desarrollo 50cm, e=3mm	61,95
		SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MACET	ud	Macetero de hormigón prefabricado, 2x1x1m	2.064,49
		DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PERGDEC	ud	Pérgola decorativa prefabricada de hormigón, 4x8m	30.967,39
		TREINTA MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
OTROSA02.06		Previsión para otros trabajos en cubierta	123,86
		CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO A02.07 CARPINTERÍAS

PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco	825,80
		OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL	1.032,25
		MIL TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL	154,84
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
BARVID	ml	Baradilla de vidrio templado laminar de seguridad 10+10, h=110cm	412,90
		CUATROCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

APARTADO A02.08 REVESTIMIENTOS

ALIC	m2	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm Alicatados cerámicos, formato 30x90cm	43,70
		CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
PAVC	m2	Pavimento cerámico, formato 90x90cm Pavimento cerámico, formato 90x90cm	43,70
		CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
FTPLY	m2	Falso techo PYL	36,14
		TREINTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
PINTH	m2	Pintura interior horizontal	6,20
		SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
PINTV	m2	Pintura interior vertical	6,20
		SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

APARTADO A02.09 REMATES Y AYUDAS

AYC	PA	Ayudas de carpinterías	5,16
		CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
AYI	PA	Ayudas de instalaciones	5,16
		CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

APARTADO A02.10 INSTALACIONES

SUBAPARTADO A0210.00 ACOMETIDAS

ELEMENTO ACOELEC02 ELECTRICIDAD

AELEC01	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x(4x240mm2+TT) Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por RZ1-K (AS) unipolares (5x3fases+5x1neutro+5x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticula- do y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, in- cluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, acce- sorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto esta- do de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	858,00
		OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	
AELEC02	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu Ejecución de canalización enterrada formada por 5 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al im- pacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterra- das , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y coloca- ción según planos, totalmente acabado.	67,10
		SESENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
AELEC01.3	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1500X1500mm tapaD-400 Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1500x1500mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad inte- rior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de tapas de fundición D400 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.	516,12
		QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO ACOFONT01 AGUA POTABLE

AFONT01	u	Acometida de 2" compañía	1.402,16
Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63- 2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de ace-ra/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumplien-do con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.			

MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

ELEMENTO ACOPCI01 PCI

APCI01	u	Acometida de 1 1/2" compañía	1.105,41
Suministro y montaje de acometida de 1 1/2", de longitud inferior a 2 metros con aqueta y obra civil, a realizar por la compañía suministradora Aigües de Cu-llera. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 1 1/2", enlace rosca macho IS-110 50 - 1 1/2", codo 90º rosca macho IS-121 50 - 1 1/2", enlace rosca hembra IS-116 50 - 1 1/2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 1 1/2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN50 PN16, bova llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 1/4" - 1 1/2", arqueta HDPE para contador telelectura 25-30, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/cal-zada, totalmente ejecutada.			

MIL CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

APCI02	m	Canalización acero glv 1 1/2" 30%acc	36,71
Suministro y montaje de canalización vista realizada con tubo de acero galvani-zado de calidad S195 T, serie M, sin soldadura, de diámetro nominal 1 1/2", es-pesor de pared 3.20 mm y peso 3.58 kg/m, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255, totalmente instalada y com-probada.			

TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

ELEMENTO ACOSAN01 SANEAMIENTO

ASANR1	u	Acometida de saneamiento de 250mm	2.580,62
Suministro y montaje de acometida de 300mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hydr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.			

DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

ASANP1	u	Acometida de saneamiento de 300mm	3.096,75
Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hydr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.			

TRES MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO ACOGAS01 GAS NATURAL

AGAS01	m	Acometida red de gas natural	107,57
Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposi-ción de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como prue-bas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.			

CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ELEMENTO ACOTEL01 TELECOMUNICACIONES

ATEL01	m	Mang 12 fib 50/125 cub int	4,40
Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halóge-nos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			

CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

ATEL02	u	Ins registro enlace inf	90,10
Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, total-mente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.			

NOVENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

ATEL03	u	Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125	61,25
Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, inclui-do el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cie-rres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, total-mente ejecutada.			

SESENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

ATEL04	m	Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC	9,40
Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad forma-da por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de se-paradores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zan-ja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cablea-do, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía sumi-nistradora.			

NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

ATEL05	u	Arq telefonía MF tapa H B-125	38,34
Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las pare-des de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormi-gón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de solera de hormi-gón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, an-clajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el so-porte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.			

TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A0210.01 ELECTRICIDAD			
ELEOF10	ud	Centralización de Contadores Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y contadores modular de PINAZO o equivalente, IBD 1T+Serv. Comunes-IGM-PST 160, homologada para Iberdrola compuesta por 1 interruptor general de corte en carga de 250A, 3 columnas con 9 huecos para contadores trifásicos provistas de un armario de embarrado general y de fusibles de seguridad, un armario para contadores y un armario de bornes de salida con barra de puesta a tierra., 1 caja de seccionamiento a tierra para cable de hasta 50mm2. Centralización protegida contra sobretensiones. incluso cableado cero halógenos tanto monofásico como trifásico, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y homologado por la compañía suministradora.	4.128,99
		CUATRO MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ELEA0202	ud	Red de toma de tierra estructura Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002	4.128,99
		CUATRO MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ELEA0203	ud	Cuadro Edificio Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros eléctricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	30.967,39
		TREINTA MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ELEA0204	ud	Cuadros Secundarios Cuadro Secundario de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	1.238,69
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ELEA0205	ud	Batería de Condensadores Batería de condensadores de Schneider, modelo Varset o similar auto de potencia adecuada en kvar 190hz 400v 50hz, automática, con inductancias anti armónicos, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalada y en funcionamiento.	6.193,47
		SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ELEA0206	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida Equipo SAI trifásico de potencia en kva adecuada para el edificio de Salicru, modelo SLC 120 CUBE3+ (6´), formado por dos armarios, uno de electrónica y otro para las baterías, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalado, puesta en marcha y en funcionamiento	12.386,95
		DOCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEA0207	m2	Circuitos eléctricos y bandejas Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	7,23
		SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
ELEA0208	m2	Detectores luminicos y de presencia Detectores luminicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un edificio de uso de oficinas y restaurante.	0,41
		CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
ELEA0209	m2	Puntos de luz y puestos de trabajo Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	8,26
		OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
ELEA01110	ud	Protección descargas atmosféricas instalación de pararrayos NINBUS 15 de Cirprotec o equivalente con dispositivo de cebado electropulsante de 1m de longitud, 32m, con mástil de acero galvanizado en caliente de 6m de longitud y 1 ½" de diámetro, para fijación a muro o estructura, incluida pieza de adaptación de unión entre pararrayos y trípode de acero galvanizado con placa base, sistema de anclaje en U de 30cm de longitud, fabricado en acero de 8mm de espesor y galvanizado en caliente, para fijación con tornillos en pared (3 soportes) y 8m conductor de pletina de cobre de 30x2mm, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-8 del CTE. Sólo incluye instalación eléctrica.	2.890,30
		DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
ELE.LEG	ud	Legalización, pruebas y puesta en marcha Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.	309,67
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ELE.GEN	ud	Generador Grupo electrógeno Suministro y montaje de grupo electrógeno con conmutación automática para el uso del edificio.	25.806,17
		VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO A0210.02 ILUMINACIÓN			
ILUMIN01	m2	Iluminación led Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.	5,16
		CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
ILUMIN02	m2	Iluminación de emergencia Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.	1,55
		UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ILUMIN03	m2	Control de iluminación Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.	0,52
		CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A0210.03 SANEAMIENTO			
ELEMENTO A021003.01 RED DE PLUVIALES			
SUBELEMENTO A02100301.01 CUBIERTA EDIFICIO			
SANPLU.02.01	m²	Recogida de agua en cubierta Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.	1,08
		UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
SANPLU.03.01	m²	Bajantes de recogida de aguas pluviales Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	4,61
		CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
SANPLU.04.01	m²	Colectores colgados de aguas pluviales Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	3,87
		TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SANPLU.05.01	m²	Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	3,00
		TRES EUROS	
SANPLU.06.01	m²	Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	1,05
		UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
SANPLU.07.01	u	Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.	1.393,54
		MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBELEMENTO A02100301.02 TERRAZAS, PATIOS			
SANPLU.02.02	m²	Canaleta lineal de recogida de agua en terrazas y patios Recogida de aguas pluviales en terrazas y patios, formada por canaletas lineales de drenaje para uso público de 1000mm de longitud, con refuerzo lateral de acero galvanizado, a razón de 1 canaleta por cada 150m3 de terraza o patio. Se incluye la conexión a colector.	1,71
		UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
SANPLU.02.03	m²	Canaleta de recogida de agua en aparcamiento Recogida de aguas pluviales en aparcamiento, formada por canaletas de drenaje para uso público y tráfico rodado, a razón de 1 canaleta por cada 150m3 pavimento de aparcamiento. Se incluye la conexión a colector.	1,84
		UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SANPLU.05.01	m²	Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	3,00
		TRES EUROS	
SANPLU.06.01	m²	Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	1,05
		UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SANPLU.07.01	u	Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.	1.393,54
		MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SANRES.07.03	u	Separador de hidrocarburos aparcamiento Separador de hidrocarburos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) para las zonas de aparcamiento, con boca de entrada, deflector de caudal, zona de retención de arenas, zona con filtro coalescente, cámara de almacenamiento de hidrocarburos con obturador automático y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	2.900,62
		DOS MIL NOVECIENTOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SANRES.07.04	u	Electrobomba recogida de aguas en planta sotano Sistema de bombeo para aguas de evacuación, formado por dos electrobombas sumergibles para achique de aguas, construidas en hierro fundido, cada una de ellas con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido, eje del motor de acero inoxidable, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, eficiencia IE3, aislamiento clase H, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico. Incluido: accesorios hidráulicos, embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	4.232,21
		CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
ELEMENTO A021003.02 RED DE RESIDUALES			
SUBELEMENTO A2100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN			
SANRES.02.01	m²	Red de pequeva evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restaurante/bar/café-tería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas temperaturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	38,30
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SANRES.02.02	m²	Red de pequeva evacuación - Aseos Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	12,89
		DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SANRES.03.03	m²	Colectores principales colgados en edificios de planta grande Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta grande. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	1,44
		UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SANRES.04.01	u	Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instalaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.	53,67
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SANRES.04.02	u	Sumidero de acero inoxidable para cocina Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.	190,97
		CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBELEMENTO A2100302.02 COLECTORES ENTERRADOS

SANRES.05.03	m²	Coletores principales enterrados en edificios de planta grande	1,24
Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta grande. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.			

UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

SUBELEMENTO A2100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO

SANRES.06.03	m²	Arquetas edificios de planta grande	0,47

Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta grande. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.

CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SANRES.07.02	u	Separador de grasas cocina mediana/grande	3.912,22
Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina mediana/grande, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			

TRES MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

SANRES.07.03	u	Separador de hidrocarburos aparcamiento	2.900,62
Separador de hidrocarburos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) para las zonas de aparcamiento, con boca de entrada, deflector de caudal, zona de retención de arenas, zona con filtro coalescente, cámara de almacenamiento de hidrocarburos con obturador automático y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			

DOS MIL NOVECIENTOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

SANRES.07.04	u	Electrobomba recogida de aguas en planta sotano	4.232,21
Sistema de bombeo para aguas de evacuación, formado por dos electrobombas sumergibles para achique de aguas, construidas en hierro fundido, cada una de ellas con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido, eje del motor de acero inoxidable, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, eficiencia IE3, aislamiento clase H, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico. Incluido: accesorios hidráulicos, embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			

CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

ELEMENTO A021003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

SANRES.08.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales	619,36

Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.

SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SANRES.08.02	u	Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi	619,36
Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.			

SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO A0210.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)

ELEMENTO A021004.01 HORNACINA Y CONTADOR

FONAFS.02.02	u	Hornacina y contador de agua potable	1.135,47

Hornacina y contador de agua potable para edificio.

MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ELEMENTO A021004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)

SUBELEMENTO A02100402.01 SALA DE AGUAS

FONAFS.03.02	u	Depósito de AFS para una acumulación de 4.500-8.000L	2.546,55

Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros.

DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FONAFS.04.02	u	Grupo de bombeo para una acumulación de 4.500-8.000L	2.833,53

Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.

DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

FONAFS.05.02	u	Sistema de descalcificación electrónico	3.298,03

Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garantizar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.

TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

SUBELEMENTO A02100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS

FONAFS.06.01	m²	Red de agua fría sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería	26,57

Red de agua fría sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.

VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

FONAFS.06.02	m²	Red de agua fría sanitaria - Aseos	28,65

Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.

VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FONAFS.07.01	u	Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta	836,12

Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.

OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

FONAFS.09.01	u	Contador de AFS	258,07

Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO A021004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

SUBELEMENTO A02100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS

FONACS.01.02 u Bomba de calor aerotermia para una acumulación de 4.500-8.000L 31.906,75 Bomba de calor aerotermia compacta aire-agua, con potencia para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Basada en el refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C. Con protección para ambiente salino.

FONACS.02.02 u Intercambiador de placas para una acumulación de 4.500-8.000L 8.737,97 Módulo hidráulico agua-agua intercambiador de placas para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Incluye bomba de circulación del secundario, depósito de inercia del primario, sondas, valvulería y sistemas de control y regulación propio.

FONACS.03.02 u Kit de llenado para depósito de ACS para una acumulación de 4.50 452,12 Kit de llenado para depósito de ACS, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Compuesto por válvulas de seguridad, termómetros, válvulas para drenaje y purgadores.

FONACS.04.02 u Depósito de ACS para una acumulación de 4.500-8.000L 14.534,03 Depósito de ACS de acero esmaltado al carbono para instalación interior, vertical sobre 3 patas de acero, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros.

FONACS.05.02 u Control bomba de calor aerotermia para una acumulación de 4.500- 243,61 Control remoto para bomba de calor aerotermia, para una acumulación de 4.500-8.000L.

FONACS.06.02 u Bomba de recirculación retorno ACS para una acumulación de 4.500 2.270,93 Bomba doble de recirculación del retorno de ACS, apta para su instalación en agua caliente, para una acumulación de 4.500-8.000L. Con variador de frecuencia incorporado y manguitos antivibratorios.

FONACS.07.02 u Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumula 4.655,42 Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumulación de 4.500-8.000L. Incluye, entre otros: resistencia eléctrica, auxiliar, vaso de expansión, sistema de llenado, sistema de vaciado, sondas de temperatura, manómetros, termómetros y válvulas mezcladoras.

FONACS.07.02 u Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumula 4.655,42 Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumulación de 4.500-8.000L. Incluye, entre otros: resistencia eléctrica, auxiliar, vaso de expansión, sistema de llenado, sistema de vaciado, sondas de temperatura, manómetros, termómetros y válvulas mezcladoras.

SUBELEMENTO A02100403.02 CONTADOR ACS

FONACS.09.01 u Contador de ACS 263,23 Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.

FONACS.09.01 u Contador de ACS 263,23 Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.

SUBELEMENTO A02100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS

FONACS.08.01 m² Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet 37,42 Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.

FONACS.08.01 m² Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet 37,42 Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO A021004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

FONAFS.10.01 u Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS 619,36 Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.

FONAFS.10.01 u Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS 619,36 Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.

FONAFS.10.02 u Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS 619,36 Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.

FONAFS.10.02 u Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS 619,36 Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.

SUBAPARTADO A0210.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

ELEMENTO A021005.01 CLIMATIZACIÓN

SUBELEMENTO A02100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA

CLIMAT.06.04 u Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia té 155.239,57 Producción térmica mediante bomba de calor agua a 2 tubos, para potencias entre 450-550kW. Incluye: - 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos. - 1 Ud Grupo hidrónico. - 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidrónicos. - 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidrónicos con detección de caída de presión. - 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono. - 2 Ud Filtro retenedor de residuos.

CLIMAT.07.04 u Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 450-550kW 40.716,99 Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica entre 450-550kW. Incluye: - Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxidable en su trazado por el exterior. - Válvulas de corte. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Bombas hidráulicas de circulación en el primario. - Vaso de expansión. - Purgadores automáticos. - Termómetros. - Manómetros. - Separador hidráulico. - Desfangador. - Colector general de distribución de circuitos secundarios. - Bombas de circulación de los circuitos secundarios.

CLIMAT.07.04 u Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 450-550kW 40.716,99 Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica entre 450-550kW. Incluye: - Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxidable en su trazado por el exterior. - Válvulas de corte. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Bombas hidráulicas de circulación en el primario. - Vaso de expansión. - Purgadores automáticos. - Termómetros. - Manómetros. - Separador hidráulico. - Desfangador. - Colector general de distribución de circuitos secundarios. - Bombas de circulación de los circuitos secundarios.

CLIMAT.08.04 u Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 450-5 20.696,54 Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 450-550kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.

CLIMAT.08.04 u Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 450-5 20.696,54 Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 450-550kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.

CLIMAT.08.04 u Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 450-5 20.696,54 Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 450-550kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.

CLIMAT.08.04 u Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 450-5 20.696,54 Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 450-550kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBELEMENTO A02100501.03 CLIMATIZACIÓN OFICINAS			
CLIMAT.02.05	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Oficina Tuberías del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	50,09
CINCUENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
CLIMAT.03.05	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	23,86
VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBELEMENTO A02100501.06 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES			
CLIMAT.01.01	m²	Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.	8,62
OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
CLIMAT.02.01	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/ Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	23,59
VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
CLIMAT.03.01	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	11,20
ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
ELEMENTO A021005.02 VENTILACIÓN			
SUBELEMENTO A02100502.02 VENTILACIÓN OFICINAS			
VENTIL.01.05	m²	Unidades de tratamiento de aire - Oficina Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de una zona de Oficinas, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación.	20,26
VEINTE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
VENTIL.02.05	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	64,06
SESENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
VENTIL.03.01	m²	Extracciones cuartos húmedos Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.	3,98
TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SUBELEMENTO A02100502.05 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES			
VENTIL.03.03	m²	Extracciones cuartos instalaciones Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.	12,53
DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
ELEMENTO A021005.03 SISTEMA DE CONTROL			
CLIMAT.04.01	m²	Control y equilibrado - Climatización Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termostatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoeléctricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.	2,08
DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
VENTIL.04.01	m²	Control y equilibrado - Ventilación Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.	1,55
UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO A021005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN			
CLIMAT.05.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.	619,36
SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
CLIMAT.05.02	u	Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climatización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.	619,36
SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO A0210.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
ELEMENTO A021006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN			
EXTIN01	ud	Grupo de PCI y aljibe Suministro e instalación de grupo contra incendios de EBARA o equivalente, según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012, Bomba principal ELÉCTRICA GS 32-250 EN 733/DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo fundidas conjuntamente con el cuerpo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición de bronce, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje acorde a la normativa, eje de acero inoxidable AISI 431; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 11kW, para alimentación trifásica a 400V III, 50 Hz, acoplamiento con espaciador, Bomba principal DIÉSEL GS 32-250 de una potencia de 11kW, doble juego de baterías, depósito de combustible de 40 litros de capacidad equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel. Una bomba auxiliar jockey CVM B/25 de 1,85kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP44. Depósito hidroneumático de 20/10; bancada metálica, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba; tes de derivación para presostatos de arranque; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN65 S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Incluso caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, para instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, de EBARA o equivalente, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 bar, fondo de escala 33 m3/h. Totalmente instalado, conexionado, puesta en marcha y en correcto estado de funcionamiento, con Depósito de reserva de agua contra incendios de 12 m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición vertical , para instalar enterrado, incluso válvula de flotador de 2''' de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.	15.483,70
QUINCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
EXTIN02	m2	Tubería de Acero y valvulería Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 2'' de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, válvula de seccionamiento de 2" de tipo compuerta de husillo ascendente, válvula de retención roscada de latón, de 63mm de diámetro nominal y presión nominal 16 atm, totlamente instalado	2,08
DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EXTIN03	m2	BIES e Hidrantes Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.	2,17
EXTIN04	m2	Extintores Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	0,52
EXTIN05	ud	Compuertas Cortafuegos Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo	309,67
EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	0,11
CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
ELEMENTO A021006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN			
DETEC01	ud	Central de incendios central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.	2.064,49
DETEC02	m2	Detectores, pulsadores y sirenas detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78ºC, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78ºC, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógico para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	1,35
UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DETEC03	m2	Cableado y bandejas Cable manguera para el lazo analógico y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	1,22
EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	0,11
UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO A0210.09 SISTEMA DE GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES			
BMS01	ud	Software Enterprise Server Software ENTERPRISE SERVER, Plataforma EcoStruxure for Buildings de Controlges-Schneider Electric o equivalente. Enterprise Server es el punto central desde donde los usuarios pueden configurar, controlar, y monitorizar el sistema completo controlado por varios Enterprise Server. la licencia SXWS-WESXX00010 puede gestionar hasta 10 SmartX Controllers. Potente sistema de Networking, puede ejecutar multiples programas de control usando diferentes protocolos (TCP/IP, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, etc...) , maneja alarmas , usuarios, horarios, eventos y registros.	3.096,75
BMS02	ud	Cuadros de control Cuadro de control para el control de instalaclones de agua, clima y calefacción, baja tensión e iluminación, gas, ascensores, fontanería, producción de acs.	3.612,87
BMS03	m2	Cableado de control Cableado de control sobre las bandejas de comunicaciones para las instalaciones del edidicio	1,03
BMS05	ud	Ingeniería Configuración e implementación de base de datos, creación de menús de acceso al sistema y gráficos de las instalaciones, realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos, ingeniería de programación de controladores de campo y puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación y conexionado, con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra.	3.096,75
BMS06	m2	Instrumentación Scada + Breeam ed A2 Instrumentación necesaria para la medición, gestión y control de la instalaclones compuesta de presostatos, sondas, contadores de energía, contadores de agua, detectores de fugas, contadores de gas.	1,03
UN EUROS con TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A0210.10 GAS NATURAL			
GAS02	ud	Instalación interior para 1 cocina	10.322,46
		Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, realizada con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, como mínimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marcado CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión (PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.	
		DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
GAS03	ud	Legalización y puesta en marcha	825,80
		OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO A0210.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN			
ELEVA01	ud	Ascensor eléctrico accesible 450kg	14.451,45
		ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botone- ras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefóni- ca y sistemas de seguridad	
		CATORCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO A0210.12 FOTOVOLTAICA			
FOTOVL.02.01	u	Instalación fotovoltaica	56.257,45
		Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. In- cluye: - Paneles solares de 550Wp. - Inversor trifásico. - Estructura metálica para paneles fotovoltaicos. - Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusi- bles, protector de sobretensiones transitorias y cofret. - Conectores tipo MC4. - Bandeja para canalización de cableado. - Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F. - Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica. - Piqueta para toma de tierra. - Montaje e instalación.	
		CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FOTOVL.02.02	u	Cableado AC instalación fotovoltaica	361,29
		Cableado de la parte de corriente alterna trifásico compuesto por 3 fases, neu- tro y tierra, del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.	
		TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
FOTOVL.02.03	u	Protecciones AC instalación fotovoltaica	2.580,62
		Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovol- taica, compuesta por: - Protector de sobretensiones transitorias - Interrupto automático trifásico. - Interruptor diferencial trifásico. - Cofret de superficie. - Repartidor de energía trifásico. - Módulo de gestión para instalación de FV.	
		DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FOTOVL.01.04	u	Legalización	619,36
		Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.	
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO A0210.07 TELECOMUNICACIONES			
TELEC01		Cableado estructurado	1,03
		Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo: · Tomas de datos para puestos de trabajo y equi- pos. · Cableado de comunicaciones UTP para la cone- xión entre armarios y tomas de voz y datos. · Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios. · Bandejas para los sistemas de comunicaciones. · Latiguillos para organización del cableado en ar- mario rack. · Puntos de acceso WiFi. · Configuración y puesta en marcha.	
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
TELEC02		Racks	1.393,54
		Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo: · Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800. · 2xTomas de alimentación instaladas en rack. · Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.	
		MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TELEC03		Electrónica de red	1.313,02
		Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo: · Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyen- do su configuración y puesta en marcha.	
		MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
TELEC04		Megafonía	1,03
		Suministro e instalación de sistema de megafonía incluyendo: · Altavoces de instalación en superficie, instalados en zonas de paso, zonas de trabajo, gimnasio, restaurante, locales comercia- les. · Cableado para la conexión de altavoces. · Equipo de final de línea para detección de fallos. · Configuración y puesta en marcha.	
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
TELEC06		Electronica Megafonía	2.064,49
		Suministro e instalación de electrónica de megafonía incluyendo: · Armario rack de megafonía. · Etapas de potencia de amplificación. · Equipo de gestión de mensajes pregrabados y/o hilo musical. · Baterías para proporcionar autonomía en caso de corte de suministro eléctrico. · Configuración y puesta en marcha.	
		DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A0210.08 SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS			
SEGUR01		Sistema de control de accesos	1,03
		Suministro e instalación de sistema de control de accesos incluyendo:	
		- Lectores de credenciales tipo tarjeta en entradas	
		y salidas del edificio de servicio.	
		- Electrónica de control de acceso.	
		- Cableado de electrónica y sensores.	
		- Servidor del sistema.	
		- Configuración y puesta en marcha.	
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
SEGUR02		Sistema de CCTV	1,03
		Suministro e instalación de sistema de CCTV	
		- Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP.	
		- Puesto de vigilancia compuesto por PC de traba-	
		jo y pantalla.	
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
SEGUR03		Sistema Antiintrusión	1,03
		Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo:	
		- Contactos magnéticos instalados en las puertas	
		de acceso al interior del edificio.	
		- Detectores volumétricos instalados en las puer-	
		tas de acceso al interior de edificio.	
		- Electrónica de gestión de los sensores instala-	
		dos.	
		- Central de gestión del sistema de intrusión.	
		- Cableado de electrónica y sensores instalados.	
		- Configuración y puesta en marcha.	
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	

APARTADO A02.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

LR80	m2	Aislamiento térmico Lana de roca e=80mm, en trasdosado	15,49
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
OTROSA02.11	m2	Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones	6,20
		SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

APARTADO A02.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA

INOD	ud	Inodoros	722,57
		SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
LAV	ud	Lavabo y grifería monomando temporizada	619,36
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SENY	PA	Señalética direccional del edificio	10,32
		DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
OTROSA02.12	m2	Previsión para equipamiento del edificio	15,49
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

APARTADO A02.13 URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA

GRH	m2	Graderío de hormigón prefabricado	335,27
		TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
PAVA	m2	Pavimento exterior de adoquin de hormigón	57,87
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
BPZAH	m2	Base de pavimento con zahorra compactada e=30cm	15,49
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TIERRV	m3	Tierra vegetal	103,22
		CIENTO TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
VEGET	m2	Vegetación arbustiva de porte medio	309,67
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
OTROSA02.13	m2	Previsión para trabajos de urbanización interior y jardinería	774,18
		SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO A03 A03 CO- WORKING			
APARTADO A03.01 ACTUACIONES PREVIAS			
DEEA03		Desmontaje de edificaciones existentes	8.257,97
		OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
OTROSA03.01		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de instala- ciones.	36,14
		TREINTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
APARTADO A03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DPA	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico	20,65
		Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m pro- fundidad	
		VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EXC1.5	m3	Excavación 1.5 para cimentación, a cielo abierto	20,65
		VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OTROSA03.02	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...	51,62
		CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
APARTADO A03.03 CIMENTACIÓN			
ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm	41,29
		CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm	25,51
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
LOS70	m3	Losa de cimentación de 70cm de canto	284,68
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
OTROSA03.03	m2	Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació	51,62
		CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
APARTADO A03.04 ESTRUCTURA			
FORS	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Cavití 40+10cm	54,30
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
FP4010	m2	Forjado de placas alveolares prefabricadas de hormigón, e=40+10c	117,43
		CIENTO DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PIL60X60	ml	Pilares de hormigón prefabricado, 60x60cm	361,29
		TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
VIG60X60	ml	Vigas prefabricadas de hormigón pretensado, 60x60cm	361,29
		TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
MURH	m2	Muro doble prefabricado de hormigón, e=40cm	220,06
		DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
ESCP	ud	Escaleras de hormigón prefabricado, de ida y vuelta, de 2 tramos	12.386,95
		Escaleras de hormigón prefabricado, de ida y vuelta, de 2 tramos. Incluye pel- deañeado de hormigón	
		DOCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ESCM	ml	Escaleras metálicas, lineales, con peldaÑeado de chapa metálica	2.064,49
		DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm	12,34
		DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
OTROSA03.04	m2	Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura	51,62
		CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A03.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS			
MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+ Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m	490,33
fachaqua	m2	Fachada Aquapanel	123,86
FACHPED	m2	Fachada pesada de paneles prefabricados de hormigón armado textu Fachada pesada de paneles prefabricados de hormigón armado texturizado, e=12cm. Incluso subestructura de acero galvanizado para sujeción a canto de forjado	258,07
LAMH	ml	Lamas de hormigón prefabricado, 10x50cm. Incluso subestructura de Lamas de hormigón prefabricado, 10x50cm. Incluso subestructura de acero gal- vanizado para sujeción a canto de forjado	160,00
TABPL	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15)	61,95
TRASD	m2	Trasdosados PYL (15+15+M90)	41,29
ANTEP	m2	Antepecho cubierta con doble hoja de ladrillo enfoscado	92,91
OTROSA03.05		Previsión para otros elementos en particiones y fachadas	123,86

APARTADO A03.06 CUBIERTAS

CPTP	m2	Cubierta plana transitable (FP+AT+I), con PLOTS + BREINCO Cubierta plana transitable (FP+AT+I), con pavimento de hormigón prefabricado sobre plots	119,80
CPNT	m2	Cubierta plana no transitable (FP+AT+I), con acabado grava	61,95
ALB	ml	Albardilla plegada de chapa metálica desarrollo 50cm, e=3mm	61,95
MACET	ud	Macetero de hormigón prefabricado, 2x1x1m	2.064,49
PERGDEC1510	ud	Pérgola decorativa prefabricada de hormigón, 15x10	92.902,18
OTROSA03.06		Previsión para otros trabajos en cubierta	123,86

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A03.07 CARPINTERÍAS			
PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco	825,80
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL	1.032,25
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL	154,84
BARVID	ml	Baradilla de vidrio templado laminar de seguridad 10+10, h=110cm	412,90
APARTADO A03.08 REVESTIMIENTOS			
ALIC	m2	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm Alicatados cerámicos, formato 30x90cm	43,70
PAVC	m2	Pavimento cerámico, formato 90x90cm Pavimento cerámico, formato 90x90cm	43,70
FTPLY	m2	Falso techo PYL	36,14
PINTH	m2	Pintura interior horizontal	6,20
PINTV	m2	Pintura interior vertical	6,20

APARTADO A03.09 REMATES Y AYUDAS

AYC	PA	Ayudas de carpinterías	5,16
AYI	PA	Ayudas de instalaciones	5,16

APARTADO A03.10 INSTALACIONES

SUBAPARTADO A0310.00 ACOMETIDAS

ELEMENTO ACOELEC03 ELECTRICIDAD

AELEC03.1	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 3x(4x240mm2+TT) Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por RZ1-K (AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticula- do y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, in- cluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, acce- sorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto esta- do de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	515,81
AELEC03.2	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu Ejecución de canalización enterrada formada por 3 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al im- pacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterra- das , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y coloca- ción según planos, totalmente acabado.	38,19
AELEC01.3	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1500X1500mm tapaD-400 Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1500x1500mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad inter- ior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de tapas de fundición D400 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.	516,12

QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO ACOFONT01 AGUA POTABLE

AFONT01	u	Acometida de 2" compañía	1.402,16
Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63- 2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de ace-ra/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumplien-do con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.			

MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

ELEMENTO ACOPCI01 PCI

APCI01	u	Acometida de 1 1/2" compañía	1.105,41
Suministro y montaje de acometida de 1 1/2", de longitud inferior a 2 metros con aqueta y obra civil, a realizar por la compañía suministradora Aigües de Cu-llera. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 1 1/2", enlace rosca macho IS-110 50 - 1 1/2", codo 90º rosca macho IS-121 50 - 1 1/2", enlace rosca hembra IS-116 50 - 1 1/2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 1 1/2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN50 PN16, bova llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 1/4" - 1 1/2", arqueta HDPE para contador telelectura 25-30, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/cal-zada, totalmente ejecutada.			

MIL CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

APCI02	m	Canalización acero glv 1 1/2" 30%acc	36,71
Suministro y montaje de canalización vista realizada con tubo de acero galvani-zado de calidad S195 T, serie M, sin soldadura, de diámetro nominal 1 1/2", es-pesor de pared 3.20 mm y peso 3.58 kg/m, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255, totalmente instalada y com-probada.			

TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

ELEMENTO ACOSAN01 SANEAMIENTO

ASANR1	u	Acometida de saneamiento de 250mm	2.580,62
Suministro y montaje de acometida de 300mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hydr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.			

DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

ASANP1	u	Acometida de saneamiento de 300mm	3.096,75
Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hydr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.			

TRES MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO ACOGAS01 GAS NATURAL

AGAS01	m	Acometida red de gas natural	107,57
Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposi-ción de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como prue-bas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.			

CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ELEMENTO ACOTEL01 TELECOMUNICACIONES

ATEL01	m	Mang 12 fib 50/125 cub int	4,40
Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halóge-nos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			

CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

ATEL02	u	Ins registro enlace inf	90,10
Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, total-mente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.			

NOVENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

ATEL03	u	Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125	61,25
Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, inclui-do el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cie-rres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, total-mente ejecutada.			

SESENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

ATEL04	m	Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC	9,40
Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad forma-da por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de se-paradores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zan-ja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cablea-do, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía sumi-nistradora.			

NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

ATEL05	u	Arq telefonía MF tapa H B-125	38,34
Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las pare-des de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormi-gón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de solera de hormi-gón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, an-clajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el so-porte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.			

TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A0310.01 ELECTRICIDAD			
ELEOF10	ud	Centralización de Contadores Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y contadores modular de PINAZO o equivalente, IBD 1T+Serv. Comunes-IGM-PST 160, homologada para Iberdrola compuesta por 1 interruptor general de corte en carga de 250A, 3 columnas con 9 huecos para contadores trifásicos provistas de un armario de embarrado general y de fusibles de seguridad, un armario para contadores y un armario de bornes de salida con barra de puesta a tierra., 1 caja de seccionamiento a tierra para cable de hasta 50mm2. Centralización protegida contra sobretensiones. incluso cableado cero halógenos tanto monofásico como trifásico, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y homologado por la compañía suministradora.	4.128,99
ELEA0302	ud	Red de toma de tierra estructura Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002	5.161,24
ELEA0303	ud	Cuadro General de Baja tensión Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros eléctricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	41.289,86
ELEA0304	ud	Cuadros Secundarios Cuadro Secundario de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	6.193,47
ELEA0305	ud	Batería de Condensadores Batería de condensadores de Schneider, modelo Varset o similar auto de potencia adecuada en kvar 190hz 400v 50hz, automática, con inductancias anti armónicos, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalada y en funcionamiento.	8.257,97
ELEA0306	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida Equipo SAI trifásico de potencia en kva adecuada para el edificio de Salicru, modelo SLC 120 CUBE3+ (6´), formado por dos armarios, uno de electrónica y otro para las baterías, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalado, puesta en marcha y en funcionamiento	4.128,99

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEA0307	m2	Circuitos eléctricos y bandejas Tendido de líneas trifásica y lineas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	8,26
ELEA0308	m2	Detectores luminicos y de presencia Detectores luminicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un edificio de uso deportivo.	2,08
ELEA0309	m2	Puntos de luz y puestos de trabajo Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	9,29
ELEA01110	ud	Protección descargas atmosféricas instalación de pararrayos NINBUS 15 de Cirprotec o equivalente con dispositivo de cebado electropulsante de 1m de longitud, 32m, con mástil de acero galvanizado en caliente de 6m de longitud y 1 ½" de diámetro, para fijación a muro o estructura, incluida pieza de adaptación de unión entre pararrayos y trípode de acero galvanizado con placa base, sistema de anclaje en U de 30cm de longitud, fabricado en acero de 8mm de espesor y galvanizado en caliente, para fijación con tornillos en pared (3 soportes) y 8m conductor de pletina de cobre de 30x2mm, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-8 del CTE. Sólo incluye instalación eléctrica.	2.890,30
ELE.GEN	ud	Generador Grupo electrógeno Suministro y montaje de grupo electrógeno con conmutación automática para el uso del edificio.	25.806,17
ELE.LEG	ud	Legalización, pruebas y puesta en marcha Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.	309,67
SUBAPARTADO A0310.02 ILUMINACIÓN			
ILUMIN01	m2	Iluminación led Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.	5,16
ILUMIN02	m2	Iluminación de emergencia Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.	1,55
ILUMIN03	m2	Control de iluminación Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.	0,52

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO A0310.03 SANEAMIENTO

ELEMENTO A031003.01 RED DE PLUVIALES

SUBELEMENTO A03100301.01 CUBIERTA EDIFICIO

SANPLU.02.01 m² Recogida de agua en cubierta 1,08
Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.

SANPLU.03.01 m² Bajantes de recogida de aguas pluviales 4,61
Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.

SANPLU.04.01 m² Colectores colgados de aguas pluviales 3,87
Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.

SANPLU.05.01 m² Colectores enterrados de aguas pluviales 3,00
Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.

SANPLU.06.01 m² Arquetas pluviales 1,05
Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.

SANPLU.07.01 u Válvula antirretorno 1.393,54
Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.

MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBELEMENTO A03100301.02 TERRAZAS Y PATIOS

SANPLU.02.02 m² Canaleta lineal de recogida de agua en terrazas y patios 1,71
Recogida de aguas pluviales en terrazas y patios, formada por canaletas lineales de drenaje para uso público de 1000mm de longitud, con refuerzo lateral de acero galvanizado, a razón de 1 canaleta por cada 150m3 de terraza o patio. Se incluye la conexión a colector.

SANPLU.05.01 m² Colectores enterrados de aguas pluviales 3,00
Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.

SANPLU.06.01 m² Arquetas pluviales 1,05
Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.

SANPLU.07.01 u Válvula antirretorno 1.393,54
Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.

MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO A031003.02 RED DE RESIDUALES

SUBELEMENTO A03100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN

SANRES.02.01 m² Red de pequeva evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería 38,30
Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restaurante/bar/cafe-tería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas temperaturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.

SANRES.02.02 m² Red de pequeva evacuación - Aseos 12,89
Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.

SANRES.03.03 m² Colectores principales colgados en edificios de planta grande 1,44
Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta grande. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.

SANRES.04.01 u Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones 53,67
Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instalaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.

SANRES.04.02 u Sumidero de acero inoxidable para cocina 190,97
Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.

CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBELEMENTO A03100302.02 COLECTORES ENTERRADOS

SANRES.05.03 m² Colectores principales enterrados en edificios de planta grande 1,24
Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta grande. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.

UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

SUBELEMENTO A03100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO

SANRES.06.03 m² Arquetas edificios de planta grande 0,47
Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta grande. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.

SANRES.07.02 u Separador de grasas cocina mediana/grande 3.912,22
Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina mediana/grande, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.

TRES MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO A031003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS			
SANRES.08.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.	619,36
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SANRES.08.02	u	Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de sanea- miento, para la red de residuales y la red de pluviales.	619,36
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO A0310.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)			
ELEMENTO A031004.01 HORNACINA Y CONTADOR			
FONAFS.02.03	u	Hornacina y contador de agua potable Hornacina y contador de agua potable para edificio.	1.703,21
		MIL SETECIENTOS TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
ELEMENTO A031004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)			
SUBELEMENTO A03100402.01 SALA DE AGUAS			
FONAFS.03.03	u	Depósito de AFS para una acumulación de 8.000-10.000L Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instala- ción interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros.	3.096,75
		TRES MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FONAFS.04.03	u	Grupo de bombeo para una acumulación de 8.000-10.000L Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.	4.490,28
		CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
FONAFS.05.03	u	Sistema de descalcificación electrónico Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garantizar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.	4.645,10
		CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
SUBELEMENTO A03100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS			
FONAFS.06.01	m²	Red de agua fría sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería Red de agua fría sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: co- lector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por con- densaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.	26,57
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
FONAFS.06.02	m²	Red de agua fría sanitaria - Aseos Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribu- ción, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberí- as de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.	28,65
		VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FONAFS.07.01	u	Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.	836,12
		OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
FONAFS.07.02	u	Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en terrazas Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la terraza del edi- ficio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tu- bería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.	567,74
		QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
FONAFS.09.01	u	Contador de AFS Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.	258,07
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO A031004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)			
SUBELEMENTO A03100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS			
FONACS.01.03	u	Bomba de calor aerotermia para una acumulación de 8.000-10.000L Bomba de calor aerotermia compacta aire-agua, con potencia para una acumu- lación entre 8.000 y 10.000 litros. Basada en el refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C. Con protección para ambiente sali- no.	63.808,33
		SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
FONACS.02.03	u	Intercambiador de placas para una acumulación de 8.000-10.000L Módulo hidráulico agua-agua intercambiador de placas para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros. Incluye bomba de circulación del secundario, depó- sito de inercia del primario, sondas, valvulería y sistemas de control y regula- ción propio.	17.481,10
		DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
FONACS.03.03	u	Kit de llenado para depósito de ACS para una acumulación de 8.00 Kit de llenado para depósito de ACS, para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros. Compuesto por válvulas de seguridad, termómetros, válvulas pa- ra drenaje y purgadores.	905,28
		NOVECIENTOS CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
FONACS.04.03	u	Depósito de ACS para una acumulación de 8.000-10.000L Depósito de ACS de acero esmaltado al carbono para instalación interior, verti- cal sobre 3 patas de acero, para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros.	21.795,88
		VEINTIUN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FONACS.05.03	u	Control bomba de calor aerotermia para una acumulación de 8.000- Control remoto para bomba de calor aerotermia, para una acumulación de 8.000-10.000L.	487,23
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
FONACS.06.03	u	Bomba de recirculación retorno ACS para una acumulación de 8.000 Bomba doble de recirculación del retorno de ACS, apta para su instalación en agua caliente, para una acumulación de 8.000-10.000L. Con variador de fre- cuencia incorporado y manguitos antivibratorios.	2.890,30
		DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
FONACS.07.03	u	Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumula Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumulación de 8.000-10.000L. Incluye, entre otros: resistencia eléctrica, auxiliar, vaso de ex- pansión, sistema de llenado, sistema de vaciado, sondas de temperatura, ma- nómetros, termómetros y válvulas mezcladoras.	6.188,32
		SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBELEMENTO A03100403.02 CONTADOR ACS			
FONACS.09.01	u	Contador de ACS Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del co- lector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.	263,23
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBELEMENTO A03100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS			
FONACS.08.01	m²	Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.	37,42
TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
ELEMENTO A031004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS			
FONAFS.10.01	u	Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.	619,36
SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
FONAFS.10.02	u	Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.	619,36
SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO A0310.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN			
ELEMENTO A031005.01 CLIMATIZACIÓN			
SUBELEMENTO A03100501.01 PRODUCCIÓN GEOTÉRMICA			
GEOTER.01.04	u	Central de producción térmica - Potencia 300kW Central de producción térmica para una potencia de 300kW. Incluye: - 1 Ud Unidad bomba de calor agua-agua para calefacción y refrigeración. - 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidrónicos. - 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidrónicos con detección de caída de presión. - 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono. - 2 Ud Filtro retenedor de residuos.	110.465,86
CIENTO DIEZ MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
GEOTER.02.04	u	Sondeos DCL - M4/250 Sondeos anillo cerrado DCL. Con sondas M4/250. Equipos especiales para trabajas con agua del mediterráneo. Incluye: - Equipo completo para la perforación y armado de sondeos geotérmicos. - Señalización de trabajos de perforación. - Perforación geotérmica. - Limpieza y desarrollo de pozo. - Gestión de los residuos, lodos y detritos de decantación y evacuación. - Arqueta prefabricada como tapa de pozo. - Excavación.	12.665,66
DOCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
GEOTER.03.04	u	Sistema de intercambio geotérmico - Sondeos DCL M4/250 Sistema de intercambio geotérmico para sondeos DCL M4/250. Equipos especiales para trabajos con agua del mediterráneo. Incluye: - Intercambiador geotérmico de anillo cerrado dinámico DCL. - Montaje, conexionado y calibrado con puesta en marcha de sistema DCL. - Tubería PE100 para circuito de conexión de colector con sonda geométrica. - Colectores de distribución de agua. - Válvulas de esfera. - Bombas hidráulicas de circulación. - Vaso de expansión. - Purgadores automáticos. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Termómetros. - Manómetros. - Instalación y anclaje de equipos y red de tuberías en interior de la sala técnica del edificio. - Excavación y relleno de canalización para trazado de tubería enterrada.	15.199,84
QUINCE MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GEOTER.04.04	u	Circuito frío/calor - Potencia térmica 300kW Circuito de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica de 300kW. Incluye: - Tubería de polipropileno en el interior de la sala técnica del edificio. - Válvulas de esfera en el interior de la sala técnica del edificio. - Válvulas de llenado/vaciado automático en el interior de la sala técnica del edificio. - Bombas hidráulicas de circulación. - Vaso de expansión. - Termómetros. - Manómetros.	27.142,91
VEINTISIETE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
GEOTER.05.04	u	Electricidad y control - Potencia térmica 300kW Instalación eléctrica y de control para una instalación térmica de 300kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Variadores de frecuencia para sondas geotérmicas. - Empalmes de resina para conexionado eléctrico estanco y sumergible.	23.648,78
VEINTITRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SUBELEMENTO A03100501.03 CLIMATIZACIÓN OFICINAS			
CLIMAT.02.05	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Oficina Tuberías del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	50,09
CINCUENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
CLIMAT.03.05	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	23,86
VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBELEMENTO A03100501.05 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES			
CLIMAT.01.01	m²	Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.	8,62
OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
CLIMAT.02.01	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/ Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	23,59
VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
CLIMAT.03.01	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	11,20
ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
ELEMENTO A031005.02 VENTILACIÓN			
SUBELEMENTO A03100502.02 VENTILACIÓN OFICINAS			
VENTIL.01.05	m²	Unidades de tratamiento de aire - Oficina Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de una zona de Oficinas, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación.	20,26
VEINTE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
VENTIL.02.05	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	64,06
SESENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
VENTIL.03.01	m²	Extracciones cuartos húmedos Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.	3,98
TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBELEMENTO A03100502.04 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES			
VENTIL.03.03	m²	Extracciones cuartos instalaciones Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.	12,53
DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
ELEMENTO A031005.03 SISTEMA DE CONTROL			
CLIMAT.04.01	m²	Control y equilibrado - Climatización Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termostatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoelectricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.	2,08
DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
VENTIL.04.01	m²	Control y equilibrado - Ventilación Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.	1,55
UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
ELEMENTO A031005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN			
CLIMAT.05.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.	619,36
SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
CLIMAT.05.02	u	Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climatización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.	619,36
SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO A0310.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
ELEMENTO A031006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EXTIN01	ud	Grupo de PCI y aljibe Suministro e instalación de grupo contra incendios de EBARA o equivalente, según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012, Bomba principal ELÉCTRICA GS 32-250 EN 733/DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo fundidas conjuntamente con el cuerpo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición de bronce, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje acorde a la normativa, eje de acero inoxidable AISI 431; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 11kW, para alimentación trifásica a 400V III, 50 Hz, acoplamiento con espaciador, Bomba principal DIÉSEL GS 32-250 de una potencia de 11kW, doble juego de baterías, depósito de combustible de 40 litros de capacidad equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel. Una bomba auxiliar jockey CVM B/25 de 1,85kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP44. Depósito hidroneumático de 20/10; bancada metálica, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba; tes de derivación para presostatos de arranque; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN65 S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Incluso caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, para instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, de EBARA o equivalente, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 bar, fondo de escala 33 m3/h. Totalmente instalado, conexionado, puesta en marcha y en correcto estado de funcionamiento, con Depósito de reserva de agua contra incendios de 12 m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición vertical , para instalar enterrado, incluso válvula de flotador de 2''' de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.	15.483,70
QUINCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
EXTIN02	m2	Tubería de Acero y valvulería Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 2'' de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, válvula de seccionamiento de 2" de tipo compuerta de husillo ascendente, válvula de retención roscada de latón, de 63mm de diámetro nominal y presión nominal 16 atm, totlamente instalado	2,08
DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
EXTIN03	m2	BIES e Hidrantes Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.	2,17
DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EXTIN04	m2	Extintores Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	0,52
		CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EXTIN05	ud	Compuestas Cortafuegos Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo	309,67
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	0,11
		CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
ELEMENTO A031006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN			
DETEC01	ud	Central de incendios central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.	2.064,49
		DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
DETEC02	m2	Detectores, pulsadores y sirenas detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógico para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	1,35
		UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
DETEC03	m2	Cableado y bandejas Cable manguera para el lazo analógico y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	1,22
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	0,11
		CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A0310.07 TELECOMUNICACIONES			
TELEC01		Cableado estructurado Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo: · Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos. · Cableado de comunicaciones UTP para la conexión entre armarios y tomas de voz y datos. · Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios. · Bandejas para los sistemas de comunicaciones. · Latiguillos para organización del cableado en armario rack. · Puntos de acceso WiFi. · Configuración y puesta en marcha.	1,03
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
TELEC02		Racks Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo: · Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800. · 2xTomas de alimentación instaladas en rack. · Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.	1.393,54
		MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES CINCUNTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TELEC03		Electrónica de red Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo: · Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyendo su configuración y puesta en marcha.	1.313,02
		MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
TELEC04		Megafonía Suministro e instalación de sistema de megafonía incluyendo: · Altavoces de instalación en superficie, instalados en zonas de paso, zonas de trabajo, gimnasio, restaurante, locales comerciales. · Cableado para la conexión de altavoces. · Equipo de final de línea para detección de fallos. · Configuración y puesta en marcha.	1,03
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
TELEC06		Electronica Megafonía Suministro e instalación de electrónica de megafonía incluyendo: · Armario rack de megafonía. · Etapas de potencia de amplificación. · Equipo de gestión de mensajes pregrabados y/o hilo musical. · Baterías para proporcionar autonomía en caso de corte de suministro eléctrico. · Configuración y puesta en marcha.	2.064,49
		DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A0310.08 SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS			
SEGUR01		Sistema de control de accesos	1,03
		Suministro e instalación de sistema de control de accesos incluyendo:	
		- Lectores de credenciales tipo tarjeta en entradas y salidas del edificio de servicio.	
		- Electrónica de control de acceso.	
		- Cableado de electrónica y sensores.	
		- Servidor del sistema.	
		- Configuración y puesta en marcha.	
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
SEGUR02		Sistema de CCTV	1,03
		Suministro e instalación de sistema de CCTV	
		- Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP.	
		- Puesto de vigilancia compuesto por PC de trabajo y pantalla.	
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
SEGUR03		Sistema Antiintrusión	1,03
		Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo:	
		- Contactos magnéticos instalados en las puertas de acceso al interior del edificio.	
		- Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio.	
		- Electrónica de gestión de los sensores instalados.	
		- Central de gestión del sistema de intrusión.	
		- Cableado de electrónica y sensores instalados.	
		- Configuración y puesta en marcha.	
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO A0310.09 SISTEMA DE GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES			
BMS01	ud	Software Enterprise Server	3.096,75
		Software ENTERPRISE SERVER, Plataforma EcoStruxure for Buildings de Controlges-Schneider Electric o equivalente. Enterprise Server es el punto central desde donde los usuarios pueden configurar, controlar, y monitorizar el sistema completo controlado por varios Enterprise Server. la licencia SXWS-WESXX00010 puede gestionar hasta 10 SmartX Controllers. Potente sistema de Networking, puede ejecutar multiples programas de control usando diferentes protocolos (TCP/IP, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, etc...) , maneja alarmas , usuarios, horarios, eventos y registros.	
		TRES MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
BMS02	ud	Cuadros de control	3.612,87
		Cuadro de control para el control de instalaalciones de agua, clima y calefacción, baja tensión e iluminación, gas, ascensores, fontanería, producción de acs.	
		TRES MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
BMS03	m2	Cableado de control	1,03
		Cableado de control sobre las bandejas de comunicaciones para las instalaciones del edificio	
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
BMS04	m2	Instrumentación Scada + Breeam	2,08
		Instrumentación necesaria para la medición, gestión y control de la instalaalciones compuesta de pressostatos, sondas, contadores de energía, contadores de agua, detectores de fugas, contadores de gas.	
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
BMS05	ud	Ingeniería	3.096,75
		Configuración e implementación de base de datos, creación de menús de acceso al sistema y gráficos de las instalaciones, realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos, ingeniería de programación de controladores de campo y puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación y conexionado, con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra.	
		TRES MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A0310.10 GAS NATURAL			
GAS02	ud	Instalación interior para 1 cocina	10.322,46
		Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, realizada con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, como mínimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marcado CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión (PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.	
		DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
GAS03	ud	Legalización y puesta en marcha	825,80
		OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO A0310.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN			
ELEVA01	ud	Ascensor eléctrico accesible 450kg	14.451,45
		ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneiras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad	
		CATORCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO A0310.12 FOTOVOLTAICA			
FOTOVL.03.01	u	Instalación fotovoltaica	70.708,89
		Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. Incluye:	
		- Paneles solares de 550Wp.	
		- Inversor trifásico.	
		- Estructura metálica para paneles fotovoltaicos.	
		- Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusibles, protector de sobretensiones transitorias y cofret.	
		- Conectores tipo MC4.	
		- Bandeja para canalización de cableado.	
		- Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F.	
		- Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica.	
		- Piqueta para toma de tierra.	
		- Montaje e instalación.	
		SETENTA MIL SETECIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
FOTOVL.03.02	u	Cableado AC instalación fotovoltaica	516,12
		Cableado de la parte de corriente alterna trifásico compuesto por 3 fases, neutro y tierra, del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.	
		QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
FOTOVL.03.03	u	Protecciones AC instalación fotovoltaica	4.903,17
		Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovoltaica, compuesta por:	
		- Protector de sobretensiones transitorias	
		- Interrupto automático trifásico.	
		- Interruptor diferencial trifásico.	
		- Cofret de superficie.	
		- Repartidor de energía trifásico.	
		- Módulo de gestión para instalación de FV.	
		CUATRO MIL NOVECIENTOS TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FOTOVL.01.04	u	Legalización Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.	619,36
SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

APARTADO A03.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES			
LR80	m2	Aislamiento térmico Lana de roca e=80mm, en trasdosado	15,49
QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
XPS100	m2	Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo cavit	25,81
VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
OTROSA03.11	m2	Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones	8,26
OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			

APARTADO A03.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA			
INOD	ud	Inodoros	722,57
SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
LAV	ud	Lavabo y grifería monomando temporizada	619,36
SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SENY	PA	Señalética direccional del edificio	10,32
DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
OTROSA03.12	m2	Previsión para equipamiento del edificio	15,49
QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

APARTADO A03.13 URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA (PATIO INTERIOR)			
PAVA	m2	Pavimento exterior de adoquin de hormigón	57,87
CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
BPZAH	m2	Base de pavimento con zahorra compactada e=30cm	15,49
QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
TIERRV	m3	Tierra vegetal	103,22
CIENTO TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
VEGET	m2	Vegetación arbustiva de porte medio	309,67
TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
OTROSA03.13	m2	Previsión para trabajos de urbanización interior y jardinería	774,18
SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO A16 A16 RESTAURANTE			
APARTADO A16.01 ACTUACIONES PREVIAS			
DEUE	ud	Desmontaje de elementos de urbanización existente	1.032,25
MIL TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
OTROSA14.01		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvíos de instalaciones.	103,22
CIENTO TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO A16.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DPA	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m profundidad	20,65
VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
EXCC	m3	Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánic	51,62
CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
OTROSA01.01	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...	92,91
NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			

APARTADO A16.03 CIMENTACIÓN			
ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm	41,29
CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm	25,51
VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
LOS30	m3	Losa de cimentación de 30cm de canto	284,68
DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
OTROSA01.02		Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació	82,58
OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

APARTADO A16.04 ESTRUCTURA			
FORS30	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 30+10cm	53,50
CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
pilhorm	ml	Pilar prefabricado de hormigón	361,29
TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
vighorm	ml	Viga prefabricada de hormigón	361,29
TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
forjalv	ml	Forjado alveolar	91,66
NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
EMCP	ud	Escaleras metálicas con peldañoado metálico	15.483,70
QUINCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm	12,34
DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
prevot		Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura	51,62
CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A16.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS			
MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m	490,33
		CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
fachaq	m2	Fachada aquapanel	123,86
		CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PACC2H	ud	Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS- Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-72 de EX-LABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6	8.257,97
		OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
LAM.MAD	ml	Lamas de madera, 250x50cm. Incluso subestructura de acero galvan	196,13
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
TABPL	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15)	61,95
		SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OTROSA14.05		Previsión para otros elementos en particiones y fachadas	103,22
		CIENTO TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
APARTADO A16.06 CUBIERTAS			
DECK100	m2	Cubierta tipo DECK - (Ch + AIS(RW)100 + TPO)	82,58
		OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CUB.PLA	m2	Cubierta plana - (Pte + GEO + AIS (RW)100 + TPO + HOR)	103,22
		CIENTO TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
FORPEL	m2	Formación de peto de cubierta estructura ligera	61,95
		SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
RPCHA1.5	ml	Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cu Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cubierta	46,45
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REMALB1.5	ml	Remate albardilla perimetral de chapa de acero 1,5mm.	46,45
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OTROSA14.06		Previsión para otros trabajos en cubierta	103,22
		CIENTO TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
APARTADO A16.07 CARPINTERÍAS			
PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco	825,80
		OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL	1.032,25
		MIL TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL	154,84
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A16.08 REVESTIMIENTOS			
ALIC	m2	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm Alicatados cerámicos, formato 30x90cm	43,70
		CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
PAVC	m2	Pavimento cerámico, formato 90x90cm Pavimento cerámico, formato 90x90cm	43,70
		CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
PELDM	ml	Peldañeado de madera, 120x30x17cm	206,45
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FTPLY	m2	Falso techo PYL	36,14
		TREINTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
PINTH	m2	Pintura interior horizontal	6,20
		SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
PINTV	m2	Pintura interior vertical	6,20
		SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
APARTADO A16.09 REMATES Y AYUDAS			
AYC	PA	Ayudas de carpinterías	5,16
		CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
AYI	PA	Ayudas de instalaciones	5,16
		CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
APARTADO A16.10 INSTALACIONES			
SUBAPARTADO A1610.00 ACOMETIDAS			
ELEMENTO ACOELEC16 ELECTRICIDAD			
AELEC16.1	m	Línea Cu SZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x50mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por cables SZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	36,57
		TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
AELEC16.2	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu Ejecución de canalización enterrada formada por 2 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.	30,96
		TREINTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
AELEC16.3	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-60 Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.	825,80
		OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AFONT01	u	Acometida de 2" compañía Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63- 2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de ace- ra/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumplien- do con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.	1.402,16
		MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
AGAS01	m	Acometida red de gas natural Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposi- ción de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como prue- bas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.	107,57
		CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ATEL01	m	Mang 12 fib 50/125 cub int Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halóge- nos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	4,40
		CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
ATEL02	u	Ins registro enlace inf Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, total- mente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.	90,10
		NOVENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
ATEL03	u	Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125 Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase B-125, inclui- do el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cie- res herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, total- mente ejecutada.	61,25
		SESENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
ATEL04	m	Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad forma- da por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de se- paradores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zan- ja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cablea- do, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía sumi- nistradora.	9,40
		NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
ATEL05	u	Arq telefonía MF tapa H B-125 Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las pare- des de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormi- gón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de solera de hormi- gón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, an- clajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el so- porte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	38,34
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ASANR2	u	Acometida de saneamiento de 250mm Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 10 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hydr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.	1.548,37
		MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A1610.01 ELECTRICIDAD			
ELEA1502	ud	Caja General de Protección y medida Caja general de protección y medida de doble aislamiento esquema 10, con ba- ses y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en inte- rior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y auto- ventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Ten- sión 2002 y modulo de contadores.	825,80
		OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
ELEA1602	ud	Red de toma de tierra estructura Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de ace- ro de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de es- pesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, in- cluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002	619,36
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ELEA1603	ud	Cuadro General de Baja tensión Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléc- tricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electri- cos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de con- diciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de fi- nalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	2.580,62
		DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ELEA1606	m2	Circuitos eléctricos, bandejas Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm has- ta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de po- liolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte propor- cional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conecta- da y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	15,49
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ELEA1607	m2	Detectores luminicos y de presencia Detectores lumínicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un restaurante.	6,20
		SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ELEA1608	m2	Puntos de luz Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como pue- stos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente insta- lado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	12,39
		DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ELE.LEG	ud	Legalización, pruebas y puesta en marcha Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.	309,67
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A1610.02 ILUMINACIÓN			
ILUMIN01	m2	Iluminación led Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.	5,16
		CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
ILUMIN02	m2	Iluminación de emergencia Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.	1,55
		UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ILUMIN03	m2	Control de iluminación Control de iluminación compuesto de sondas luminicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.	0,52
		CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO A1610.03 SANEAMIENTO			
ELEMENTO A161003.01 RED DE PLUVIALES			
SUBELEMENTO A16100301.01 CUBIERTA EDIFICIO			
SANPLU.02.01	m²	Recogida de agua en cubierta Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.	1,08
		UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
SANPLU.03.01	m²	Bajantes de recogida de aguas pluviales Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	4,61
		CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
SANPLU.04.01	m²	Colectores colgados de aguas pluviales Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	3,87
		TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SANPLU.05.01	m²	Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	3,00
		TRES EUROS	
SANPLU.06.01	m²	Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	1,05
		UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
SANPLU.07.01	u	Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.	1.393,54
		MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO A161003.02 RED DE RESIDUALES			
SUBELEMENTO A16100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN			
SANRES.02.01	m²	Red de pequeva evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restaurante/bar/cafe-tería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas temperaturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	38,30
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SANRES.02.02	m²	Red de pequeva evacuación - Aseos Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	12,89
		DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SANRES.03.01	m²	Colectores principales colgados en edificios de planta pequeña Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta pequeña. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	3,00
		TRES EUROS	
SANRES.04.01	u	Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instalaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.	53,67
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SANRES.04.02	u	Sumidero de acero inoxidable para cocina Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.	190,97
		CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBELEMENTO A16100302.02 COLECTORES ENTERRADOS			
SANRES.05.01	m²	Colectores principales enterrados en edificios de planta pequeña Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta pequeña. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	2,48
		DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBELEMENTO A16100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO			
SANRES.06.01	m²	Arquetas edificios de planta pequeña Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta pequeña. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	0,88
		CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SANRES.07.01	u	Separador de grasas cocina pequeña Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina pequeña, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	1.806,44
		MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ELEMENTO A161003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

SANRES.08.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales	619,36
		Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.	

SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SANRES.08.02	u	Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi	619,36
		Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.	

SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO A1610.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)

ELEMENTO A161004.01 HORNACINA Y CONTADOR

FONAFS.02.01	u	Hornacina y contador de agua potable	516,12
		Hornacina y contador de agua potable para edificio.	

QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

ELEMENTO A161004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)

SUBELEMENTO A16100402.01 SALA DE AGUAS

FONAFS.03.01	u	Depósito de AFS para una acumulación de 2.000-4.500L	1.453,41
		Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros.	

MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

FONAFS.04.01	u	Grupo de bombeo para una acumulación de 2.000-4.500L	2.270,93
		Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.	

DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

FONAFS.05.01	u	Sistema de descalcificación electrónico	1.765,15
		Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garantizar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.	

MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

SUBELEMENTO A16100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS

FONAFS.06.01	m²	Red de agua fría sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería	26,57
		Red de agua fría sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.	

VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

FONAFS.06.02	m²	Red de agua fría sanitaria - Aseos	28,65
		Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.	

VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FONAFS.07.01	u	Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta	836,12
		Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.	

OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

FONAFS.09.01	u	Contador de AFS	258,07
		Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.	

DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ELEMENTO A161004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

SUBELEMENTO A16100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS

FONACS.01.04	u	Equipo de producción ACS de aerotermia compacto	6.193,47

Equipo de producción de ACS de aerotermia compacto, para la producción exclusiva de agua caliente sanitaria. Sin unidad exterior. En el mismo equipo se encuentra el acumulador de ACS y el sistema de aerotermia para calentar el agua. Para edificios de baja demanda de ACS.

SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

FONACS.07.04	u	Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción ACS	2.172,88

Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción de ACS de aerotermia compacto. Incluye: vaso de expansión, válvula flowjet para vaso de expansión, válvulas mezcladoras, tubo de ventilación del equipo de producción de ACS.

DOS MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBELEMENTO A16100403.02 CONTADOR ACS

FONACS.09.01	u	Contador de ACS	263,23

Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.

DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

SUBELEMENTO A16100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS

FONACS.08.01	m²	Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet	37,42

Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.

TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

ELEMENTO A161004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

FONAFS.10.01	u	Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS	619,36

Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.

SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

FONAFS.10.02	u	Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS	619,36

Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.

SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO A1610.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

ELEMENTO A161005.01 CLIMATIZACIÓN

SUBELEMENTO A16100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA

CLIMAT.06.01	u	Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia té	10.322,46

Producción térmica mediante bomba de calor agua a 2 tubos, para potencias entre 30-50kW. Incluye:
- 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos.
- 1 Ud Grupo hidrónico.
- 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidrónicos.
- 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidrónicos con detección de caída de presión.
- 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono.
- 2 Ud Filtro retenedor de residuos.

DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CLIMAT.07.01	u	Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 30-50kW Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica entre 30-50kW. Incluye: - Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxidable en su trazado por el exterior. - Válvulas de corte. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Bombas hidráulicas de circulación en el primario. - Vaso de expansión. - Purgadores automáticos. - Termómetros. - Manómetros. - Separador hidráulico. - Desfangador. - Colector general de distribución de circuitos secundarios. - Bombas de circulación de los circuitos secundarios.	2.064,49
		DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CLIMAT.08.01	u	Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 30-50 Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 30-50kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.	1.238,69
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBELEMENTO A16100501.03 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES			
CLIMAT.01.01	m²	Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.	8,62
		OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CLIMAT.02.01	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/ Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	23,59
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CLIMAT.03.01	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	11,20
		ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ELEMENTO A161005.02 VENTILACIÓN			
SUBELEMENTO A16100502.02 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES			
VENTIL.03.03	m²	Extracciones cuartos instalaciones Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.	12,53
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO A161005.03 SISTEMA DE CONTROL			
CLIMAT.04.01	m²	Control y equilibrado - Climatización Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termostatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoelectricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.	2,08
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
VENTIL.04.01	m²	Control y equilibrado - Ventilación Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.	1,55
		UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ELEMENTO A161005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN			
CLIMAT.05.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.	619,36
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CLIMAT.05.02	u	Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climatización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.	619,36
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO A1610.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
ELEMENTO A0161006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN			
EXTIN04	m2	Extintores Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	0,52
		Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	
		CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EXTIN05	ud	Compuertas Cortafuegos Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo	309,67
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EXTIN06	m2	Señalética medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	0,11
		CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ELEMENTO A0161006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN

DETEC01	ud	Central de incendios central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.	2.064,49

DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

DETEC02	m2	Detectores, pulsadores y sirenas detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógico para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	1,35

UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

DETEC03	m2	Cableado y bandejas Cable manguera para el lazo analógico y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	1,22

UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	0,11

CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO A1610.07 TELECOMUNICACIONES

TELEC01		Cableado estructurado	1,03

- Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo:
- Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos.

- Cableado de comunicaciones UTP para la conexión entre armarios y tomas de voz y datos.

- Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios.

- Bandejas para los sistemas de comunicaciones. Latiguillos para organización del cableado en armario rack.

- Puntos de acceso WiFi.

- Configuración y puesta en marcha.

UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

TELEC02		Racks	1.393,54

- Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo:
- Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800.

- 2xTomas de alimentación instaladas en rack.

- Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.

MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TELEC03		Electrónica de red	1.313,02

- Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo:
- Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyen-do su configuración y puesta en marcha.

MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO A1610.08 SEGURIDAD

SEGUR02		Sistema de CCTV	1,03

- Suministro e instalación de sistema de CCTV
- Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP.

- Puesto de vigilancia compuesto por PC de trabajo y pantalla.

UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

SEGUR03		Sistema Antiintrusión	1,03

- Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo:
- Contactos magnéticos instalados en las puertas de acceso al interior del edificio.

- Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio.

- Electrónica de gestión de los sensores instalados.

- Central de gestión del sistema de intrusión.

- Cableado de electrónica y sensores instalados.

- Configuración y puesta en marcha.

UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

SUBAPARTADO A1610.10 GAS NATURAL

GAS02	ud	Instalación interior para 1 cocina	10.322,46

- Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, realizada con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, como mínimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marcado CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión (PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.
-

DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

GAS03	ud	Legalización y puesta en marcha	825,80

OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

SUBAPARTADO A1610.11 FOTOVOLTAICA

FOTOVL.06.01	u	Instalación fotovoltaica	3.096,75

- Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. Incluye:
- Paneles solares de 550Wp

- Inversor

- Estructura metálica para paneles fotovoltaicos

- Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusibles, protector de sobretensiones transitorias y cofret.

- Conectores tipo MC4.

- Bandeja para canalización de cableado.

- Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F.

- Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica.

- Piqueta para toma de tierra.

- Montaje e instalación.

TRES MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FOTOVL.06.02	u	Cableado AC instalación fotovoltaica	51,62

- Cableado de la parte de corriente alterna del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.

CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FOTOVL.06.03	u	Protecciones AC instalación fotovoltaica Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovol- taica, compuesta por: - Protector de sobretensiones transitorias - Interrupto automático. - Interruptor diferencial. - Cofret de superficie. - Repartidor de energía. - Módulo de gestión para instalación de FV.	206,45
FOTOVL.01.04	u	Legalización Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.	619,36
SEISCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
APARTADO A16.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES			
XPS100	m2	Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo caviti	25,81
VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
OTROSA14.11	m2	Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones	20,65
VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
APARTADO A16.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA			
INOD	ud	Inodoros	722,57
SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
LAV	ud	Lavabo y grifería monomando temporizada	619,36
SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
EQUIP	ud	secamanos, portarrollos, papeleras	309,67
TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SENY	PA	Señalética direccional del edificio	10,32
DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
OTROSA02.12	m2	Previsión para equipamiento del edificio	15,49
QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO A17 A17 RESTAURANTE			
APARTADO A16.01 ACTUACIONES PREVIAS			
DEUE	ud	Desmontaje de elementos de urbanización existente	1.032,25
MIL TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
OTROSA14.01		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de instala- ciones.	103,22
CIENTO TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A16.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DPA	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m pro- fundidad	20,65
VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
EXCC	m3	Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánic	51,62
CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
OTROSA01.01	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...	92,91
NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
APARTADO A16.03 CIMENTACIÓN			
ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm	41,29
CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm	25,51
VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
LOS30	m3	Losa de cimentación de 30cm de canto	284,68
DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
OTROSA01.02		Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació	82,58
OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
APARTADO A16.04 ESTRUCTURA			
FORS30	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 30+10cm	53,50
CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
pilhorm	ml	Pilar prefabricado de hormigón	361,29
TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
vighorm	ml	Viga prefabricada de hormigón	361,29
TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
forjalv	ml	Forjado alveolar	91,66
NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
EMCP	ud	Escaleras metálicas con peldañoado metálico	15.483,70
QUINCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm	12,34
DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
prevot		Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura	51,62
CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A16.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS			
MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m	490,33
		CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
fachaq	m2	Fachada aquapanel	123,86
		CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PACC2H	ud	Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS- Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-72 de EX-LABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6	8.257,97
		OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
LAM.MAD	ml	Lamas de madera, 250x50cm. Incluso subestructura de acero galvan	196,13
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
TABPL	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15)	61,95
		SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OTROSA14.05		Previsión para otros elementos en particiones y fachadas	103,22
		CIENTO TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
APARTADO A16.06 CUBIERTAS			
DECK100	m2	Cubierta tipo DECK - (Ch + AIS(RW)100 + TPO)	82,58
		OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CUB.PLA	m2	Cubierta plana - (Pte + GEO + AIS (RW)100 + TPO + HOR)	103,22
		CIENTO TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
FORPEL	m2	Formación de peto de cubierta estructura ligera	61,95
		SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
RPCHA1.5	ml	Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cu Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cubierta	46,45
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REMALB1.5	ml	Remate albardilla perimetral de chapa de acero 1,5mm.	46,45
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OTROSA14.06		Previsión para otros trabajos en cubierta	103,22
		CIENTO TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
APARTADO A16.07 CARPINTERÍAS			
PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco	825,80
		OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL	1.032,25
		MIL TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL	154,84
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A16.08 REVESTIMIENTOS			
ALIC	m2	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm Alicatados cerámicos, formato 30x90cm	43,70
		CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
PAVC	m2	Pavimento cerámico, formato 90x90cm Pavimento cerámico, formato 90x90cm	43,70
		CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
PELDM	ml	Peldañeado de madera, 120x30x17cm	206,45
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FTPLY	m2	Falso techo PYL	36,14
		TREINTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
PINTH	m2	Pintura interior horizontal	6,20
		SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
PINTV	m2	Pintura interior vertical	6,20
		SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
APARTADO A16.09 REMATES Y AYUDAS			
AYC	PA	Ayudas de carpinterías	5,16
		CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
AYI	PA	Ayudas de instalaciones	5,16
		CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
APARTADO A16.10 INSTALACIONES			
SUBAPARTADO A1610.00 ACOMETIDAS			
ELEMENTO ACOELEC16 ELECTRICIDAD			
AELEC16.1	m	Línea Cu SZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x50mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por cables SZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	36,57
		TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
AELEC16.2	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu Ejecución de canalización enterrada formada por 2 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.	30,96
		TREINTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
AELEC16.3	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-60 Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.	825,80
		OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AFONT01	u	Acometida de 2" compañía Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63- 2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de ace- ra/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumplien- do con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.	1.402,16
		MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
AGAS01	m	Acometida red de gas natural Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposi- ción de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como prue- bas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.	107,57
		CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ATEL01	m	Mang 12 fib 50/125 cub int Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halóge- nos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	4,40
		CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
ATEL02	u	Ins registro enlace inf Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, total- mente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.	90,10
		NOVENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
ATEL03	u	Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125 Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, inclui- do el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cie- res herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, total- mente ejecutada.	61,25
		SESENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
ATEL04	m	Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad forma- da por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de se- paradores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zan- ja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cablea- do, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía sumi- nistradora.	9,40
		NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
ATEL05	u	Arq telefonía MF tapa H B-125 Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las pare- des de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormi- gón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de solera de hormi- gón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, an- clajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el so- porte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	38,34
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ASANR2	u	Acometida de saneamiento de 250mm Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 10 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hydr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.	1.548,37
		MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A1610.01 ELECTRICIDAD			
ELEA1502	ud	Caja General de Protección y medida Caja general de protección y medida de doble aislamiento esquema 10, con ba- ses y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en inte- rior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y auto- ventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Ten- sión 2002 y modulo de contadores.	825,80
		OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
ELEA1602	ud	Red de toma de tierra estructura Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de ace- ro de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de es- pesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, in- cluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002	619,36
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ELEA1603	ud	Cuadro General de Baja tensión Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléc- tricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electri- cos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de con- diciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de fi- nalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	2.580,62
		DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ELEA1606	m2	Circuitos eléctricos, bandejas Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm has- ta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de po- liolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte propor- cional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conecta- da y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	15,49
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ELEA1607	m2	Detectores luminicos y de presencia Detectores lumínicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un restaurante.	6,20
		SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ELEA1608	m2	Puntos de luz Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como pue- tos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente insta- lado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	12,39
		DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ELE.LEG	ud	Legalización, pruebas y puesta en marcha Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.	309,67
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A1610.02 ILUMINACIÓN			
ILUMIN01	m2	Iluminación led Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.	5,16
		CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
ILUMIN02	m2	Iluminación de emergencia Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.	1,55
		UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ILUMIN03	m2	Control de iluminación Control de iluminación compuesto de sondas luminicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.	0,52
		CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO A1610.03 SANEAMIENTO			
ELEMENTO A161003.01 RED DE PLUVIALES			
SUBELEMENTO A16100301.01 CUBIERTA EDIFICIO			
SANPLU.02.01	m²	Recogida de agua en cubierta Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.	1,08
		UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
SANPLU.03.01	m²	Bajantes de recogida de aguas pluviales Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	4,61
		CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
SANPLU.04.01	m²	Colectores colgados de aguas pluviales Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	3,87
		TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SANPLU.05.01	m²	Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	3,00
		TRES EUROS	
SANPLU.06.01	m²	Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	1,05
		UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
SANPLU.07.01	u	Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.	1.393,54
		MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO A161003.02 RED DE RESIDUALES			
SUBELEMENTO A16100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN			
SANRES.02.01	m²	Red de pequeva evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restaurante/bar/cafe-tería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas temperaturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	38,30
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SANRES.02.02	m²	Red de pequeva evacuación - Aseos Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	12,89
		DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SANRES.03.01	m²	Colectores principales colgados en edificios de planta pequeña Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta pequeña. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	3,00
		TRES EUROS	
SANRES.04.01	u	Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instalaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.	53,67
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SANRES.04.02	u	Sumidero de acero inoxidable para cocina Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.	190,97
		CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBELEMENTO A16100302.02 COLECTORES ENTERRADOS			
SANRES.05.01	m²	Colectores principales enterrados en edificios de planta pequeña Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta pequeña. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	2,48
		DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBELEMENTO A16100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO			
SANRES.06.01	m²	Arquetas edificios de planta pequeña Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta pequeña. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	0,88
		CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SANRES.07.01	u	Separador de grasas cocina pequeña Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina pequeña, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	1.806,44
		MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ELEMENTO A161003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

SANRES.08.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales	619,36
		Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.	

SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SANRES.08.02	u	Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi	619,36
		Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.	

SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO A1610.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)

ELEMENTO A161004.01 HORNACINA Y CONTADOR

FONAFS.02.01	u	Hornacina y contador de agua potable	516,12
		Hornacina y contador de agua potable para edificio.	

QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

ELEMENTO A161004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)

SUBELEMENTO A16100402.01 SALA DE AGUAS

FONAFS.03.01	u	Depósito de AFS para una acumulación de 2.000-4.500L	1.453,41
		Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros.	

MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

FONAFS.04.01	u	Grupo de bombeo para una acumulación de 2.000-4.500L	2.270,93
		Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.	

DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

FONAFS.05.01	u	Sistema de descalcificación electrónico	1.765,15
		Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garantizar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.	

MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

SUBELEMENTO A16100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS

FONAFS.06.01	m²	Red de agua fría sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería	26,57
		Red de agua fría sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.	

VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

FONAFS.06.02	m²	Red de agua fría sanitaria - Aseos	28,65
		Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.	

VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FONAFS.07.01	u	Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta	836,12
		Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.	

OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

FONAFS.09.01	u	Contador de AFS	258,07
		Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.	

DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ELEMENTO A161004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

SUBELEMENTO A16100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS

FONACS.01.04	u	Equipo de producción ACS de aerotermia compacto	6.193,47

Equipo de producción de ACS de aerotermia compacto, para la producción exclusiva de agua caliente sanitaria. Sin unidad exterior. En el mismo equipo se encuentra el acumulador de ACS y el sistema de aerotermia para calentar el agua. Para edificios de baja demanda de ACS.

SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

FONACS.07.04	u	Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción ACS	2.172,88
		Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción de ACS de aerotermia compacto. Incluye: vaso de expansión, válvula flowjet para vaso de expansión, válvulas mezcladoras, tubo de ventilación del equipo de producción de ACS.	

DOS MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBELEMENTO A16100403.02 CONTADOR ACS

FONACS.09.01	u	Contador de ACS	263,23

Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.

DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

SUBELEMENTO A16100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS

FONACS.08.01	m²	Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet	37,42

Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.

TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

ELEMENTO A161004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

FONAFS.10.01	u	Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS	619,36

Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.

SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

FONAFS.10.02	u	Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS	619,36
		Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.	

SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO A1610.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

ELEMENTO A161005.01 CLIMATIZACIÓN

SUBELEMENTO A16100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA

CLIMAT.06.01	u	Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia té	10.322,46

Producción térmica mediante bomba de calor agua a 2 tubos, para potencias entre 30-50kW. Incluye:
- 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos.
- 1 Ud Grupo hidrónico.
- 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidrónicos.
- 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidrónicos con detección de caída de presión.
- 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono.
- 2 Ud Filtro retenedor de residuos.

DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CLIMAT.07.01	u	Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 30-50kW Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica entre 30-50kW. Incluye: - Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxidable en su trazado por el exterior. - Válvulas de corte. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Bombas hidráulicas de circulación en el primario. - Vaso de expansión. - Purgadores automáticos. - Termómetros. - Manómetros. - Separador hidráulico. - Desfangador. - Colector general de distribución de circuitos secundarios. - Bombas de circulación de los circuitos secundarios.	2.064,49
		DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CLIMAT.08.01	u	Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 30-50 Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 30-50kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.	1.238,69
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBELEMENTO A16100501.03 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES			
CLIMAT.01.01	m²	Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.	8,62
		OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CLIMAT.02.01	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/ Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	23,59
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CLIMAT.03.01	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	11,20
		ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ELEMENTO A161005.02 VENTILACIÓN			
SUBELEMENTO A16100502.02 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES			
VENTIL.03.03	m²	Extracciones cuartos instalaciones Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.	12,53
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO A161005.03 SISTEMA DE CONTROL			
CLIMAT.04.01	m²	Control y equilibrado - Climatización Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termostatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoelectricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.	2,08
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
VENTIL.04.01	m²	Control y equilibrado - Ventilación Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.	1,55
		UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ELEMENTO A161005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN			
CLIMAT.05.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.	619,36
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CLIMAT.05.02	u	Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climatización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.	619,36
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO A1610.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
ELEMENTO A0161006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN			
EXTIN04	m2	Extintores Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	0,52
		Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	
		CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EXTIN05	ud	Compuertas Cortafuegos Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo	309,67
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EXTIN06	m2	Señalética medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	0,11
		CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ELEMENTO A0161006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN

DETEC01	ud	Central de incendios central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.	2.064,49

DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

DETEC02	m2	Detectores, pulsadores y sirenas detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógico para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	1,35

UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

DETEC03	m2	Cableado y bandejas Cable manguera para el lazo analógico y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	1,22

UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	0,11

CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO A1610.07 TELECOMUNICACIONES

TELEC01		Cableado estructurado Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo:	1,03

- Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos.
- Cableado de comunicaciones UTP para la conexión entre armarios y tomas de voz y datos.
- Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios.
- Bandejas para los sistemas de comunicaciones.
- Latiguillos para organización del cableado en armario rack.
- Puntos de acceso WiFi.
- Configuración y puesta en marcha.

UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

TELEC02		Racks Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo:	1.393,54

- Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800.
- 2xTomas de alimentación instaladas en rack.
- Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.

MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TELEC03		Electrónica de red Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo:	1.313,02

- Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyen-

do su configuración y puesta en marcha.

MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO A1610.08 SEGURIDAD

SEGUR02		Sistema de CCTV Suministro e instalación de sistema de CCTV	1,03

- Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP.
- Puesto de vigilancia compuesto por PC de trabajo y pantalla.

UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

SEGUR03		Sistema Antiintrusión Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo:	1,03

- Contactos magnéticos instalados en las puertas de acceso al interior del edificio.
- Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio.
- Electrónica de gestión de los sensores instalados.
- Central de gestión del sistema de intrusión.
- Cableado de electrónica y sensores instalados.
- Configuración y puesta en marcha.

UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

SUBAPARTADO A1610.10 GAS NATURAL

GAS02	ud	Instalación interior para 1 cocina Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, realizada con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, como mínimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marcado CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión (PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.	10.322,46

-

DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

GAS03	ud	Legalización y puesta en marcha	825,80

OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

SUBAPARTADO A1610.11 FOTOVOLTAICA

FOTOVL.06.01	u	Instalación fotovoltaica Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. Incluye:	3.096,75

- Paneles solares de 550Wp
- Inversor
- Estructura metálica para paneles fotovoltaicos
- Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusibles, protector de sobretensiones transitorias y cofret.
- Conectores tipo MC4.
- Bandeja para canalización de cableado.
- Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F.
- Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica.
- Piqueta para toma de tierra.
- Montaje e instalación.

TRES MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FOTOVL.06.02	u	Cableado AC instalación fotovoltaica Cableado de la parte de corriente alterna del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.	51,62

CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FOTOVL.06.03	u	Protecciones AC instalación fotovoltaica Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovol- taica, compuesta por: - Protector de sobretensiones transitorias - Interrupto automático. - Interruptor diferencial. - Cofret de superficie. - Repartidor de energía. - Módulo de gestión para instalación de FV.	206,45
FOTOVL.01.04	u	Legalización Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.	619,36
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

APARTADO A16.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

XPS100	m2	Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo caviti	25,81
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
OTROSA14.11	m2	Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones	20,65
		VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

APARTADO A16.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA

INOD	ud	Inodoros	722,57
		SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
LAV	ud	Lavabo y grifería monomando temporizada	619,36
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EQUIP	ud	secamanos, portarrollos, papeleras	309,67
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SENY	PA	Señalética direccional del edificio	10,32
		DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
OTROSA02.12	m2	Previsión para equipamiento del edificio	15,49
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO A18 A18. BEACH CLUB

APARTADO A18.01 ACTUACIONES PREVIAS

DEEUEGP	m2	Desmontaje de elementos de urbanización existente, gradas y pavi Desmontaje de elementos de urbanización existente, gradas y pavimento.	20,65
		VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OTROSA18.01_		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de instala- ciones.	41,29
		CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A18.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DBCE	m2	Desbroce del terreno	15,49
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EXCC	m3	Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánic	51,62
		CINCIENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OTROSA18.01	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...	45,42
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
APARTADO A18.03 CIMENTACIÓN			
ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm	41,29
		CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm	25,51
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
LOS70	m3	Losa de cimentación de 70cm de canto	284,68
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
APARTADO A18.04 ESTRUCTURA			
FORS	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 40+10cm	54,30
		CINCIENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
pillorm	ml	Pilar prefabricado de hormigón	361,29
		TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
vighorm	ml	Viga prefabricada de hormigón	361,29
		TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
forjalv	ml	Forjado alveolar	91,66
		NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm	12,34
		DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
prevota18.04		Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura	10,32
		DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
APARTADO A18.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS			
MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+ Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m	490,33
		CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
PACC2H	ud	Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS- Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-72 de EX- LABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6	8.257,97
		OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
FACHAQ	m2	Sistema de fachada en seco "AQUAPANEL" (15+15+M90+15)	117,95
		CIENTO DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
LAM.MAD	ml	Lamas de madera, 250x50cm. Incluso subestructura de acero galvan	196,13
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
TABPL	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15)	61,95
		SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OTROSA18.05		Previsión para otros elementos en particiones y fachadas	51,62
		CINCIENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A18.06 CUBIERTAS			
DECK100	m2	Cubierta tipo DECK - (Ch + AIS(RW)100 + TPO)	82,58
		OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FORPEL	m2	Formación de peto de cubierta estructura ligera	61,95
		SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
RPCHA1.5	ml	Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cu Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cubierta	46,45
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REMALB1.5	ml	Remate albardilla perimetral de chapa de acero 1,5mm.	46,45
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OTROSA18.06		Previsión para otros trabajos en cubierta	41,29
		CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

APARTADO A18.07 CARPINTERÍAS

PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco	825,80
		OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL	1.032,25
		MIL TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
PICHPL	ud	Puerta interior corredera de tablero fenólico HPL	1.445,15
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL	154,84
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
BARVID	ml	Baradilla de vidrio templado laminar de seguridad 10+10, h=110cm	412,90
		CUATROCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

APARTADO A18.08 REVESTIMIENTOS

ALIC	m2	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm Alicatados cerámicos, formato 30x90cm	43,70
		CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
PAVC	m2	Pavimento cerámico, formato 90x90cm Pavimento cerámico, formato 90x90cm	43,70
		CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
FTPLY	m2	Falso techo PYL	36,14
		TREINTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
AAPD	m2	Acondicionamiento acústico con paneles descolgados	118,71
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
PINTV	m2	Pintura interior vertical	6,20
		SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
PINTH	m2	Pintura interior horizontal	6,20
		SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
PELD.G	ml	Peldañeado granito	134,19
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A18.09 REMATES Y AYUDAS			
AYC	PA	Ayudas de carpinterías	5,16
		CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
AYI	PA	Ayudas de instalaciones	5,16
		CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

APARTADO A18.10 INSTALACIONES

SUBAPARTADO A1810.00 ACOMETIDAS

ELEMENTO ACOELEC18 ELECTRICIDAD

AELEC018.1	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x120mm2+TT Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por cables RZ1-K (AS) unipolares (3fases+1neutro+1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 120mm2 de sección para las fases y 95mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	89,91
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
AELEC018.2	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tubos 1xPE Ø200mm en prisma de hormigón Ejecución de canalización enterrada formada por 1 tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.	30,96
		TREINTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
AELEC01.3	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1500X1500mm tapaD-400 Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1500x1500mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de tapas de fundición D400 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.	516,12
		QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
AFONT01	u	Acometida de 2" compañía Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63- 2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.	1.402,16
		MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
APCI01	u	Acometida de 1 1/2" compañía Suministro y montaje de acometida de 1 1/2", de longitud inferior a 2 metros con aqueta y obra civil, a realizar por la compañía suministradora Aigües de Cu-llera. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 1 1/2", enlace rosca macho IS-110 50 - 1 1/2", codo 90º rosca macho IS-121 50 - 1 1/2", enlace rosca hembra IS-116 50 - 1 1/2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 1 1/2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN50 PN16, bova llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 1/4" - 1 1/2", arqueta HDPE para contador telelectura 25-30, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.	1.105,41
		MIL CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APCI02	m	Canalización acero glv 1 1/2" 30%acc Suministro y montaje de canalización vista realizada con tubo de acero galvanizado de calidad S195 T, serie M, sin soldadura, de diámetro nominal 1 1/2", espesor de pared 3.20 mm y peso 3.58 kg/m, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255, totalmente instalada y comprobada.	36,71
ASANR1	u	Acometida de saneamiento de 250mm Suministro y montaje de acometida de 300mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hydr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 2.580,62
ASANP1	u	Acometida de saneamiento de 300mm Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hydr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS 3.096,75
AGAS01	m	Acometida red de gas natural Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.	TRES MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS 107,57
ATEL01	m	Mang 12 fib 50/125 cub int Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS 4,40
ATEL02	u	Ins registro enlace inf Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.	CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS 90,10
ATEL03	u	Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125 Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	NOVENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 61,25
ATEL04	m	Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	SESENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 9,40
ATEL05	u	Arq telefonía MF tapa H B-125 Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS 38,34
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A1810.01 ELECTRICIDAD			
ELEA1502	ud	Caja General de Protección y medida Caja general de protección y medida de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y auto-ventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y modulo de contadores.	825,80
ELEA1602	ud	Red de toma de tierra estructura Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002	OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 619,36
ELEA1603	ud	Cuadro General de Baja tensión Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 2.580,62
ELEA1704	ud	Cuadros Secundarios Cuadro Secundario de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS 1.548,37
ELEA1705	ud	Batería de Condensadores Batería de condensadores de Schneider, modelo Varset o similar auto de potencia adecuada en kvar 190hz 400v 50hz, automática, con inductancias anti armónicos, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalada y en funcionamiento.	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 3.612,87
ELEA1606	m2	Circuitos eléctricos, bandejas Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	TRES MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 15,49
ELEA1607	m2	Detectores luminicos y de presencia Detectores lumínicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un restaurante.	QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 6,20
ELEA1608	m2	Puntos de luz Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 12,39
		DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELE.LEG	ud	Legalización, pruebas y puesta en marcha Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.	309,67
TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

SUBAPARTADO A1810.02 ILUMINACIÓN

ILUMIN01	m2	Iluminación led Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.	5,16
CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
ILUMIN02	m2	Iluminación de emergencia Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.	1,55
UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
ILUMIN03	m2	Control de iluminación Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.	0,52
CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			

SUBAPARTADO A1810.03 SANEAMIENTO

ELEMENTO A181003.01 RED DE PLUVIALES

SUBELEMENTO A18100301.01 CUBIERTA EDIFICIO

SANPLU.02.01	m²	Recogida de agua en cubierta Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.	1,08
UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
SANPLU.03.01	m²	Bajantes de recogida de aguas pluviales Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	4,61
CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
SANPLU.04.01	m²	Colectores colgados de aguas pluviales Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	3,87
TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SANPLU.05.01	m²	Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	3,00
TRES EUROS			
SANPLU.06.01	m²	Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	1,05
UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
SANPLU.07.01	u	Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.	1.393,54
MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBELEMENTO A18100301.02 TERRAZAS Y PATIOS

SANPLU.02.02	m²	Canaleta lineal de recogida de agua en terrazas y patios Recogida de aguas pluviales en terrazas y patios, formada por canaletas lineales de drenaje para uso público de 1000mm de longitud, con refuerzo lateral de acero galvanizado, a razón de 1 canaleta por cada 150m3 de terraza o patio. Se incluye la conexión a colector.	1,71
UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
SANPLU.05.01	m²	Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	3,00
TRES EUROS			
SANPLU.06.01	m²	Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	1,05
UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
SANPLU.07.01	u	Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.	1.393,54
MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

ELEMENTO A181003.02 RED DE RESIDUALES

SUBELEMENTO A18100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN

SANRES.02.01	m²	Red de pequeña evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas temperaturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	38,30
TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
SANRES.02.02	m²	Red de pequeña evacuación - Aseos Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	12,89
DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SANRES.02.05	u	Red evacuación - Piscina exterior Red de pequeña evacuación de piscina exterior. Incluye: tubería de PVC enterrada, uniones, accesorios y piezas especiales, excavación y trabajos de conexión al colector general de la parcela más cercano.	2.322,56
DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SANRES.03.02	m²	Colectores principales colgados en edificios de planta mediana Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta mediana. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	2,12
DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
SANRES.04.01	u	Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instalaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.	53,67
CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SANRES.04.02	u	Sumidero de acero inoxidable para cocina Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.	190,97
CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBELEMENTO A18100302.02 COLECTORES ENTERRADOS

SANRES.05.02	m²	Coletores principales enterrados en edificios de planta mediana	1,73
Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta mediana. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.			
UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

SUBELEMENTO A18100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO

SANRES.06.02	m²	Arquetas edificios de planta mediana	0,67
Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta mediana. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SANRES.07.02	u	Separador de grasas cocina mediana/grande	3.912,22
Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina mediana/grande, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
TRES MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			

ELEMENTO A181003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

SANRES.08.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales	619,36
Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.			
SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SANRES.08.02	u	Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi	619,36
Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.			
SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

SUBAPARTADO A1810.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)

ELEMENTO A181004.01 HORNACINA Y CONTADOR

FONAFS.02.02	u	Hornacina y contador de agua potable	1.135,47
Hornacina y contador de agua potable para edificio.			
MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

ELEMENTO A181004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)

SUBELEMENTO A18100402.01 SALA DE AGUAS

FONAFS.03.02	u	Depósito de AFS para una acumulación de 4.500-8.000L	2.546,55
Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros.			
DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
FONAFS.04.02	u	Grupo de bombeo para una acumulación de 4.500-8.000L	2.833,53
Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.			
DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
FONAFS.05.02	u	Sistema de descalcificación electrónico	3.298,03
Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garatinzar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.			
TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBELEMENTO A18100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS

FONAFS.06.02	m²	Red de agua fría sanitaria - Aseos	28,65
Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.			
VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
FONAFS.07.01	u	Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta	836,12
Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.			
OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
FONAFS.07.02	u	Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en terrazas	567,74
Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la terraza del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.			
QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
FONAFS.09.01	u	Contador de AFS	258,07
Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.			
DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS			

ELEMENTO A181004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

SUBELEMENTO A18100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS

FONACS.01.02	u	Bomba de calor aerotermin para una acumulación de 4.500-8.000L	31.906,75
Bomba de calor aerotermin compacta aire-agua, con potencia para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Basada en el refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C. Con protección para ambiente salino.			
TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
FONACS.02.02	u	Intercambiador de placas para una acumulación de 4.500-8.000L	8.737,97
Módulo hidráulico agua-agua intercambiador de placas para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Incluye bomba de circulación del secundario, depósito de inercia del primario, sondas, valvulería y sistemas de control y regulación propio.			
OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
FONACS.03.02	u	Kit de llenado para depósito de ACS para una acumulación de 4.50	452,12
Kit de llenado para depósito de ACS, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Compuesto por válvulas de seguridad, termómetros, válvulas para drenaje y purgadores.			
CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
FONACS.04.02	u	Depósito de ACS para una acumulación de 4.500-8.000L	14.534,03
Depósito de ACS de acero esmaltado al carbono para instalación interior, vertical sobre 3 patas de acero, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros.			
CATORCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS			
FONACS.05.02	u	Control bomba de calor aerotermin para una acumulación de 4.500-	243,61
Control remoto para bomba de calor aerotermin, para una acumulación de 4.500-8.000L.			
DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
FONACS.06.02	u	Bomba de recirculación retorno ACS para una acumulación de 4.500	2.270,93
Bomba doble de recirculación del retorno de ACS, apta para su instalación en agua caliente, para una acumulación de 4.500-8.000L. Con variador de frecuencia incorporado y manguitos antivibratorios.			
DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
FONACS.07.02	u	Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumula	4.655,42
Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumulación de 4.500-8.000L. Incluye, entre otros: resistencia eléctrica, auxiliar, vaso de expansión, sistema de llenado, sistema de vaciado, sondas de temperatura, manómetros, termómetros y válvulas mezcladoras.			
CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBELEMENTO A18100403.02 CONTADOR ACS			
FONACS.09.01	u	Contador de ACS Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del co-lector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.	263,23
DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
SUBELEMENTO A18100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS			
FONACS.08.01	m²	Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Inclu-ye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tu-bería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del re-torno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvu-las de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y lati-guillos.	37,42
TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
ELEMENTO A181004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS			
FONAFS.10.01	u	Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.	619,36
SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
FONAFS.10.02	u	Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fonta-nería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la pre-paración de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.	619,36
SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO A1810.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN			
ELEMENTO A181005.01 CLIMATIZACIÓN			
SUBELEMENTO A18100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA			
CLIMAT.06.03	u	Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia té Producción térmica mediante bomba de calor agua a 2 tubos, para potencias entre 120-135kW. Incluye: - 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos. - 1 Ud Grupo hidrónico. - 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidrónicos. - 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidrónicos con detec-ción de caída de presión. - 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono. - 2 Ud Filtro retenedor de residuos.	46.451,10
CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
CLIMAT.07.03	u	Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 120-135kW Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmi-ca entre 120-135kW. Incluye: - Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxi-dable en su trazado por el exterior. - Válvulas de corte. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Bombas hidráulicas de circulación en el primario. - Vaso de expansión. - Purgadores automáticos. - Termómetros. - Manómetros. - Separador hidráulico. - Desfangador. - Colector general de distribución de circuitos secundarios. - Bombas de circulación de los circuitos secundarios.	10.322,46
DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CLIMAT.08.03	u	Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 120-1 Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una po-tencia térmica entre 120-135kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.	6.193,47
SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SUBELEMENTO A18100501.02 CLIMATIZACIÓN RESTAURANTE/BAR/CAFETERÍA			
CLIMAT.02.04	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Restaurante/Bar/Cafetería Tuberías del sistema de climatización por agua de un Restaurante/Bar/Cafete-ría. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensa-dos.	30,96
TREINTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
CLIMAT.03.04	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Restaurante/Bar/Cafetería Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de un Restaurante/Bar/Cafetería. Incluye: conductos interiores, aislamiento de con-ductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	20,65
VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SUBELEMENTO A18100501.03 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES			
CLIMAT.01.01	m²	Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.	8,62
OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
CLIMAT.02.01	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/ Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circula-ciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de conden-sados.	23,59
VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
CLIMAT.03.01	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zo-nas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de con-ductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	11,20
ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
ELEMENTO A181005.02 VENTILACIÓN			
SUBELEMENTO A18100502.01 VENTILACIÓN RESTAURANTE/BAR/CAFETERÍA			
VENTIL.01.03	m²	Unidades de tratamiento de aire - Restaurante/Bar/Cafetería Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de un Restaurante/Bar/Ca-fetería, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación. Se incluyen los equipos correspondientes a los sistemas de extracción de las cam-panas.	33,27
TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
VENTIL.02.03	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Restaurante/Bar/cafetería Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de un Restauran-te/Bar/Cafetería. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamien-to de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cor-tafuegos.	46,45
CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
VENTIL.03.01	m²	Extracciones cuartos húmedos Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.	3,98
TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBELEMENTO A18100502.02 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES			
VENTIL.03.03	m²	Extracciones cuartos instalaciones Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.	12,53
DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
ELEMENTO A181005.03 SISTEMA DE CONTROL			
CLIMAT.04.01	m²	Control y equilibrado - Climatización Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termostatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoelectricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.	2,08
DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
VENTIL.04.01	m²	Control y equilibrado - Ventilación Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.	1,55
UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
ELEMENTO A181005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUBEAS Y LEGALIZACIÓN			
CLIMAT.05.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.	619,36
SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
CLIMAT.05.02	u	Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climatización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.	619,36
SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO A1810.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
ELEMENTO A181006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EXTIN01	ud	Grupo de PCI y aljibe Suministro e instalación de grupo contra incendios de EBARA o equivalente, según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012, Bomba principal ELÉCTRICA GS 32-250 EN 733/DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo fundidas conjuntamente con el cuerpo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición de bronce, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje acorde a la normativa, eje de acero inoxidable AISI 431; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 11kW, para alimentación trifásica a 400V III, 50 Hz, acoplamiento con espaciador, Bomba principal DIÉSEL GS 32-250 de una potencia de 11kW, doble juego de baterías, depósito de combustible de 40 litros de capacidad equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel. Una bomba auxiliar jockey CVM B/25 de 1,85kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP44. Depósito hidroneumático de 20/10; bancada metálica, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba; tes de derivación para presostatos de arranque; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN65 S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Incluso caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, para instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, de EBARA o equivalente, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 bar, fondo de escala 33 m3/h. Totalmente instalado, conexionado, puesta en marcha y en correcto estado de funcionamiento, con Depósito de reserva de agua contra incendios de 12 m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición vertical , para instalar enterrado, incluso válvula de flotador de 2''' de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.	15.483,70
QUINCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
EXTIN02	m2	Tubería de Acero y valvulería Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 2'' de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, válvula de seccionamiento de 2" de tipo compuerta de husillo ascendente, válvula de retención roscada de latón, de 63mm de diámetro nominal y presión nominal 16 atm, totlamente instalado	2,08
DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
EXTIN03	m2	BIES e Hidrantes Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.	2,17
DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EXTIN04	m2	Extintores Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	0,52
		CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EXTIN05	ud	Compuestas Cortafuegos Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo	309,67
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	0,11
		CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
ELEMENTO A181006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN			
DETEC01	ud	Central de incendios central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.	2.064,49
		DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
DETEC02	m2	Detectores, pulsadores y sirenas detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógico para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	1,35
		UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
DETEC03	m2	Cableado y bandejas Cable manguera para el lazo analógico y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	1,22
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	0,11
		CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A1810.07 TELECOMUNICACIONES			
TELEC01		Cableado estructurado Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo: · Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos. · Cableado de comunicaciones UTP para la conexión entre armarios y tomas de voz y datos. · Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios. · Bandejas para los sistemas de comunicaciones. · Latiguillos para organización del cableado en armario rack. · Puntos de acceso WiFi. · Configuración y puesta en marcha.	1,03
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
TELEC02		Racks Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo: · Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800. · 2xTomas de alimentación instaladas en rack. · Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.	1.393,54
		MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TELEC03		Electrónica de red Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo: · Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyendo su configuración y puesta en marcha.	1.313,02
		MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO A1810.08 SEGURIDAD			
SEGUR02		Sistema de CCTV Suministro e instalación de sistema de CCTV · Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP. · Puesto de vigilancia compuesto por PC de trabajo y pantalla.	1,03
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
SEGUR03		Sistema Antiintrusión Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo: · Contactos magnéticos instalados en las puertas de acceso al interior del edificio. · Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio. · Electrónica de gestión de los sensores instalados. · Central de gestión del sistema de intrusión. · Cableado de electrónica y sensores instalados. · Configuración y puesta en marcha.	1,03
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A1810.10 GAS NATURAL			
GAS02	ud	Instalación interior para 1 cocina Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, realizada con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, como mínimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marcado CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión (PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.	10.322,46
		DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
GAS03	ud	Legalización y puesta en marcha	825,80
		OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO A1810.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN			
ELEVA01	ud	Ascensor eléctrico accesible 450kg ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botone-ras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad	14.451,45
		CATORCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO A1810.12 FOTOVOLTAICA			
FOTOVL.08.01	u	Instalación fotovoltaica Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. Incluye: - Paneles solares de 550Wp. - Inversor trifásico. - Estructura metálica para paneles fotovoltaicos. - Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusibles, protector de sobretensiones transitorias y cofret. - Conectores tipo MC4. - Bandeja para canalización de cableado. - Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F. - Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica. - Piqueta para toma de tierra. - Montaje e instalación.	14.709,51
		CATORCE MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
FOTOVL.08.02	u	Cableado AC instalación fotovoltaica Cableado de la parte de corriente alterna trifásico compuesto por 3 fases, neutro y tierra, del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.	206,45
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FOTOVL.08.03	u	Protecciones AC instalación fotovoltaica Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovoltaica, compuesta por: - Protector de sobretensiones transitorias - Interrupto automático trifásico. - Interruptor diferencial trifásico. - Cofret de superficie. - Repartidor de energía trifásico. - Módulo de gestión para instalación de FV.	1.032,25
		MIL TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FOTOVL.01.04	u	Legalización Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.	619,36
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
APARTADO A18.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES			
XPS100	m2	Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo caviti	25,81
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
OTROSA14.11	m2	Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones	20,65
		VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO A18.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA			
INOD	ud	Inodoros	722,57
		SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
LAV	ud	Lavabo y grifería monomando temporizada	619,36
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EQUIP	ud	secamanos, portarrollos, papeleras	309,67
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SENY	PA	Señalética direccional del edificio	10,32
		DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO A19 A19 CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL			
APARTADO A19.01 ACTUACIONES PREVIAS			
DEES		Desmontaje de edificaciones existentes (2)	8.257,97
		OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
OTROSA02.01		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de instalaciones.	25,81
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
APARTADO A19.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DPA	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m profundidad	20,65
		VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EXC1.5	m3	Excavación 1.5 para cimentación, a cielo abierto	20,65
		VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OTROSA19.02	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...	25,81
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
APARTADO A19.03 CIMENTACIÓN			
ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm	41,29
		CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm	25,51
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
LOS70	m3	Losa de cimentación de 70cm de canto	284,68
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
OTROSA03.03	m2	Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació	51,62
		CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A19.04 ESTRUCTURA			
FORS	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 40+10cm	54,30
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
pilhorm	ml	Pilar prefabricado de hormigón	361,29
		TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
vighorm	ml	Viga prefabricada de hormigón	361,29
		TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
forjalv	ml	Forjado alveolar	91,66
		NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MURMAD	m2	Muros de madera encolada laminada, e=20cm	268,39
		DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm	12,34
		DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ESC.MAD	ud	Escalera portante de madera laminada de CLT. Incluye peldañoado. Escalera portante de madera laminada de CLT. Incluye peldañoado.	15.483,70
		QUINCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
OTROSA03.04	m2	Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura	51,62
		CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
APARTADO A19.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS			
MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+ Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m	490,33
		CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
PACC2H	ud	Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS- Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-72 de EX- LABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6	8.257,97
		OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
FACHAQ	m2	Sistema de fachada en seco "AQUAPANEL" (15+15+M90+15)	117,95
		CIENTO DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
LAM.MAD	ml	Lamas de madera, 250x50cm. Incluso subestructura de acero galvan	196,13
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
TABPLLR80	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15) + lana de roca e=80mm	77,42
		SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OTROSA14.05		Previsión para otros elementos en particiones y fachadas	103,22
		CIENTO TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A19.06 CUBIERTAS			
CUBZINC	m2	Cubierta ligera de bandejas de Zinc, engatillada (Chapa grecada+ Cubierta ligera de bandejas de Zinc, engatillada (Chapa grecada+AT+lámina polietileno+cobertura zinc)	113,54
		CIENTO TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
REMCUM	ml	Remate de cumbrera de chapa plegada de acero	67,10
		SESENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
CANAL	ml	Canales de recogida de agua de chapa plegada de acero	67,10
		SESENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
RPCHA1.5	ml	Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cu Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cubierta	46,45
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OTROSA14.06		Previsión para otros trabajos en cubierta	103,22
		CIENTO TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
APARTADO A19.07 CARPINTERÍAS			
PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco	825,80
		OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL	1.032,25
		MIL TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
PICHPL	ud	Puerta interior corredera de tablero fenólico HPL	1.445,15
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL	154,84
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
BARVID	ml	Baradilla de vidrio templado laminar de seguridad 10+10, h=110cm	412,90
		CUATROCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
APARTADO A19.08 REVESTIMIENTOS			
ALIC	m2	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm Alicatados cerámicos, formato 30x90cm	43,70
		CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
PAVC	m2	Pavimento cerámico, formato 90x90cm Pavimento cerámico, formato 90x90cm	43,70
		CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
FTPLY	m2	Falso techo PYL	36,14
		TREINTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
PINTH	m2	Pintura interior horizontal	6,20
		SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A19.09 REMATES Y AYUDAS			
AYC19.09	PA	Ayudas de carpinterías	3,46
TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
AYI19.09	PA	Ayudas de instalaciones	3,46
TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
APARTADO A19.10 INSTALACIONES			
SUBAPARTADO A1910.00 ACOMETIDAS			
ELEMENTO ACOELEC19 ELECTRICIDAD			
AELEC19.1	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 3x(4x240mm2+TT)	309,36
Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por RZ1-K (AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
TRESCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
AELEC19.2	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu	38,19
Ejecución de canalización enterrada formada por 3 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.			
TREINTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
AELEC01.3	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1500X1500mm tapaD-400	516,12
Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1500x1500mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de tapas de fundición D400 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.			
QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
ELEMENTO ACOFONT01 AGUA POTABLE			
AFONT01	u	Acometida de 2" compañía	1.402,16
Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63- 2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.			
MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO ACOPCI01 PCI			
APCI01	u	Acometida de 1 1/2" compañía	1.105,41
Suministro y montaje de acometida de 1 1/2", de longitud inferior a 2 metros con aqueta y obra civil, a realizar por la compañía suministradora Aigües de Cullera. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 1 1/2", enlace rosca macho IS-110 50 - 1 1/2", codo 90º rosca macho IS-121 50 - 1 1/2", enlace rosca hembra IS-116 50 - 1 1/2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 1 1/2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN50 PN16, bova llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 1/4" - 1 1/2", arqueta HDPE para contador telelectura 25-30, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.			
MIL CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
APCI02	m	Canalización acero glv 1 1/2" 30%acc	36,71
Suministro y montaje de canalización vista realizada con tubo de acero galvanizado de calidad S195 T, serie M, sin soldadura, de diámetro nominal 1 1/2", espesor de pared 3.20 mm y peso 3.58 kg/m, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255, totalmente instalada y comprobada.			
TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
ELEMENTO ACOSAN01 SANEAMIENTO			
ASANR1	u	Acometida de saneamiento de 250mm	2.580,62
Suministro y montaje de acometida de 300mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.			
DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
ASANP1	u	Acometida de saneamiento de 300mm	3.096,75
Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.			
TRES MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
ELEMENTO ACOGAS01 GAS NATURAL			
AGAS01	m	Acometida red de gas natural	107,57
Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.			
CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO ACOTEL01 TELECOMUNICACIONES			
ATEL01	m	Mang 12 fib 50/125 cub int Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halóge- nos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	4,40
ATEL02	u	Ins registro enlace inf Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, total- mente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.	90,10
ATEL03	u	Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125 Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, inclui- do el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cie- rres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, total- mente ejecutada.	61,25
ATEL04	m	Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad forma- da por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de se- paradores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zan- ja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cablea- do, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía sumi- nistradora.	9,40
ATEL05	u	Arq telefonía MF tapa H B-125 Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las pare- des de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormi- gón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de solera de hormi- gón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, an- clajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el so- porte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	38,34
SUBAPARTADO A1910.01 ELECTRICIDAD			
ELEOF10	ud	Centralización de Contadores Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusi- bles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de fun- cionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y con- tadores modular de PINAZO o equivalente, IBD 1T+Serv. Comunes-IGM-PST 160, homologada para Iberdrola compuesta por 1 interruptor general de corte en carga de 250A, 3 columnas con 9 huecos para contadores trifásicos provis- tas de un armario de embarrado general y de fusibles de seguridad, un armario para contadores y un armario de bornes de salida con barra de puesta a tierra., 1 caja de seccionamiento a tierra para cable de hasta 50mm2. Centralización protegida contra sobretensiones. incluso cableado cero halóge- nos tanto monofásico como trifásico, totalmente instalada, conectada y en co- rrecto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y homologado por la compañía suministradora.	4.128,99
ELEA1902	ud	Red de toma de tierra estructura Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de ace- ro de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de es- pesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, in- cluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002	5.161,24
PRECIO TOTAL			
		CINCO MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEA1903	ud	Cuadro General de Baja tensión Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléc- tricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electri- cos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de con- diciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de fi- nalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	25.806,17
ELEA1904	ud	Cuadros Secundarios Cuadro Secundario de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con aparta- menta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, ana- lizadores de redes, conmutación red-grupo, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los cir- cuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	3.096,75
ELEA1905	ud	Batería de Condensadores Batería de condensadores de Schneider, modelo Varset o similar auto de po- tencia adecuada en kvar 190hz 400v 50hz, automática, con inductancias anti armónicos, con comunicación modbus para su control desde el Scada, total- mente instalada y en funcionamiento.	8.257,97
ELEA1906	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida Equipo SAI trifásico de potencia en kva adecuada para el edificio de Salicru, formado por dos armarios, uno de electrónica y otro para las baterías, con co- municación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalado, puesta en marcha y en funcionamiento	4.128,99
ELEA1907	m2	Circuitos eléctricos y bandejas Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm has- ta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de po- liolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte propor- cional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conecta- da y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	8,26
ELEA1908	m2	Detectores luminicos y de presencia Detectores luminicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un edificio de uso de oficinas	2,08
ELEA1909	m2	Puntos de luz y puestos de trabajo Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como pues- tos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente insta- lado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	10,32
ELE.LEG	ud	Legalización, pruebas y puesta en marcha Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.	309,67
ELEA01110	ud	Protección descargas atmosféricas instalación de pararrayos NINBUS 15 de Cirprotec o equivalente con dispositi- vo de cebado electropulsante de 1m de longitud, 32m, con mástil de acero gal- vanizado en caliente de 6m de longitud y 1 ½" de diámetro, para fijación a mu- ro o estructura, incluida pieza de adaptación de unión entre pararrayos y trípode de acero galvanizado con placa base, sistema de anclaje en U de 30cm de longitud, fabricado en acero de 8mm de espesor y galvanizado en caliente, pa- ra fijación con tornillos en pared (3 soportes) y 8m conductor de pletina de co- bre de 30x2mm, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamien- to según DB SUA-8 del CTE. Sólo incluye instalación eléctrica.	2.890,30
PRECIO TOTAL			
		DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELE.GEN	ud	Generador Grupo electrógeno Suministro y montaje de grupo electrógeno con conmutación automática para el uso del edificio.	25.806,17
VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO A1910.02 ILUMINACIÓN			
ILUMIN01	m2	Iluminación led Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.	5,16
CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
ILUMIN02	m2	Iluminación de emergencia Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.	1,55
UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
ILUMIN03	m2	Control de iluminación Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.	0,52
CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO A1910.03 SANEAMIENTO			
ELEMENTO A191003.01 RED DE PLUVIALES			
SUBELEMENTO A19100301.01 CUBIERTA EDIFICIOS			
SANPLU.02.01	m²	Recogida de agua en cubierta Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.	1,08
UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
SANPLU.03.01	m²	Bajantes de recogida de aguas pluviales Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	4,61
CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
SANPLU.04.01	m²	Coletores colgados de aguas pluviales Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	3,87
TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SANPLU.05.01	m²	Coletores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	3,00
TRES EUROS			
SANPLU.06.01	m²	Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	1,05
UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
SANPLU.07.01	u	Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.	1.393,54
MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO A191003.02 RED DE RESIDUALES			
SUBELEMENTO A19100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN			
SANRES.02.02	m²	Red de pequeva evacuación - Aseos Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	12,89
DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SANRES.03.03	m²	Coletores principales colgados en edificios de planta grande Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta grande. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	1,44
UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SANRES.04.01	u	Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instalaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.	53,67
CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SANRES.04.02	u	Sumidero de acero inoxidable para cocina Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.	190,97
CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SUBELEMENTO A19100302.02 COLECTORES ENTERRADOS			
SANRES.05.03	m²	Coletores principales enterrados en edificios de planta grande Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta grande. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	1,24
UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
SUBELEMENTO A19100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO			
SANRES.06.03	m²	Arquetas edificios de planta grande Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta grande. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	0,47
CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SANRES.07.01	u	Separador de grasas cocina pequeña Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina pequeña, con tapa, cesta de desbaste extraible, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	1.806,44
MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SANRES.07.03	u	Separador de hidrocarburos aparcamiento Separador de hidrocarbulos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) para las zonas de aparcamiento, con boca de entrada, deflector de caudal, zona de retención de arenas, zona con filtro coalescente, cámara de almacenamiento de hidrocarburos con obturador automático y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	2.900,62
DOS MIL NOVECIENTOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO A191003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

SANRES.08.01 u Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales 619,36
Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.

SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SANRES.08.02 u Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi 619,36
Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.

SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO A1910.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)

ELEMENTO A191004.01 HORNACINA Y CONTADOR

FONAFS.02.01 u Hornacina y contador de agua potable 516,12
Hornacina y contador de agua potable para edificio.

QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

ELEMENTO A191004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)

SUBELEMENTO A19100402.01 SALA DE AGUAS

FONAFS.03.01 u Depósito de AFS para una acumulación de 2.000-4.500L 1.453,41
Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros.

MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

FONAFS.04.01 u Grupo de bombeo para una acumulación de 2.000-4.500L 2.270,93
Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.

DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

FONAFS.05.01 u Sistema de descalcificación electrónico 1.765,15
Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garantizar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.

MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

SUBELEMENTO A19100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS

FONAFS.06.02 m² Red de agua fría sanitaria - Aseos 28,65
Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.

VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FONAFS.07.02 u Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en terrazas 567,74
Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la terraza del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.

QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

FONAFS.09.01 u Contador de AFS 258,07
Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO A191004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

SUBELEMENTO A19100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS

FONACS.01.04 u Equipo de producción ACS de aerotermia compacto 6.193,47
Equipo de producción de ACS de aerotermia compacto, para la producción exclusiva de agua caliente sanitaria. Sin unidad exterior. En el mismo equipo se encuentra el acumulador de ACS y el sistema de aerotermia para calentar el agua. Para edificios de baja demanda de ACS.

SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

FONACS.07.04 u Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción ACS 2.172,88
Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción de ACS de aerotermia compacto. Incluye: vaso de expansión, válvula flowjet para vaso de expansión, válvulas mezcladoras, tubo de ventilación del equipo de producción de ACS.

DOS MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBELEMENTO A19100403.02 CONTADOR ACS

FONACS.09.01 u Contador de ACS 263,23
Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.

DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

SUBELEMENTO A19100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS

FONACS.08.01 m² Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet 37,42
Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.

TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

ELEMENTO A191004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

FONAFS.10.01 u Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS 619,36
Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.

SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

FONAFS.10.02 u Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS 619,36
Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.

SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO A1910.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

ELEMENTO A191005.01 CLIMATIZACIÓN

SUBELEMENTO A19100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA OFICINAS Y TALLERES

CLIMAT.06.03 u Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia té 46.451,10
Producción térmica mediante bomba de calor agua a 2 tubos, para potencias entre 120-135kW. Incluye:
- 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos.
- 1 Ud Grupo hidráulico.
- 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidráulicos.
- 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidráulicos con detección de caída de presión.
- 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono.
- 2 Ud Filtro retenedor de residuos.

CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CLIMAT.07.03	u	Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 120-135kW Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica entre 120-135kW. Incluye: - Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxidable en su trazado por el exterior. - Válvulas de corte. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Bombas hidráulicas de circulación en el primario. - Vaso de expansión. - Purgadores automáticos. - Termómetros. - Manómetros. - Separador hidráulico. - Desfangador. - Colector general de distribución de circuitos secundarios. - Bombas de circulación de los circuitos secundarios.	10.322,46
		DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CLIMAT.08.03	u	Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 120-1 Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 120-135kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.	6.193,47
		SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBELEMENTO A19100501.02 CLIMATIZACIÓN OFICINAS / LOCALES			
CLIMAT.02.05	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Oficina Tuberías del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	50,09
		CINCUENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
CLIMAT.03.05	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	23,86
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBELEMENTO A19100501.04 CLIMATIZACIÓN FORMACIÓN			
CLIMAT.02.05	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Oficina Tuberías del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	50,09
		CINCUENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
CLIMAT.03.05	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	23,86
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBELEMENTO A19100501.05 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES			
CLIMAT.01.01	m²	Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.	8,62
		OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CLIMAT.02.01	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/ Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	23,59
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CLIMAT.03.01	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	11,20
		ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO A191005.02 VENTILACIÓN			
SUBELEMENTO A19100502.01 VENTILACIÓN OFICINAS			
VENTIL.01.05	m²	Unidades de tratamiento de aire - Oficina Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de una zona de Oficinas, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación.	20,26
		VEINTE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
VENTIL.02.05	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	64,06
		SESENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
VENTIL.03.01	m²	Extracciones cuartos húmedos Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.	3,98
		TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBELEMENTO A19100502.03 VENTILACIÓN FORMACIÓN			
VENTIL.01.05	m²	Unidades de tratamiento de aire - Oficina Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de una zona de Oficinas, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación.	20,26
		VEINTE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
VENTIL.02.05	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	64,06
		SESENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
VENTIL.03.01	m²	Extracciones cuartos húmedos Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.	3,98
		TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBELEMENTO A19100502.05 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES			
VENTIL.03.03	m²	Extracciones cuartos instalaciones Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.	12,53
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ELEMENTO A191005.03 SISTEMA DE CONTROL			
CLIMAT.04.01	m²	Control y equilibrado - Climatización Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termostatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoeléctricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.	2,08
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
VENTIL.04.01	m²	Control y equilibrado - Ventilación Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.	1,55
		UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO A191005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN			
CLIMAT.05.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación	619,36
		Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.	
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CLIMAT.05.02	u	Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven	619,36
		Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climatización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.	
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO A1910.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
ELEMENTO A191006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN			
EXTIN01	ud	Grupo de PCI y aljibe	15.483,70
		Suministro e instalación de grupo contra incendios de EBARA o equivalente, según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012, Bomba principal ELÉCTRICA GS 32-250 EN 733/DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo fundidas conjuntamente con el cuerpo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición de bronce, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje acorde a la normativa, eje de acero inoxidable AISI 431; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 11kW, para alimentación trifásica a 400V III, 50 Hz, acoplamiento con espaciador, Bomba principal DIÉSEL GS 32-250 de una potencia de 11kW, doble juego de baterías, depósito de combustible de 40 litros de capacidad equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel. Una bomba auxiliar jockey CVM B/25 de 1,85kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP44. Depósito hidroneumático de 20/10; bancada metálica, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba; tes de derivación para presostatos de arranque; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN65 S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Incluso caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, para instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, de EBARA o equivalente, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 bar, fondo de escala 33 m3/h. Totalmente instalado, conexionado, puesta en marcha y en correcto estado de funcionamiento, con Depósito de reserva de agua contra incendios de 12 m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición vertical , para instalar enterrado, incluso válvula de flotador de 2''' de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.	
		QUINCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
EXTIN02	m2	Tubería de Acero y valvulería	2,08
		Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 2´´ de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, válvula de seccionamiento de 2" de tipo compuerta de husillo ascendente, válvula de retención roscada de latón, de 63mm de diámetro nominal y presión nominal 16 atm, totlamente instalado	
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EXTIN03	m2	BIES e Hidrantes	2,17
		Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.	
		DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
EXTIN04	m2	Extintores	0,52
		Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	
		Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	
EXTIN05	ud	Compuertas Cortafuegos	309,67
		Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo	
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EXTIN06	m2	Señalética medios de extinción	0,11
		Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	
		CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
ELEMENTO A191006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN			
DETEC01	ud	Central de incendios	2.064,49
		central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.	
		DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
DETEC02	m2	Detectores, pulsadores y sirenas	1,35
		detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78ºC, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78ºC, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógico para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	
		UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DETEC03	m2	Cableado y bandejas Cable manguera para el lazo analógico y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LI-FE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	1,22
EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	0,11
UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO A1910.07 TELECOMUNICACIONES			
TELEC01		Cableado estructurado Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo: - Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos. - Cableado de comunicaciones UTP para la conexión entre armarios y tomas de voz y datos. - Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios. - Bandejas para los sistemas de comunicaciones. - Latiguillos para organización del cableado en armario rack. - Puntos de acceso WiFi. - Configuración y puesta en marcha.	1,03
UN EUROS con TRES CÉNTIMOS			
TELEC02	Racks	Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo: - Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800. - 2xTomas de alimentación instaladas en rack. - Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.	1.393,54
MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
TELEC03	Electrónica de red	Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo: - Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyendo su configuración y puesta en marcha.	1.313,02
MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS			
TELEC04	Megafonía	Suministro e instalación de sistema de megafonía incluyendo: - Altavoces de instalación en superficie, instalados en zonas de paso, zonas de trabajo, gimnasio, restaurante, locales comerciales. - Cableado para la conexión de altavoces. - Equipo de final de línea para detección de fallos. - Configuración y puesta en marcha.	1,03
UN EUROS con TRES CÉNTIMOS			
TELEC06	Electronica Megafonía	Suministro e instalación de electrónica de megafonía incluyendo: - Armario rack de megafonía. - Etapas de potencia de amplificación. - Equipo de gestión de mensajes pregrabados y/o hilo musical. - Baterías para proporcionar autonomía en caso de corte de suministro eléctrico. - Configuración y puesta en marcha.	2.064,49
DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A1910.08 SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS			
SEGUR01		Sistema de control de accesos Suministro e instalación de sistema de control de accesos incluyendo: - Lectores de credenciales tipo tarjeta en entradas y salidas del edificio de servicio. - Electrónica de control de acceso. - Cableado de electrónica y sensores. - Servidor del sistema. - Configuración y puesta en marcha.	1,03
UN EUROS con TRES CÉNTIMOS			
SEGUR02		Sistema de CCTV Suministro e instalación de sistema de CCTV - Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP. - Puesto de vigilancia compuesto por PC de trabajo y pantalla.	1,03
UN EUROS con TRES CÉNTIMOS			
SEGUR03		Sistema Antiintrusión Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo: - Contactos magnéticos instalados en las puertas de acceso al interior del edificio. - Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio. - Electrónica de gestión de los sensores instalados. - Central de gestión del sistema de intrusión. - Cableado de electrónica y sensores instalados. - Configuración y puesta en marcha.	1,03
UN EUROS con TRES CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO A1910.09 SISTEMA DE GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES			
BMS01	ud	Software Enterprise Server Software ENTERPRISE SERVER, Plataforma EcoStruxure for Buildings de Controlges-Schneider Electric o equivalente. Enterprise Server es el punto central desde donde los usuarios pueden configurar, controlar, y monitorizar el sistema completo controlado por varios Enterprise Server. la licencia SXWS-WESXX00010 puede gestionar hasta 10 SmartX Controllers. Potente sistema de Networking, puede ejecutar multiples programas de control usando diferentes protocolos (TCP/IP, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, etc...) , maneja alarmas , usuarios, horarios, eventos y registros.	3.096,75
TRES MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
BMS02	ud	Cuadros de control Cuadro de control para el control de instalaalciones de agua, clima y calefacción, baja tensión e iluminación, gas, ascensores, fontanería, producción de acs.	3.612,87
TRES MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
BMS03	m2	Cableado de control Cableado de control sobre las bandejas de comunicaciones para las instalaciones del edidicio	1,03
UN EUROS con TRES CÉNTIMOS			
BMS04	m2	Instrumentación Scada + Breeam Instrumentación necesaria para la medición, gestión y control de la instalación compuesta de pressostatos, sondas, contadores de energía, contadores de agua, detectores de fugas, contadores de gas.	2,08
DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
BMS05	ud	Ingeniería Configuración e implementación de base de datos, creación de menús de acceso al sistema y gráficos de las instalaciones, realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos, ingeniería de programación de controladores de campo y puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación y conexionado, con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra.	3.096,75
TRES MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO A1910.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN

ELEVA01	ud	Ascensor eléctrico accesible 450kg ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botone-ras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefóni-ca y sistemas de seguridad	14.451,45
CATORCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

SUBAPARTADO A1910.12 FOTOVOLTAICA

FOTOVL.09.01	u	Instalación fotovoltaica Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. In-cluye: - Paneles solares de 550Wp. - Inversor trifásico. - Estructura metálica para paneles fotovoltaicos. - Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusi-bles, protector de sobretensiones transitorias y cofret. - Conectores tipo MC4. - Bandeja para canalización de cableado. - Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F. - Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica. - Piqueta para toma de tierra. - Montaje e instalación.	76.902,37
SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
FOTOVL.09.02	u	Cableado AC instalación fotovoltaica Cableado de la parte de corriente alterna trifásico compuesto por 3 fases, neu-tro y tierra, del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.	929,02
NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS			
FOTOVL.09.03	u	Protecciones AC instalación fotovoltaica Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovol-taica, compuesta por: - Protector de sobretensiones transitorias - Interruptor automático trifásico. - Interruptor diferencial trifásico. - Cofret de superficie. - Repartidor de energía trifásico. - Módulo de gestión para instalación de FV.	5.677,36
CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
FOTOVL.01.04	u	Legalización Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.	619,36
SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO A19.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

XPS100	m2	Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo caviti	25,81
VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
OTROSA03.11	m2	Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones	8,26
OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			

APARTADO A19.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA

INOD	ud	Inodoros	722,57
SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
LAV	ud	Lavabo y grifería monomando temporizada	619,36
SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
EQUIP	ud	secamanos, portarrollos, papeleras	309,67
TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SENY	PA	Señalética direccional del edificio	10,32
DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
OTROSA03.12	m2	Previsión para equipamiento del edificio	15,49
QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO A21_ A21. CENTRO DE INNOVACION

A21_01		Edificio Singular	1.548,37
MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO E03 E03. PANORAMA RESTAURANTE

E03.01		Rehabilitación Edificio Panorama	103,22
CIENTO TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO E17 E17. CAPITANÍA RESTAURANTE

E17.03		Previsión para rehabilitación	774,18
SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL
PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGOUDRESUMENPRECIO

CAPÍTULO CAP008 CONTROL DE CALIDAD

CAL01UdCALIDAD OBRA MARITIMA121.381,70

CIENTO VEINTIUN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN
EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CAL02UdCALIDAD EDIFICACION Y URBANIZACION234.849,22

DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS
CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS
CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL
PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGOUDRESUMENPRECIO

CAPÍTULO CAP009 GESTIÓN DE RESIDUOS

GR01UdEstudio de Gestion de Residuos RD 105/2008 OBRA MARITIMA143.292,54

Gestion de Residuos.
El estudio incluye la repercusion economica de los trabajos de:
-Clasificación a pie de obra de los residuos de la construcción generados duran-
te la ejecución de la obra, en inertes-pétreos, no peligrosos o peligrosos.
-Transporte de tierras con camión a centro de reciclaje, vertedero específico o
centro de acogida o transferencia generados durante la ejecucion de los traba-
jos
-Transporte a vertedero de escombros, generados durante la ejecucion de la
obra(demilicion edificio, valla etc)
-Transporte de residuos peligrosos a centro de reciclaje o centro de recogida y
transferencia, considerando

CIENTO CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS
NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS

GR02UdEstudio de Gestion de Residuos RD 105/2008 EDIFICACION Y URBANIZACION283.634,95

Gestion de Residuos.
El estudio incluye la repercusion economica de los trabajos de:
-Clasificación a pie de obra de los residuos de la construcción generados duran-
te la ejecución de la obra, en inertes-pétreos, no peligrosos o peligrosos.
-Transporte de tierras con camión a centro de reciclaje, vertedero específico o
centro de acogida o transferencia generados durante la ejecucion de los traba-
jos
-Transporte a vertedero de escombros, generados durante la ejecucion de la
obra(demilicion edificio, valla etc)
-Transporte de residuos peligrosos a centro de reciclaje o centro de recogida y
transferencia, considerando

DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS
TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO
CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO CAP010 SEGURIDAD Y SALUD			
SYS010.1	Ud	SEGURIDAD Y SALUD OBRA MARITIMA	95.528,36
		NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SYS010.2	Ud	SEGURIDAD Y SALUD EDIFICACION Y URBANIZACION	572.332,88
		QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP001 MARINA SUR			
SUBCAPÍTULO 01.001 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES			
SUBCAPÍTULO 01.002 ESTRUCTURAS DE ATRAQUE			
APARTADO 01.002.01 PANTALANES FLOTANTES			
APARTADO 01.002.03 PANTALAN FIJO EXISTENTE			
SUBCAPÍTULO 01.003 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE			
INS001	Pa	Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes	
		Mano de obra	1.671,74
		Maquinaria.....	547,67
		Resto de obra y materiales	33,29
		Suma la partida	2.252,70
		Costes indirectos 6,00%	135,16
		TOTAL PARTIDA	2.387,86
OM22DBL	UD	Amarras simples para embarcaciones de hasta de 15 m de eslora Amarras simples para embarcaciones de hasta de 15 m de eslora confecciona- das con cadena de acero galvanizado de 16 mm,cabo de poliester de alta tena- cidad de 28 mm contruccion meollar(din 83331), cabo guia de poliester de alta tenacidad en meollar(din 83331) de 28 mm y guardacabos de acero inoxidable. Totalmente terminado e instalado.	
		Mano de obra	119,41
		Resto de obra y materiales	326,51
		Suma la partida	445,92
		Costes indirectos 6,00%	26,76
		TOTAL PARTIDA	472,68
V020205tnb	Ud	Cornamusa de amarre de hasta 4,0 Tn.Tipo I para embarcaciones hasta 12m Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistecia a trac- ción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxi- dable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas	
		Mano de obra	4,23
		Resto de obra y materiales	30,21
		Suma la partida	34,44
		Costes indirectos 6,00%	2,07
		TOTAL PARTIDA	36,51
V020210tn	Ud	Cornamusa de amarre de hasta 10,0 Tn.Tipo II para embarcaciones mayores de 15m Suministro e instalación de cornamusa de amarre Tipo II de hasta 10,0 Tn de ti- ro, fabricada en fundición de aluminio con la correspondiente tornillería de fija- ción a pantalán en acero inoxidable AISI 316. Según planos Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	1,69
		Resto de obra y materiales	85,49
		Suma la partida	87,18
		Costes indirectos 6,00%	5,23
		TOTAL PARTIDA	92,41
5.2bolc	Ud	Noray de fundición de 17 kgs y tiro máximo de 5 Tm hasta 16 m eslora.Diseño normal Noray de fundición de 17 kgs y tiro máximo de 5 Tm apto para embarcaciones de hasta 16 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con an- clajes M16x200 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.	
		Mano de obra	7,21
		Resto de obra y materiales	248,03
		Suma la partida	255,24
		Costes indirectos 6,00%	15,31
		TOTAL PARTIDA	270,55
5.150	Ud	Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm 50m-94 m eslora Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm apto para embarcaciones de entre 50 y 94 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M36x500 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcio- nal de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.	
		Mano de obra	7,21
		Resto de obra y materiales	1.293,46
		Suma la partida	1.300,67
		Costes indirectos 6,00%	78,04
		TOTAL PARTIDA	1.378,71

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.004 INSTALACIONES DE SUMINISTRO			
APARTADO 01.004.04.01 TORRETAS SUMINISTRO			
REC001	Ud	Reacondicionamiento de las torretas actuales Reacondicionamiento de los bloques de suministro existentes: Incluye las siguientes actuaciones: - Limpieza de estructura - Pulido de la estructura de aluminio. - Renovación de elementos interiores de conexión (agua y luz) en mal estado. - Sustitución de pegatinas de numeración y logo de marina en cada torreta. - Renovación de bisagras de aperturas en puertas. - Renovación de luminaria LED en torretas. - Repaso y renovación de sujeción de torretas a pantalán/muelle. Totalmente terminado.	
		Suma la partida	132,21
		Costes indirectos 6,00%	7,93
		TOTAL PARTIDA	140,14
EQU1x630IV	ud	Bloque de servicio T8 1x630A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru Bloque de servicio T8 1x630A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante,altu- ra 1450mm, incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: Configuración TW, 1x630AIV + 1TA •1 unidad 630AIV connection incl. 4 terminals •1 max breaker 630A 3P+N max ajustable MCB •1 unidad 630/IV/0.03A RCD •1 contador eléctrico 630AIV •1 baliza con lámpara LED 6,5W •1 toma de agua ¾" con electroválvula •1 contador de agua •Radio Tallyweb con teclado y lector Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de co- nexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra	13,19
		Resto de obra y materiales	10.977,20
		Suma la partida	10.990,39
		Costes indirectos 6,00%	659,42
		TOTAL PARTIDA	11.649,81
APARTADO 01.004.04.02 AGUA POTABLE			
SUBAPARTADO 04.04.01.01 AGUA POTABLE URBANIZACIÓN			
IFB020	Ud	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40 y 40cm. Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40cm x40xm de profundidad, realizada con solera y paredes de hormigón HM-20/P/X0 de 10cm de espesor, incluso tapa y marco de función dúctil o material a definir por la Dirección Facultativa con clase de carga D-400 de 40x40cm en color rojo, con leyenda a definir por la Dirección facultativa. Incluso demolición, excava- ción y prepración de huevo para arqueta mediante medios mecánicos. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	21,67
		Resto de obra y materiales	172,51
		Suma la partida	194,18
		Costes indirectos 6,00%	11,65
		TOTAL PARTIDA	205,83

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO 04.04.01.02 AGUA POTABLE PANTALANES

C06.2740 Ud Válvula de esfera DN-40 PN-16 entrada pantalán
Válvula de esfera DN-40 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.

Mano de obra	16,86
Resto de obra y materiales	107,30
Suma la partida	124,16
Costes indirectos 6,00%	7,45
TOTAL PARTIDA	131,61

IFC090b Ud Contador de agua.1 1/2" .40mm
Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 1-1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.
Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	7,99
Resto de obra y materiales	61,94
Suma la partida	69,93
Costes indirectos 6,00%	4,20
TOTAL PARTIDA	74,13

AP3040mp Ud Collarín de polipropileno para tubería de PE Ø40 mm.
Collarín de polipropileno para tubería de PE Ø40 mm.

Mano de obra	2,32
Resto de obra y materiales	6,09
Suma la partida	8,41
Costes indirectos 6,00%	0,50
TOTAL PARTIDA	8,91

APARTADO 01.004.04.03 RED ELÉCTRICA

SUBAPARTADO B030201 CE CUADROS ELÉCTRICOS

DS1437 CE 1 u CGBT tipo 1- 4000A
Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 4000A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.

Suma la partida	69.791,65
Costes indirectos 6,00%	4.187,50
TOTAL PARTIDA	73.979,15

Ds1437 CE 2 u CGBT tipo 2- 2500A
Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 2500A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.

Suma la partida	55.872,45
Costes indirectos 6,00%	3.352,35
TOTAL PARTIDA	59.224,80

DS1437 CE 3 u CGBT tipo 3- 1600A
Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 1600A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.

Suma la partida	12.067,88
Costes indirectos 6,00%	724,07
TOTAL PARTIDA	12.791,95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO B030201 LD LINEAS DE DISTRIBUCIÓN

ELEMENTO DS1437 LD 1 OBRA CIVIL

E4048 m Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tubos 4xPE Ø250mm en prisma de hormigón (Canalización tipo E)

Ejecución de canalización de media tensión enterrada formada por 4 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.

Suma la partida	40,12
Costes indirectos 6,00%	2,41
TOTAL PARTIDA	42,53

E612d ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x2880mm tapa E-600
Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x2880mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de cuatro (4) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.

Suma la partida	764,23
Costes indirectos 6,00%	45,85
TOTAL PARTIDA	810,08

E612b ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-600
Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.

Suma la partida	764,23
Costes indirectos 6,00%	45,85
TOTAL PARTIDA	810,08

ELEMENTO DS1437 LD 2 LÍNEA BAJA TENSIÓN

RZ1-K AS 10X5X240 m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 10x(4x240mm2+TT)

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por cables RZ1-K (AS) unipolares (10x3fases+10x1neutro+10x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Suma la partida	1.332,48
Costes indirectos 6,00%	79,95
TOTAL PARTIDA	1.412,43

RZ1-K AS 2X5X240 m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 2x(4x240mm2+TT)

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Suma la partida	268,06
Costes indirectos 6,00%	16,08
TOTAL PARTIDA	284,14

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RZ1-K AS 5X120	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x120mm2+TT Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 120mm2 de sección para las fases y 70mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
		Suma la partida	69,92
		Costes indirectos 6,00%	4,20
		TOTAL PARTIDA	74,12
RZ1-K AS 5X50	m	Línea Cu SZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x50mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
		Suma la partida	28,44
		Costes indirectos 6,00%	1,71
		TOTAL PARTIDA	30,15
APARTADO 01.004.04.04 SISTEMA DE MEDICIÓN DEL CONSUMO. SEAWEX			
SEAX001	Ud	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display	
		Suma la partida	254,14
		Costes indirectos 6,00%	15,25
		TOTAL PARTIDA	269,39
SEAX002	Ud	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display	
		Suma la partida	237,93
		Costes indirectos 6,00%	14,28
		TOTAL PARTIDA	252,21
SEAX003	Ud	Energy meter Single phase 80A Direct Connected con display Energy meter Single phase 80A Direct Connected con display	
		Suma la partida	131,58
		Costes indirectos 6,00%	7,89
		TOTAL PARTIDA	139,47
SEAX004	Ud	Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simu Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simultaneamente en la recepción de datos	
		Suma la partida	1.249,09
		Costes indirectos 6,00%	74,95
		TOTAL PARTIDA	1.324,04
SEAX005	Ud	Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido. Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido.	
		Suma la partida	274,87
		Costes indirectos 6,00%	16,49
		TOTAL PARTIDA	291,36
SEAXMO001	Ud	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto: 1 toma de agua + 1 toma de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.	
		Suma la partida	130,67
		Costes indirectos 6,00%	7,84
		TOTAL PARTIDA	138,51

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEAXMO002	Ud	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo: 2 tomas de agua + 2 tomas de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.	
		Suma la partida	212,68
		Costes indirectos 6,00%	12,76
		TOTAL PARTIDA	225,44
SEAXMO003	Ud	Instalación de sistema Sea Wex en torreta monofásica. Instalación de sistema Sea Wex en torreta monofásica. Compuesta de: dos tomas de agua + dos de electricidad. Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.	
		Suma la partida	212,68
		Costes indirectos 6,00%	12,76
		TOTAL PARTIDA	225,44
APARTADO 01.004.04.05 MONITORIZACIÓN OCUPACIÓN TIEMPO REAL			
SEAXWM001	uD	Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real	
		Suma la partida	261,34
		Costes indirectos 6,00%	15,68
		TOTAL PARTIDA	277,02
SEAXMO004	Ud	Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle. Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle, fijado mediante 4ud tornillos a la estructura marítima. Incluye conexionado a la plataforma tecnológica. Totalmente terminado y conectado.	
		Suma la partida	13,11
		Costes indirectos 6,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA	13,90
APARTADO 01.004.04.06 CONTRAINCENDIOS			
CI01	Ud	Columna contraincendios compuesta con perfil en aluminio 6063T5 plata mate, con capa de proteccion de 20 micras de anodizado, ba Sistema de columna de 2.100mm de altura, compuesta por perfil de aluminio 6063T5 plata mate, con caja de protección de 20 micras de anonizado, con sistema de guías para fijacion y ajuste de altura de la caja de extintor. Compuesto por: - Armario extintor P6 - Soporte para ara salvavidas - Aro salvavidas - Radio baliza de 30 metros con cabo flotante. - Rótulo de señalización extintor y aro 210x210 mm. - Tornillería para fijación en hormigón. - Extintor de 6 Kg de polvo ABC. - Pernos de anclaje instalado en pantalán o muelle. Totalmente instalado sobre pantalán o muelle.	
		Suma la partida	446,21
		Costes indirectos 6,00%	26,77
		TOTAL PARTIDA	472,98
CIOM01	Ud	Equipo contraincendios SeaHelp SeaHelp Magnum modelo Mar 348.Con doble funcionalidad (achique + contraincendios), montada sobre carretilla especial de acero inoxidable, transportable y con 2 bidones de espumógeno. Las medidas del equipo son 780x610x1440mm (altura con tirador). Con bomba cebadora manual en acero inox AISI 316 con salida 45. 1 manguera ASP DN50 de 5 metros con válvula de pie macho/hembra. Material: - Lanza multiefecto - Lanza para espumógeno - 2 bidones de 25l de espumógeno - Manguera plana 45 - Racores Barcelona. Modelo MAR 348, motobomba fabricada en aluminio marino con rodete en acero inoxidable AISI316, con capacidad de succión de agua de mar para garantizar 200l/m a 8 bares. Motor gasolina 14 CV (Kohler CH440-14Hp), arranque manual recuperable	
		Suma la partida	4.866,54
		Costes indirectos 6,00%	291,99
		TOTAL PARTIDA	5.158,53

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BAESSAC	ud	Escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 de altura 3.000 m sobre pantalán de aluminio Suministro, transporte e instalación de escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 sobre pantalán de aluminio. - Longitud total 3000 metros, con 9 peldaños con tubo estriado de 90x35mm de AISI 316. - Ancho 470 mm. - Incluye perfilería de sujecion en acero inoxidable con tornillería de sujecion de acero inox AISI 316 y anclajes M16. Totalmente instalada sobre muelle.	
		Mano de obra	1,44
		Resto de obra y materiales	346,31
		Suma la partida	347,75
		Costes indirectos 6,00%	20,87
		TOTAL PARTIDA	368,62

APARTADO 01.004.04.07 AGUAS SENTINA Y AGUAS GRISES EMBARCACIONES

mod2200	Ud	Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil+carro+2 mangueras Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil,con carro en acero inoxidable con 3 ruedas y freno y con asas giratorias,presostato de seguridad y amortiguadores,bomba autoaspirante de 1,5 KW , con un caudal nominal de 90litros/min, aspiración máxima de 8.5 mca,interruptor-disyuntor magnetotérmico en caja IP65, con dos mangueras (aspiración e impulsión)de 20 m.cada uno y racores de aspiración normalizados.	
		Suma la partida	6.578,85
		Costes indirectos 6,00%	394,73
		TOTAL PARTIDA	6.973,58

APARTADO 01.004.04.09 TELECOMUNICACIONES

B030103.01	u	Punto de acceso WiFi Suministro y colocación punto de acceso wifi poe de alta capacidad, wifi6, muminimo preparado para su uso en exteriores. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución y los soportes necesarios para su anclaje a columna.	
		Suma la partida	1.184,82
		Costes indirectos 6,00%	71,09
		TOTAL PARTIDA	1.255,91
B030103.02	u	Suministro y colocación de armario intemperie Armario mural poliester reforzado ip66 750x500x300mm adosado en torres. Incluye placa de montaje, carriles din, bastidor 19", protecciones eléctricas, toma de corriente,caja mural de empalme de fibra óptica troncal, para cctv y red inalambrica,instalado y probado.	
		Suma la partida	480,84
		Costes indirectos 6,00%	28,85
		TOTAL PARTIDA	509,69
B030103.03	u	Suministro y colocación de columnas 6 metros Suministro y colocación de columna troncoconica de 6 metros de altura, incluyendo cimentación, con resistencia a corrosión. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	
		Suma la partida	433,47
		Costes indirectos 6,00%	26,01
		TOTAL PARTIDA	459,48
B030103.04	u	Suministro y colocación electronica de red 8 puertos PoE Suministro y colocación switch 8 puertos 10/100/1000 gigabit ethernet industrial x 4 ge sfp+. No gestionable. Poe+ ieee 802.3. Temperatura de operación 0°c a 50°c. Consumo máximo 200 w. Modos de operación seleccionables. Protecciones esd. Tabla de direcciones más 4k o superior. Trama de 12k. Certificados fcc parte 15, clase a, ce. Estándar ieee 802.3, Ieee 802.3U, Ieee 802.3Ab, Ieee 802.3Z, Ieee 802.3Af, Ieee 802.3At, Ieee 802.3Az. Montaje en carril din. Incluida fuente de alimentación. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	
		Suma la partida	988,96
		Costes indirectos 6,00%	59,34
		TOTAL PARTIDA	1.048,30

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B030103.05	m	Suministro y colocación de cableado de comunicaciones categoria 6 Suministro y colocación cable pares trenzado utp cat6 para red local, conductores de al menos 0,5 mm. Velocidad de 1 gbps o superior. Pantalla individual de aluminio o poliéster. Resistencia a la tensión de 80n. Diferencia máxima entre tiempos de propagación entre pares de 45 ns/100m. Conductores de cobre libre de oxígeno. Recubrimiento exterior y cubierta adecuada para exteriores. Separador plástico central. Cumplimiento de la normativa ansi/tia-568 c2, iso/iec 11801, IEC 61156-5, en 50575, en 50288-10-1, en 50399, en 50173, en 13501-6. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	
		Suma la partida	2,01
		Costes indirectos 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA	2,13
B030103.06	m	Suministro y colocación de cableado de fibra optica Suministro, tendido y conexión de cable fibras ópticas monomodo, con estructura holgada, con armadura metálica antirroedores, protección antihumedad y con cubierta de polietileno.	
		Suma la partida	4,01
		Costes indirectos 6,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA	4,25
B030103.07	u	Suministro y colocación de arqueta prefabricada 40x40 Arqueta de registro de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón hm 15/b/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico de 24x11.5x9 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, marco y tapa de fundición dúctil, sin incluir excavación. Totalmente instalado y comprobado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	
		Suma la partida	177,40
		Costes indirectos 6,00%	10,64
		TOTAL PARTIDA	188,04
B030103.08	m	Zanja 0.16x0.24 2c40mm PVC Zanja para red de telecomunicaciones de 0,16m de ancho y 0,24m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de pvc de 40mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20 , incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.	
		Suma la partida	8,85
		Costes indirectos 6,00%	0,53
		TOTAL PARTIDA	9,38
APARTADO 01.004.04.13 CONTROL DE ACCESOS			
puert001	ud	Mejora limpieza y acondicionamiento de puertas existentes Mejora limpieza y acondicionamiento de puertas existentes	
		Suma la partida	2.110,36
		Costes indirectos 6,00%	126,62
		TOTAL PARTIDA	2.236,98
B030104.01	u	Suministro y colocación de cámaras IP Suministro e instalación cámara fija ip tipo bullet 5mpx con zoom variable, objetivo f/1.8, Control remoto de zoom y enfoque. Iluminación infrarroja integrada con rango de hasta 50 metros, alimentación mediante poe+, compatible con on-vif, ik10 e ip66 con protección contra salinidad.	
		Suma la partida	480,84
		Costes indirectos 6,00%	28,85
		TOTAL PARTIDA	509,69
B030104.02	u	Suministro y colocación puerta+barrera de control de accesos Suministro y colocación de puerta de control de acceso y barreras laterales, con material anticorrosivo, cristal templado y acabo en conjunto con el pantalan.	
		Suma la partida	1.364,63
		Costes indirectos 6,00%	81,88
		TOTAL PARTIDA	1.446,51
B030104.03	u	Suministro y colocación lector de tarjeta+teclado Suministro y colocación de sistema de lector de credenciales con lector de tarjetas de proximidad Mifare, antivandalico, funcionamiento On/Offline para acceso. Protección antivandalica y contra la corrosion. Totalmente instalado, fijado, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.	
		Suma la partida	563,51
		Costes indirectos 6,00%	33,81
		TOTAL PARTIDA	597,32

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B030104.04	u	Suministro y colocación interfono Suministro y colocación de unidad de interfonia de voz por IP para la comunicación con puesto de control. Compatible con sistemas basados en protocolo SIP, protección antivandalica y anticorrosion. Totalmente instalado, fijado, conectado y probado para su correcto funcionamiento.	
		Suma la partida	333,93
		Costes indirectos 6,00%	20,04
		TOTAL PARTIDA	353,97

SUBCAPÍTULO 01.005 PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS

APARTADO 5.01.01 SPILLCONTROL

SPLL001	Ud	Instalación y puesta a punto inicial del sistema SpillControl compuesto por 3 cámaras Instalación y puesta a punto inicial del sistema Spillcontrol compuesto por 3 cámaras, para la monitorización de posibles vertidos de hidrocarburos. Incluye: Suministro e instalación de 3ud de cámaras autonomas, alimentadas por baterias solares, comunicadas con el servidor de almacenamiento a traves de la red de telefonía GSM mediante tarjetas SIM. Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 5000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección Incluso informes mensuales de la calidad del agua. Totalmente terminado e instalado.	
		Mano de obra	23,09
		Resto de obra y materiales	13.256,60
		Suma la partida	13.279,69
		Costes indirectos 6,00%	796,78
		TOTAL PARTIDA	14.076,47

APARTADO 5.01.02 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS

equip01	Ud	Suministro e instalación de conjunto Spillkit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Suministro e instalación de conjunto SpillKit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Contiene: - 2 ud Barrera con faldón, 20/12.5m, de dimensiones 12,5m xØ20cm x 25cm - 8 ud Barrera absorbente 12/3m, 4 ud Ø12cm x 3m - 200 ud alfombrillas absorbente 40x50x0.3cm, 200 ud. Dimensiones: 40x50x0.3 (200g/m2) - 1ud Rollo 44m x 50 cm x 0.6 cm (400g/m2) Dimensiones: 44mx50cmx0.6cm - 4 sacos de material particulado de 65 l y 15 kilos - 2 ud contenedores desechos plegables (big bag) Dimensiones: 900 litros.	
		Suma la partida	3.773,47
		Costes indirectos 6,00%	226,41
		TOTAL PARTIDA	3.999,88

APARTADO 5.01.05 BARRERA ANTIDERRAMES

MARKLE001	Ud	Barrera de contención antiderrames de hidrocarburos ECOFLEX,estiba en Carretel Barrera de contención antiderrames de hidrocarburos ECOFLEX,estiba en Carretel compuesta por: Barrera EcoFLEX de 25ml 500 conexión Noruega tejido PVC95 - Equipo de remolque ECOFLEX 500DRW - Carretel ECOREEL 5m3 acc. Hid.600 - Central ECODHPP8 Silent - Hydraulic hoses for Markleen boom reels Totalmente instalada y probada en ubicación definitiva.	
		Resto de obra y materiales	30.096,22
		Suma la partida	30.096,22
		Costes indirectos 6,00%	1.805,77
		TOTAL PARTIDA	31.901,99

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 01.006 PRODUCCIÓN DE ENERGIA RENOVABLE

APARTADO 017.03 AEROTERMIA

AERO0001	Ud	Suministro e instalación de equipo de aeroterminia modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L. Suministro e instalación de equipo de aeroterminia modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L, conectado a equipos de aire acondicionado de edificio de oficinas. Potencia eléctrica absorbida media bomba de calor 500W. SCOP aire a 7°C 2.77. Cantidad máx de agua a 40°C en una extracción única 348L. Temperatura máxima bomba de calor 55°C. Potencia resistencia 2000W. Presión máxima de ejercicio 6bar. Peso neto 107Kg. CO2 equivalente 1.287Tn. Totalmente instalado y en funcionamiento mediante el sistema de paneles fotovoltaicos situados en cubierta. Incluso pp de piezas especiales para su instalación.	
		Suma la partida	6.376,23
		Costes indirectos 6,00%	382,57
		TOTAL PARTIDA	6.758,80

SUBCAPÍTULO 01.007 EFICIENCIA ENERGÉTICA

APARTADO 010.02 CARGADOR EMBARCACIONES ELÉCTRICAS

CARG001	ud	Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida de 180kWh DC con 2 cargas simultáneas. Suministro e instalación Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida hasta 180KWh DC, para dos cargas simultáneas. Compuesta de: - Fast Charger hasta 180Kwh DC. - Hellonext H2 60Kw. - Instalación fija en tierra. - Carcasa estanca para entorno marino. - Dos cargas de DC en simultáneo. - Múltiples estándares: CCS y CHAdeMo. - Posibilidad de usar banco de baterías de litio para acumular energía si la base no cuenta con potencia suficiente. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	
		Suma la partida	23.032,66
		Costes indirectos 6,00%	1.381,96
		TOTAL PARTIDA	24.414,62

CVETAL32	ud	Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Suministro e instalación de Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Bloque de servicio construido en aleación de aluminio marino extrudio anonizado, conformando una estructura autoportante, altura aproximada 1.450mm estanqueidad IPx6 constituida por: - 2 bases Tipo 2, con terminal de comunicación vehículo - cargador. - Protecciones magnetotérmicas para las bases. - 2 Diferenciales 40/0.03A tipo B - 1 interruptor general - Iluminación Led en alto y alrededor tomas. - 2 contadores eléctricos trifásicos. - 2 contactores ON/OFF 4P32A - Tallyweb radio para activación mediante dispositivo móvil.	

Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.

Suma la partida	5.377,78
Costes indirectos 6,00%	322,67
TOTAL PARTIDA	5.700,45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 010.03 CARGA DE VEHICULOS ELÉCTRICOS

F.4CUrb	ud	Estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas e instalación NIVEL II		
Suministro e instalación de estación de carga urbana NB CITY o equivalente para dos cargas simultaneas NIVELL II según norma internacional IEC 61851, con protección antivandálico y de intemperie, tiempo de carga entre 1 -2 horas. Monofásicas con potencia 22 kW. Instalada en pavimento existente, ejecución de cimentación para sujeción de estación, apertura de hueco por medios manuales y hormigón HM-20/B/20/I. Totalmente instalada y en funcionamiento. CARACTERÍSTICAS:				
- Recarga de vehículos según los modos 1, 2 y 3 de la norma IEC 61851.				
- Identificación mediante tarjetas RFID.				
- Medida de la potencia y de la energía transferida según contador MID.				
- Restricción de acceso a las tomas de energía a usuarios no autorizados.				
- Autonomía de funcionamiento en casos de fallo de suministro eléctrico.				
- Indicación de estado por medio de señalización luminosa.				
- Display LCD multi-idioma con texto personalizable.				
- Regulación de potencia de carga.				
- Comunicación con otras estaciones de carga y con un Centro de Control.				
- Compatible con protocolo OCPP.				
- Posibilidad de configuración para carga diferida.				
- Pintura con acabado anti-graffiti.				
			Mano de obra	72,93
			Resto de obra y materiales	5.043,20
			Suma la partida	5.116,13
			Costes indirectos 6,00%	306,97
			TOTAL PARTIDA	5.423,10
F.4CUrb	ud	Software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente, nivel II.		
Suministro e instalación de software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas, nivel II. Incluso puesta en servicio del sistema y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado y probado.				
			Mano de obra	159,99
			Resto de obra y materiales	2.399,52
			Suma la partida	2.559,51
			Costes indirectos 6,00%	153,57
			TOTAL PARTIDA	2.713,08
ROO02V	m²	Pintado de plaza de estacionamiento de carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y dis		
Pintado de plaza en carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y disolvente, acabado mate, aplicada en dos manos, (rendimiento: 0,2 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, previa aplicación de 0,3 kg/m² de imprimación de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes (sin incluir la preparación del soporte).				
			Mano de obra	4,16
			Resto de obra y materiales	17,40
			Suma la partida	21,56
			Costes indirectos 6,00%	1,29
			TOTAL PARTIDA	22,85

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 017.07 CARGADOR BICICLETAS ELÉCTRICAS

BC01	Ud	Cargador de bicicletas eléctricas para exterior colocado sobre pedestal metálico		
Estación de carga para bicicletas eléctricas.				
Dispositivo de carga E-Mobility 3 tomacorrientes TG BCS 3 BE/FR				
Diseño conexión lado de la instalación Trifásico				
Cantidad de puntos de carga en cada base 3unidades.				
Potencia máx. por punto de carga 3,5 kW				
Potencia nominal conectada 3,5 kW				
Dimensiones: Anchura 202 mm, Altura 152 mm, Profundidad 110 mm,				
Montada sobre pedestal metálico fijado al pavimento.				
Cantidad de tomas de corriente domésticas 3				
Material de la carcasa Plástico				
Grado de protección (IP) IP44				
Resistencia a los impactos IK08				
Totalmente instalado y conectado.				
			Suma la partida	586,15
			Costes indirectos 6,00%	35,17
			TOTAL PARTIDA	621,32

SUBCAPÍTULO 01.008 MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS

APARTADO 01.11.01 TECNOLOGÍA ECONCRETE

LIMP00	Pa	Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad		
Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad. Suministro de aditivo bio-potencionador Econcrete patentado: el aditivo se integrará en el diseño de la mezcla del hormigón a utilizar en los nuevos elementos:				
- Cimentación de ampliaciones y nuevos pantalanes				
- Bloques de hormigón en trenes de fondeo.				
- Muelles de hormigón.				
Incluye, la provisión de los revestimientos para encofrado y agente modificador de superficie.				
			Suma la partida	31.406,76
			Costes indirectos 6,00%	1.884,41
			TOTAL PARTIDA	33.291,17

APARTADO 01.11.02 OCEANESTRUCTURES

OCC01	uD	Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas		
Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas.				
Paneles Lefe Boosting Units (LBU), para la recreación de microarrecifes biomiméticos.				
Fijados al muelle de hormigón mediante tacos químicos.				
			Suma la partida	2.929,03
			Costes indirectos 6,00%	175,74
			TOTAL PARTIDA	3.104,77

APARTADO 01.11.03 EMBARCACIÓN AUXILIAR 100% ELÉCTRICA

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EMBPCI01	Ud	Embarcación de limpieza portuaria y recogida de aguas grises CAT CLEAN 85 100% ELÉCTRICA Suministro de nueva embarcación ligera CAT CLEAN 85 o equivalente 100% eléctrico. Catamaran de 8.50x3.50 mts fabricado en aluminio naval, propulsado mediante dos motores lpod 100% eléctricos con una potencia de 10 Kw cada uno.Para la limpieza y lucha contra la contaminación marina litoral y portuaria. Embarcación polivalente que puede realizar y auxiliar cualquier trabajo de servicio portuario y vigilancia en litoral y puertos. La embarcacion permite prestar su servicio con emisiones CO2 y NO2 CERO. LA carga de baterías se realiza mediante 2 sistemas, uno a través de los cargadores rápidos enchufables a la conexión eléctrica del puerto y otro sistema de carga de baterías en caso de emergencia, a traves de un equipo generador de 4/6 Kw a 220V combustible. Para la clasificación y extracción de residuos, se dispone de un sistema de recogida mediante una pala tipo retro en la proa, accionados mediante dos pistones laterales. La embarcación dispone de un tanque de 1000lt a cada costado del barco para la recogida de aguas negras y aguas grises. La embarcación se dota de una grúa articulada como equipo auxiliar en la carga y descarga de los residuos. La carga cuenta con una capacidad de elevación 5KN*m con un brazo con extensión máxima de 2,47m. Características principales: - Eslora del casco: 8.50 metros - Eslora entre perpendiculares: 8.50m - Eslora "L" 80% de la eslora total: 6.80m - Manga de trazado: 3.50m - Puntal de construcción: 1.40m - Calado de diseño: 0.55m - Arqueo bruto total: 8.54TRB - Potencia propulsora máxima admitida: 2x50CV - Potencia instalada eléctrica: 2x10Kw - Autonomía: 8h a velocidad de servicio de 3-5nudos. - Velocidad de proyecto máxima: 15 nudos - Velocidad recogida de residuos: 3 nudos - Personas a bordo: 4 tripulantes - Categoría de diseño: C - Área de carga en cubierta 25m2 - Capacidad de carga 2000Kg - Placas solares sobre techado de cubierta. Incluso costes de permisos, matriculaciones y certificados.	
		Suma la partida	189.506,65
		Costes indirectos 6,00%	11.370,40
		TOTAL PARTIDA	200.877,05
mod2200	Ud	Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil+carro+2 mangueras Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil,con carro en acero inoxidable con 3 ruedas y freno y con asas giratorias,presostato de seguridad y amortiguadores,bomba autoaspirante de 1,5 KW , con un caudal nominal de 90litros/min, aspiración máxima de 8.5 mca,interruptor-disyuntor magnetotérmico en caja IP65, con dos mangueras (aspiración e impulsión)de 20 m.cada uno y racores de aspiración normalizados.	
		Suma la partida	6.578,85
		Costes indirectos 6,00%	394,73
		TOTAL PARTIDA	6.973,58
CIOM01	Ud	Equipo contraincendios SeaHelp SeaHelp Magnum modelo Mar 348.Con doble funcionalidad (achique + contraincendios), montada sobre carretilla especial de acero inoxidable, transportable y con 2 bidones de espumógeno. Las medidas del equipo son 780x610x1440mm (altura con tirador). Con bomba cebadora manual en acero inox AISI 316 con salida 45. 1 manguera ASP DN50 de 5 metros con válvula de pie macho/hembra. Material: - Lanza multiefecto - Lanza para espumógeno - 2 bidones de 25l de espumógeno - Manguera plana 45 - Racores Barcelona. Modelo MAR 348, motobomba fabricada en aluminio marino con rodete en acero inoxidable AISI316, con capacidad de succión de agua de mar para garantizar 200l/m a 8 bares. Motor gasolina 14 CV (Kohler CH440-14Hp), arranque manual recuperable	
		Suma la partida	4.866,54
		Costes indirectos 6,00%	291,99
		TOTAL PARTIDA	5.158,53

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 01.11.04 MEJORA CALIDAD AGUA			
SUBAPARTADO 017.2.2 BIOHUTS			
BIOH001	Ud	Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote Sistema BIOHUTS compuesto de materiales 100% reciclados. Ingenieria ecológica para la restauración de los ecosistemas marinos. fabricado en metal y con conchas de ostras. Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote: Dimensiones: 0,65x0,40x0,26m. Tamaño de malla de protección: 80x80mm Tamaño de malla de sustrato: 40x40mm Material: 5mm hilo de acero Crapal + conchas de ostras. Peso: 22Kg Fijación: cinchado en torno al pilar mediante cincha Kevlar. Totalmente instalado sobre pilotes del muelle.	
		Resto de obra y materiales	810,46
		Suma la partida	810,46
		Costes indirectos 6,00%	48,63
		TOTAL PARTIDA	859,09
APARTADO 01.11.05 PUNTOS DE RECOGIDA DE RESIDUOS			
PL00T1MV	Ud	Punto limpio TIPO 1 compuesto por 5 recipientes de 240 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 1 compuesto por 5 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -2xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.	
		Suma la partida	975,96
		Costes indirectos 6,00%	58,56
		TOTAL PARTIDA	1.034,52
PADAT1T2	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II. Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	
		Suma la partida	3.275,11
		Costes indirectos 6,00%	196,51
		TOTAL PARTIDA	3.471,62
PL00T3MV	Ud	Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -3xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.	
		Suma la partida	3.217,05
		Costes indirectos 6,00%	193,02
		TOTAL PARTIDA	3.410,07

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PADAT3	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanos mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalanos/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	Suma la partida 4.336,80 Costes indirectos 6,00%260,21 TOTAL PARTIDA 4.597,01
PL00T4MV	Ud	Punto limpio TIPO 4 compuesto por 10 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -2xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -5xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.	Suma la partida 5.360,70 Costes indirectos 6,00%321,64 TOTAL PARTIDA 5.682,34
PADAT4	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanos mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO IV Forrado lateral de puntos limpios, tipo IV, sobre pantalanos/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	Suma la partida 4.804,47 Costes indirectos 6,00%288,27 TOTAL PARTIDA 5.092,74

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PL0T6	Ud	Centro de Recogida de Residuos Peligrosos Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por: - 1 ud Tanque de sentinas de 600L - 1 ud Contenedor rectangular de baterias /plomo 610L - 2 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para absorbentes y trapos contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases plástico contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases metálicos contaminados de 220L - 3 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para residuos banales - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases plástico contaminado. - Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg. Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.	Suma la partida 5.739,97 Costes indirectos 6,00%344,40 TOTAL PARTIDA 6.084,37
PADATCRRP	Ud	Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	Suma la partida 5.517,11 Costes indirectos 6,00%331,03 TOTAL PARTIDA 5.848,14
SUBCAPÍTULO 01.009 INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERÍA			
ESTM001	Ud	Estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar Suministro e instalación de estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar. Cuenta con grandes prestaciones y durabilidad. El equipo envia los paquetes de datos tomados a la consola de forma inalámbrica a una distancia de hasta 300 metros, con una frecuencia de actualización de 2.50 segundos. La estación Vantage Pro 2 toma los siguientes datos: - Velocidad y dirección del viento - Temperatura y humedad exterior - Temperatura de sensación y punto de rocío. - Lluvia actual y acumulada diaria, mensual y anual. - Intensidad de lluvia. - Radiación solar. - Evapotranspiración. - Radiación e índice UV. Incluso báculo de acero para instalación. Totalmente instalada y funcionado.	Suma la partida 2.692,33 Costes indirectos 6,00%161,54 TOTAL PARTIDA 2.853,87
EMBA450	Ud	Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqeedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqeedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW. Incluye: - Neumática semirrigida Vanguard DR-450 - Motor fueraborda Torqeedo Cruise 6.0TS (6Kw) - 2 Baterias de litio Power 45-5000 (total 10KW). (5.000KW -48V). - Cargador rápido (4 horas carga completa) - Set Getaway Torqlink (cables de datos). - Cajon estanco de fibra a medida para batería y cargador.	Suma la partida 33.263,69 Costes indirectos 6,00%1.995,82 TOTAL PARTIDA 35.259,51

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
Tragolf03	Ud	Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar tipo carrito golf con capacidad 2 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar, de Longitud total 2380 mm y Anchura total 1200 mm, motor der 3,3 Kw con capacidad para 2 pasajeros incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento.		
			Suma la partida	6.984,40
			Costes indirectos 6,00%	419,06
			TOTAL PARTIDA	7.403,46
Tragolf01	Ud	Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar tipo carrito golf capacidad 4 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar, incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento		
			Suma la partida	9.237,41
			Costes indirectos 6,00%	554,24
			TOTAL PARTIDA	9.791,65
VEH01	Ud	Vehículo auxiliar electrico pickup con caja basculante, matriculado y puesto en obra Vehículo auxiliar eléctrico modelo eC31 PickUp, con caja abierta basculante. Cabina simple para dos personas. Pantalla multifunción con bluetooth y cámara trasera. Potencia máxima 60Kw. Capacidad de la batería 38.7Kw/h. Dimensiones exteriores [mm]: 4730x1655x1890mm Distancias entre ejes [mm]: 3050mm Tara: 1050Kg MMA: 1050Kg Frenos: Delanteros de disco, traseros de tambor, ABS, sistema hidráulico de frenado. Con aire acondicionado, dirección asistida, control de estabilidad, cierre centralizado, luces de día, eleva lunas eléctrico, doble airbag. Vehículo auxiliar electrico PIAGGIO NEW PORTER ELECTRIC POWER 96 V con caja PICK-UP STD o equivalente con caja de 840Kg, matriculado y puesto en obra		
			Suma la partida	30.920,55
			Costes indirectos 6,00%	1.855,23
			TOTAL PARTIDA	32.775,78
SHUT001	Ud	Embarcación Shuttle para traslado de pasajeros. Vanguard 860m con motor diesel + motor eléctrico y placas solares Embarcación Shuttle para traslado de pasajeros. Vanguard 860m con motor diesel + motor eléctrico y placas solares. Especificaciones: - Eslora total: 8.60m - Manga: 3.06m - Potencia motor combustión: 200Cv - Potencia motor eléctrico: 2x15KW - Estructura inox para placas solares en cubierta. - Conjunto de 6 placas solares. - Asientos modulares 6 plazas en inox.		
			Suma la partida	107.685,87
			Costes indirectos 6,00%	6.461,15
			TOTAL PARTIDA	114.147,02
Mast01	Ud	Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas		
			Suma la partida	453,31
			Costes indirectos 6,00%	27,20
			TOTAL PARTIDA	480,51
kar01	Ud	Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente Suministro de Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente con las siguientes características: o Tipo de corriente (Ph/V/Hz): 3 / 376 - 424 / 50 o Caudal (l/h): 700 - 1300 o Temperatura de entrada: 60(°C) o Presión de trabajo: 50 - 180(bar) o Presión máx.: 250(bar) o Potencia de conexión: 8,8(kW) o Cable de conexión: 5(m) o Tamaño de la boquilla: 075 o Entrada de agua: 1" o Peso (con accesorios): 69,8(kg) o Peso con embalaje incluido: 78,9(kg) o Dimensiones (la. × an. × al.): 607 x 518 x 1063(mm)		
			Suma la partida	2.754,10
			Costes indirectos 6,00%	165,25
			TOTAL PARTIDA	2.919,35

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
VEHBE01	Ud	Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente para marineria Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente, Ruedas de 20", Plegable, Batería 36V de 4.4 mAh, Freno de Disco, 6 velocidades SHIMANO Motor Brushless de 250W 36V / Ruedas neumáticas, resistentes y estables de 20" / Velocidad asistida máxima de 25 Km/h / Autonomía de unos 50 Km / 6 velocidades Shimano Tiempo de carga máxima de 3 h / Display indicativo de la capacidad de la batería y botón on/off. / Sistema de frenada: freno delantero y trasero de disco Máximo peso permitido de hasta 100 kg / Dimensiones: 800*250*700 mm / Foco de led delantero y luz trasera / Peso de la unidad: 20 kg sin batería / Incluye cargador, manual de instrucciones y herramientas	Suma la partida	1.363,55
			Costes indirectos..... 6,00%	81,81
			TOTAL PARTIDA	1.445,36
BARRE01	Ud	Barredora cabinada de suelo modelo S10 o similar. Suministro de BARREDORA CABINADA DE SUELO HU-LIFT o similar: -modelo s10 -ancho de barrido 2000 mm -motor de cepillos laterales 90*4w -motor cepillo central 1000w -ancho de cepillo central 790 mm -ancho cepillo lateral 4*500 mm -capacidad tanque basurero : 180 l -horas de trabajo 3-3,5 -bateria sin mantenimiento 48v/100 ah -velocidad de traccion 0-12 km -dimensiones 2000*1900*1900 mm	Suma la partida	11.717,54
			Costes indirectos..... 6,00%	703,05
			TOTAL PARTIDA	12.420,59
SUBCAPÍTULO 01.0010 BAÑOS Y VESTUARIOS				
mod01bcb	Ud	Modulo desmontable para aseos/vestuarios de 56 m2 (14x4 m). Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para aseos/vestuarios, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1,puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	Suma la partida	52.264,78
			Costes indirectos..... 6,00%	3.135,89
			TOTAL PARTIDA	55.400,67

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 01.0011 ESPACIO PARA DEPORTES NÁUTICOS

APARTADO 006.02 RAMPA FLOTANTE

OMCnc03b	Ud	Rampa flotante para embarciones ligeras de 2,40 m de ancho útil y 3,20 m de largo Rampa flotante para embarciones ligeras de 2,40 m de ancho útil y 3,20 m de largo. Construida en aluminio calidad 6005 T6. Estructura interior formada por tubo de 100x100x4. Pavimento de madera TECNOLOGICA ECODECK sobre durmiente de aluminio con elementos de anclaje. Tacos elastómeros de unión para cargas mayores de 20 Tn, tornillería de acero inoxidable calidad A4. Defensa lateral de madera ecodeck. Incluso flotadores constituidos en hormigón reforzado con fibra de polipropileno y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 Kg/m3 incluso pernos de anclaje M24 de acero inoxidable. Totalmente instalad4 y montado		
			Mano de obra	53.801,13
			Suma la partida	53.801,13
			Costes indirectos 6,00%	3.228,07
			TOTAL PARTIDA	57.029,20

APARTADO 006.03 INSTALACIONES

RIPTC001	Ud	Reinstalación de torretas existentes Reutilización y reinstalación de torretas existentes. Sobre pavimento. Incluso piezas especiales de conexionado. Totalmente conexionada y probada.		
			Suma la partida	405,54
			Costes indirectos 6,00%	24,33
			TOTAL PARTIDA	429,87

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO CAP002 MARINA NORTE

SUBCAPÍTULO 02.01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES

UO001	ml	Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a ve Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.		
			Mano de obra	22,75
			Maquinaria.....	53,49
			Resto de obra y materiales	4,57
			Suma la partida	80,81
			Costes indirectos 6,00%	4,85
			TOTAL PARTIDA	85,66
01OR	Ud	Corte y retirada de pilote metálico Corte y retirada de pilote metálico de sección circular. Corte de pilote mediante medios marítimos y con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.		
			Suma la partida	1.289,71
			Costes indirectos 6,00%	77,38
			TOTAL PARTIDA	1.367,09

SUBCAPÍTULO 02.02 ESTRUCTURAS DE ATRAQUE

APARTADO 02.02.01 PANTALÁN FLOTANTE ZONA MARINA

PSRF300H	ml	Pantalán de 3.00 m de ancho útil, con perfil lateral tipo ASE-2000 y flotadores de hormigón Pantalán SUPERREFORZADO de 3.00 m de ancho útil, especialmente diseñado para embarcaciones de gran dimensión construido con perfil lateral tipo ASE-2000 con un peso por ml mayor de 18Kg, construido en aluminio de calidad 6005T6. Estructura interior formada por tubo de 80x80x4, lateral de galería técnica reforzada, tapa de galería técnica. Superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de aluminio especialmente diseñados con elementos de anclaje especialmente diseñados para evitar elementos en superficie. Con tacos elastómeros de unión especialmente diseñados y reforzados para soportar cargas mayores de 20 Tn, tornillería de acero inoxidable calidad A4. Defensa lateral de ECODECK. 5Ud flotador por cada 12ml constituido en hormigón reforzado con fibra de polipropileno y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15Kg/m3 incluso pernos de anclaje M24 de acero inoxidable. Las dimensiones exteriores del mismo son: Largo 2.90x2.35x0.65m.		
			Mano de obra	4,79
			Maquinaria.....	25,83
			Resto de obra y materiales	1.035,06
			Suma la partida	1.065,68
			Costes indirectos 6,00%	63,94
			TOTAL PARTIDA	1.129,62
2.1a	MI	Pantalan flotante ancho 2,0 m NGE-1 en estructura de aluminio de aluminio de aleación 6082 A-T6 de 2.0 m ancho+flotador de hormi Pantalán flotante de superestructura, de aluminio de aleación 6082 A-T6 de 2.0 m ancho en aleacion inoxidable de aluminio de alta resistencia modelo NGE-1 preparado de 3 flotadores de hormigon tipo HE rellenos de poliestireno expandido y acabado en madera tropical tipo Bolondo de alta densidad imputrescible e indeformable de espesor 30 mm, incluso p.p.de cornamusa para amarre y transporte a obra totalmente colocado.		
			Mano de obra	63,90
			Maquinaria.....	78,94
			Resto de obra y materiales	585,12
			Suma la partida	727,96
			Costes indirectos 6,00%	43,68
			TOTAL PARTIDA	771,64
PSDA001	Ud	Pasarela de 4x2.00 mts para acceso a pantalanes flotantes Pasarela de 4x2.00 mts (INTERIOR) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfilería de aluminio calidad naval anticorrosiva 6005T6 con superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de Aluminio especialmente diseñado para anclaje oculto de la tabla con barrotillos antideslizante, incluso pieza de conexión de pasarela a tierra, rampilla para salvar desnivel en final, guía para deslizamiento y tornillería de acero inox		
			Suma la partida	4.708,04
			Costes indirectos 6,00%	282,48
			TOTAL PARTIDA	4.990,52

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GREY002	Ud	Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizado en caliente Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizada en caliente fijada a muelle con anclajes quimicos, en acero galvanizado,tapado superior y con una longitud total de 3.20 m con cuatro brazos de acero y pletina para cuatro tornillos cada uno,tipo HDA-P M16 de Acero inoxidable.Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	
		Suma la partida	1.067,03
		Costes indirectos 6,00%	64,02
		TOTAL PARTIDA	1.131,05
rod02	Ud	Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm, en aleación inoxidable de aluminio an Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm , en aleación inoxidable de aluminio anclada mediante perfil en L sobre pontón de hormigón.	
		Suma la partida	276,67
		Costes indirectos 6,00%	16,60
		TOTAL PARTIDA	293,27
OM45	ml	Hinca de pilote hasta cota de rechazo hasta 12 m en todo tipo de terreno incluso rocoso Hincado de pilote en cualquier tipo de terreno incluso rocoso con mediante medios marítimos y maza de 2000 Kg de percusión. Incluso carga del material sobrante. Incluso horas de parada por condiciones meteorológicas adversas o por necesidades de la explotación portuaria. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	15,98
		Maquinaria.....	136,42
		Suma la partida	152,40
		Costes indirectos 6,00%	9,14
		TOTAL PARTIDA	161,54
pilot609	MI	Pilote de acero Ø609 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón Pilote de acero Ø609 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.	
		Mano de obra	1,44
		Maquinaria.....	28,27
		Resto de obra y materiales	464,26
		Suma la partida	493,97
		Costes indirectos 6,00%	29,64
		TOTAL PARTIDA	523,61
SP01	Ud	Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias	
		Suma la partida	393,66
		Costes indirectos 6,00%	23,62
		TOTAL PARTIDA	417,28
AND609PF	Ud	Anilla deslizadera para tubo D=609mm con estructura de aluminio A6005 T-6 cuatro o tres rodillos de diametro 100mm y longitud 16 Anilla deslizadera para tubo D=609mm con estructura de aluminio A6005 T-6 compuesta varios perfiles,tres o cuatro rodillos de diametro 100mm y longitud 160mm,totalmente instalada en el interior o en punta de los fingers flotantes.	
		Suma la partida	731,79
		Costes indirectos 6,00%	43,91
		TOTAL PARTIDA	775,70
CONPIL0609	Ud	Cono de polietileno Ø609 mm Cono de polietileno Ø609 mm instalado sobre pilote. Mismo color que el pilote	
		Mano de obra	7,21
		Resto de obra y materiales	72,32
		Suma la partida	79,53
		Costes indirectos 6,00%	4,77
		TOTAL PARTIDA	84,30

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIJJ01	Pa	Fijación de pantalán flotante a muelle mediante pletina metálica y anclajes químicos Fijación de pantalán flotante a muelle mediante 2 pletinas metálicas y 6 anclajes químicos Ø16mm. Totalmente fijado y conectado al muelle de hormigón.	
		Suma la partida	303,51
		Costes indirectos 6,00%	18,21
		TOTAL PARTIDA	321,72
APARTADO 02.02.02b PANTALLAS DISIPADORAS OLEAJE 2/3			
2.3HEB	ml	Hincado de viga en cualquier tipo de terreno Hincado de viga metálica en cualquier tipo de terreno incluso rocoso con mediante medios marítimos y maza de 2000 Kg de percusión. Incluso carga del material sobrante. Incluso horas de parada por condiciones meteorológicas adversas o por necesidades de la explotación portuaria. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	16,49
		Maquinaria.....	176,69
		Suma la partida	193,18
		Costes indirectos 6,00%	11,59
		TOTAL PARTIDA	204,77
E5b512600bb	Ud	Encepado de hormigón armado 1,60x0,35x1,00 HA-35/B/20/XS1 con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en estructura Fabricación, transporte y colocación de encepado de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC, con armadura acero B-500S según planos, de dimensiones 1,60x0,35x1,00metros. Encofrado y desencofrado, colocado mediante plataforma flotante ayudada de grúa. Incluso hormigonado de huecos tras colocación sobre pilotes. Totalmente terminado	
		Mano de obra	146,29
		Maquinaria.....	1.447,88
		Resto de obra y materiales	1.790,53
		Suma la partida	3.384,70
		Costes indirectos 6,00%	203,08
		TOTAL PARTIDA	3.587,78
pilot609	MI	Pilote de acero Ø609 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón Pilote de acero Ø609 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.	
		Mano de obra	1,44
		Maquinaria.....	28,27
		Resto de obra y materiales	464,26
		Suma la partida	493,97
		Costes indirectos 6,00%	29,64
		TOTAL PARTIDA	523,61
RELLBAP01b	Ud	Relleno tapón de pilote con 0.46 m3 hormigón HA-35/P/20/XS1 Relleno tapón de pilote con hormigón HA-35/P/20/XS1 con CEM II A-V 42.5 R/SRC mediante bombeo desde tierra con apoyo de equipo de buceo. Totalmente terminado	
		Suma la partida	608,60
		Costes indirectos 6,00%	36,52
		TOTAL PARTIDA	645,12
CORT001b	Ud	Corte de cabeza de viga 609,6mm para nivelación o por necesidades del proceso de hinca incluyendo mano de obra y materiales de Corte de cabeza de viga 609,6mm para nivelación o por necesidades del proceso de hinca incluyendo mano de obra y materiales de corte.	
		Suma la partida	143,68
		Costes indirectos 6,00%	8,62
		TOTAL PARTIDA	152,30
SP01	Ud	Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias	
		Suma la partida	393,66
		Costes indirectos 6,00%	23,62
		TOTAL PARTIDA	417,28

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
FAL0001	m3	Paramento disipador de oleaje prefabricado en Hormigón HA-35/20/XS3+XA3 de central ejecutado segun planos de proyecto Paramento disipador de oleaje prefabricado en Hormigón HA-35/20/XS3+XA3 de central ejecutado segun planos de proyecto, incluso suministro de hormigón, vibrado, curado, transporte y colocación, parte proporcional de los encofrados necesarios, totalmente terminado según planos y colocado en la disposición definitiva de la estructura según planos de proyecto.	Suma la partida	261,72
			Costes indirectos 6,00%	15,70
		TOTAL PARTIDA		277,42
GREY002	Ud	Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizado en caliente Colocación de viga carril HEB 160 galvanizada en caliente fijada a muelle con anclajes quimicos, en acero galvanizado,tapado superior y con una longitud total de 3.20 m con cuatro brazos de acero y pletina para cuatro tornillos cada uno,tipo HDA-P M16 de Acero inoxidable.Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	Suma la partida	1.067,03
			Costes indirectos 6,00%	64,02
		TOTAL PARTIDA		1.131,05
rod02	Ud	Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm, en aleación inoxidable de aluminio an Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm , en aleación inoxidable de aluminio anclada mediante perfil en L sobre pontón de hormigón.	Suma la partida	276,67
			Costes indirectos 6,00%	16,60
		TOTAL PARTIDA		293,27
APARTADO 02.02.03 PANTALÁN FLOTANTE HORMIGÓN				
OMPH4M	ml	Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00 mts. de altura Francobordo 0.7 Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00mts. de altura Francobordo 0.75 m. Disponde de : Defensa lateral de madera tratada. Canalización de servicios. Anillas interiores en cabeza de pantalán para conexión a pilotes. Elementos de unión entre módulos.	Mano de obra	31,95
			Maquinaria.....	92,09
			Resto de obra y materiales	1.705,94
			Suma la partida	1.829,98
			Costes indirectos 6,00%	109,80
		TOTAL PARTIDA		1.939,78
PAS05	Ud	Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla de 1,05 m de altura y pavimento de madera. Se incluyen los elementos de fijación a muelle y los de rodadura sobre pantalán, así como los flotadores para compensación de peso de la pasarela y la sobrecarga de uso instalados en pantalán sobre el que se apoya la pasarela. Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	Suma la partida	4.715,03
			Costes indirectos 6,00%	282,90
		TOTAL PARTIDA		4.997,93
HP01AMb	Ud	Hincado de tubo de acero en todo tipo de terreno mediante pontona flotante.Perfil metálico no incluido Hinca de pilotes tubular de acero en cualquier tipo de terreno, mediante utilización de plataforma de hinca flotante dotada de martillo de 2000 Kg y trepano para rotura de roca interior de tubo hasta 3 veces el diametro de pilote de profundidad.	Mano de obra	255,60
			Maquinaria.....	2.575,86
			Suma la partida	2.831,46
			Costes indirectos 6,00%	169,89
		TOTAL PARTIDA		3.001,35

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
OM63b	MI	Pilote de acero Ø760 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor Pilote de acero Ø760 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida auto imprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.	Mano de obra	35,82
			Maquinaria.....	61,14
			Resto de obra y materiales	256,09
			Suma la partida	353,05
			Costes indirectos 6,00%	21,18
		TOTAL PARTIDA		374,23
AND716b	Ud	Anilla SUPER-REFORZADA U 160x80x10 para conexión de pantalán a pilote de Ø760 mm construida con estructura de aluminio calidad m Anilla SUPER-REFORZADA U 160x80x10 para conexión de pantalán a pilote de Ø760 mm construida con estructura de aluminio calidad marina, con perfilería especialmente diseñada. Dispone de 4 ud de rodillo de diámetro Ø150 mm de caucho tipo EPDM colocados a 90º para evitar el desgaste de la protección del pilote, incluso defensa lateral de madera en todo su perímetro. Con tornillería de acero inoxidable para conexión al pantalán.	Suma la partida	1.012,95
			Costes indirectos 6,00%	60,78
		TOTAL PARTIDA		1.073,73
CON0716	Ud	Cono de polietileno de Ø760 mm Cono de polietileno de Ø760 mm	Suma la partida	53,52
			Costes indirectos 6,00%	3,21
		TOTAL PARTIDA		56,73
MOV01	PA	Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desm Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmontaje de la misma. • Servicio de grúa para descarga de pilotes. • Transporte de pilotes a obra. • Medios auxiliares. * Trabajos de topografía no incluidos.	Suma la partida	10.440,95
			Costes indirectos 6,00%	626,46
		TOTAL PARTIDA		11.067,41
SUBCAPÍTULO 02.03 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE				
INS001	Pa	Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes	Mano de obra	1.671,74
			Maquinaria.....	547,67
			Resto de obra y materiales	33,29
			Suma la partida	2.252,70
			Costes indirectos 6,00%	135,16
		TOTAL PARTIDA		2.387,86
MUT12Tn	UD	Muerto de hormigón de fondeo de 12.00Tn de peso seco Tipo 5 Muerto prefabricado de hormigón 12.00 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 5, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y arganeo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.	Mano de obra	232,60
			Maquinaria.....	100,35
			Resto de obra y materiales	1.312,29
			Suma la partida	1.645,24
			Costes indirectos 6,00%	98,71
		TOTAL PARTIDA		1.743,95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO			
CAMD50	ML	Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø50mm Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø50mm con concrete, incluyendo cadena y grilletes, en canal de navegación con medios marítimos, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada con grilletes tipo lira de Ø50 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.				
			Mano de obra	119,41		
			Resto de obra y materiales	83,61		
			Suma la partida	203,02		
			Costes indirectos 6,00%	12,18		
		TOTAL PARTIDA		215,20		
OM27ha	UD	Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora, confeccionadas con 8x2 m de cadena de acero galvanizado de 20 mm,33x2 m de cabo de poliester de alta tenacidad de 28 mm construccion meollar(DIN 83331), 33x2 m de cabo guia de poliester de alta tenacidad de 14 mm y guardacabos de aceros inoxidable de 28mm .Anclajes tipo lira para conexion con la cadena madre 38 mm, grillete tipo recto de 25mm para union cabo-cadena, colocadas en el fondo marino por medio de equipo de buzos totalmente instaladas.				
			Mano de obra	119,41		
			Resto de obra y materiales	631,25		
			Suma la partida	750,66		
			Costes indirectos 6,00%	45,04		
		TOTAL PARTIDA		795,70		
V020210tn	Ud	Cornamusa de amarre de hasta 10,0 Tn.Tipo II para embarcaciones mayores de 15m Suministro e instalación de cornamusa de amarre Tipo II de hasta 10,0 Tn de tiro, fabricada en fundición de aluminio con la correspondiente tornillería de fijación a pantalán en acero inoxidable AISI 316. Según planos Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.				
			Mano de obra	1,69		
			Resto de obra y materiales	85,49		
			Suma la partida	87,18		
			Costes indirectos 6,00%	5,23		
		TOTAL PARTIDA		92,41		
5.3bolb	Ud	Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm 18m-35 m de eslora.Diseño normal Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm apto para embarcaciones de entre 18 y 35 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M20x250 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.				
			Mano de obra	7,21		
			Resto de obra y materiales	490,17		
			Suma la partida	497,38		
			Costes indirectos 6,00%	29,84		
		TOTAL PARTIDA		527,22		
5.4bol	Ud	Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm 40m a 50 m de eslora Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm apto para embarcaciones de entre 40 y 50 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M27x330 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.				
			Mano de obra	7,21		
			Resto de obra y materiales	766,29		
			Suma la partida	773,50		
			Costes indirectos 6,00%	46,41		
		TOTAL PARTIDA		819,91		
5.150	Ud	Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm 50m-94 m eslora Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm apto para embarcaciones de entre 50 y 94 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M36x500 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.				
			Mano de obra	7,21		
			Resto de obra y materiales	1.293,46		
			Suma la partida	1.300,67		
			Costes indirectos 6,00%	78,04		
		TOTAL PARTIDA		1.378,71		

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SUBCAPÍTULO 02.04 INSTALACIONES				
APARTADO 02.03.01 TORRETAS SUMINISTRO				
DEMOL001	Pa	Retirada y desconexión de la totalidad de las torretas existentes en las infraestructuras. Retirada y desconexión de la totalidad de las torretas existentes en pantalanes o muelles. Encintado y recogido de cables para su posterior instalación. Tapado de hueco con plancha metálica	Suma la partida	22.179,81
			Costes indirectos 6,00%	1.330,79
			TOTAL PARTIDA	23.510,60
EQU2x63IV	ud	Bloque de servicio T6 2x63A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estruc Bloque de servicio T6 2x63A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.200mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán •2 bases CEI 309 IP67 63AIV +T •2 magnetotérmicos 63A 3P+N •2 diferenciales 63/0,03A 3P+N •2 contadores eléctricos 63AIV •2 dispositivos antirrobo electricidad •2 contactores 63A •1 baliza con lámpara LED 7W •2 tomas de agua válvula esfera inox. ½" •2 contadores de agua •2 electroválvulas •Radio Tallyweb con teclado y lector Altura especial 1.260 mm. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	Mano de obra	13,19
			Resto de obra y materiales	2.745,51
			Suma la partida	2.758,70
			Costes indirectos 6,00%	165,52
			TOTAL PARTIDA	2.924,22
EQU1x125IV	ud	Bloque de servicio T6 1x125A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru Bloque de servicio T6 1x125A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.200mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: •1 base CEI 309 IP67 125AIV + T •1 max breaker 125A 3P+N •1 contador eléctrico 125AIV •1 dispositivo antirrobo electricidad •1 contactor 125A 3P •1 baliza con lámpara LED 6,5W •1 toma de agua válvula esfera inox. ½" •1 contador de agua •1 electroválvula •Radio Tallyweb con teclado y lector •Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornillería. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	Mano de obra	13,19
			Resto de obra y materiales	4.910,18
			Suma la partida	4.923,37
			Costes indirectos 6,00%	295,40
			TOTAL PARTIDA	5.218,77

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
EQU1x250IV	ud	Bloque de servicio T8 1x250A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru Bloque de servicio T8 1x250A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, incluida baliza, estanqueidad IPx6, con una altura de 1.450 mm con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: -1 base MARECHAL IP67 250AIV + T -1 max breaker 250A 3P+N+PE -1 diferencial 250/0,03A 3P+N -1 contactor ON/OFF 3P 250A -1 contador eléctrico MID 250A 3P -1 interruptor general 500A 3P -1 baliza con LED 15W -1 toma de agua ¾" con electroválvula -1 contador de agua -Tallyweb radio con teclado y lector de tarjetas -Dimensión especial 35x35x1600 mm -Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornillería. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.			
TBKM01	Ud	Estación base de intercomunicación MASTER RADIO KIT(Sistema informatico TallyWeb) Estación base de intercomunicación MASTER RADIO KIT(Sistema informatico TallyWeb) Incluye: •Antena, cable y Master radio •Lector de sobremesa para creación tarjetas (opción tarjeta) •Portal web como software de gestión/pago •Notificaciones mediante correo electrónico Incluso pp de conexionado. Totalmente conectada y en funcionamiento.			
G2194AK5	m2	Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam. Demolición de pavimento de adoquin,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión			
U02040a	m3	Excavacion mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga Excavación mecánica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.			
UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.			

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
ASA010	Ud	Arqueta de obra de fábrica. Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IUA020	m	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø110m de 16 Atm.banda azul Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø110mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tubería			
PEAD63	ML	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63m de 16 Atm.banda azul Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tubería			
PEAD40	ML	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø40m de 16 Atm.banda azul Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø40mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tubería			

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFA010	Ud	Acometida de abastecimiento de agua potable DN110mm Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 10 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	
		Mano de obra	145,41
		Maquinaria.....	10,82
		Resto de obra y materiales	1.480,50
		Suma la partida	1.636,73
		Costes indirectos 6,00%	98,20
		TOTAL PARTIDA	1.734,93
C06.27110	Ud	Válvula de esfera DN-110 PN-16 instalada y probada Válvula de esfera DN-110 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.	
		Mano de obra	15,33
		Resto de obra y materiales	172,51
		Suma la partida	187,84
		Costes indirectos 6,00%	11,27
		TOTAL PARTIDA	199,11
C06.2763	Ud	Válvula de esfera DN-63 PN-16 instalada y probada Válvula de esfera DN-63 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.	
		Suma la partida	145,80
		Costes indirectos 6,00%	8,75
		TOTAL PARTIDA	154,55
C06.2740	Ud	Válvula de esfera DN-40 PN-16 entrada pantalán Válvula de esfera DN-40 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.	
		Mano de obra	16,86
		Resto de obra y materiales	107,30
		Suma la partida	124,16
		Costes indirectos 6,00%	7,45
		TOTAL PARTIDA	131,61
IFC090b	Ud	Contador de agua.1 1/2" .40mm Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 1-1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	7,99
		Resto de obra y materiales	61,94
		Suma la partida	69,93
		Costes indirectos 6,00%	4,20
		TOTAL PARTIDA	74,13

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFC063	Ud	Contador de agua 63mm Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 63mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	7,99
		Resto de obra y materiales	82,22
		Suma la partida	90,21
		Costes indirectos 6,00%	5,41
		TOTAL PARTIDA	95,62
AP3040mp	Ud	Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø40 mm. Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø40 mm.	
		Mano de obra	2,32
		Resto de obra y materiales	6,09
		Suma la partida	8,41
		Costes indirectos 6,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA	8,91
AP3063mp	Ud	Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø63 mm. Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø63 mm.	
		Mano de obra	2,32
		Resto de obra y materiales	14,93
		Suma la partida	17,25
		Costes indirectos 6,00%	1,04
		TOTAL PARTIDA	18,29
AP30110mp	Ud	Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø110 mm. Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø110 mm.	
		Mano de obra	2,32
		Resto de obra y materiales	20,85
		Suma la partida	23,17
		Costes indirectos 6,00%	1,39
		TOTAL PARTIDA	24,56
APARTADO 02.03.03 RED ELÉCTRICA			
SUBAPARTADO B030101 CE CUADROS ELÉCTRICOS			
DN1437 CE 1	u	CGBT tipo 1- 4000A Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 4000A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	
		Suma la partida	69.791,65
		Costes indirectos 6,00%	4.187,50
		TOTAL PARTIDA	73.979,15
DN1437 CE 3	u	CGBT tipo 3- 1600A Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 1600A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	
		Suma la partida	12.067,88
		Costes indirectos 6,00%	724,07
		TOTAL PARTIDA	12.791,95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO B030101 LD LINEAS DE DISTRIBUCIÓN			
ELEMENTO DN1437 LD 1 OBRA CIVIL			
E4048	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tubos 4xPE Ø250mm en prisma de hormigón (Canalización tipo E) Ejecución de canalización de media tensión enterrada formada por 4 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.	
			Suma la partida 40,12
			Costes indirectos 6,00% 2,41
			TOTAL PARTIDA 42,53
E612d	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x2880mm tapa E-600 Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x2880mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de cuatro (4) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.	
			Suma la partida 764,23
			Costes indirectos 6,00% 45,85
			TOTAL PARTIDA 810,08
E612b	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-600 Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.	
			Suma la partida 764,23
			Costes indirectos 6,00% 45,85
			TOTAL PARTIDA 810,08
ELEMENTO DN1437 LD 2 LÍNEA BAJA TENSIÓN			
RZ1-K AS 10X5X240	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 10x(4x240mm2+TT) Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por cables RZ1-K (AS) unipolares (10x3fases+10x1neutro+10x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
			Suma la partida 1.332,48
			Costes indirectos 6,00% 79,95
			TOTAL PARTIDA 1.412,43
RZ1-K AS 5X5X240	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x(4x240mm2+TT) Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 15 cables RZ1-K (AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
			Suma la partida 667,23
			Costes indirectos 6,00% 40,03
			TOTAL PARTIDA 707,26

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RZ1-K AS 3X5X240	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 3x(4x240mm2+TT) Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 15 cables RZ1-K (AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
			Suma la partida 401,12
			Costes indirectos 6,00% 24,07
			TOTAL PARTIDA 425,19
RZ1-K AS 2X5X240	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 2x(4x240mm2+TT) Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
			Suma la partida 268,06
			Costes indirectos 6,00% 16,08
			TOTAL PARTIDA 284,14
RZ1-K AS 5X240	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x240mm2+TT Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
			Suma la partida 135,00
			Costes indirectos 6,00% 8,10
			TOTAL PARTIDA 143,10
APARTADO 02.03.04 SISTEMA DE MEDICIÓN DEL CONSUMO. SEAWEX			
SEAX001	Ud	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display	
			Suma la partida 254,14
			Costes indirectos 6,00% 15,25
			TOTAL PARTIDA 269,39
SEAX002	Ud	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display	
			Suma la partida 237,93
			Costes indirectos 6,00% 14,28
			TOTAL PARTIDA 252,21
SEAX004	Ud	Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simu Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simultaneamente en la recepción de datos	
			Suma la partida 1.249,09
			Costes indirectos 6,00% 74,95
			TOTAL PARTIDA 1.324,04
SEAX005	Ud	Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido. Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido.	
			Suma la partida 274,87
			Costes indirectos 6,00% 16,49
			TOTAL PARTIDA 291,36

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEAXMO001	Ud	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto: 1 toma de agua + 1 toma de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.	
		Suma la partida	130,67
		Costes indirectos 6,00%	7,84
		TOTAL PARTIDA	138,51
SEAXMO002	Ud	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo: 2 tomas de agua + 2 tomas de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.	
		Suma la partida	212,68
		Costes indirectos 6,00%	12,76
		TOTAL PARTIDA	225,44
APARTADO 02.03.05 MONITORIZACIÓN OCUPACIÓN TIEMPO REAL			
SEAWM001	uD	Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real	
		Suma la partida	261,34
		Costes indirectos 6,00%	15,68
		TOTAL PARTIDA	277,02
SEAXMO004	Ud	Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle. Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle, fijado mediante 4ud tornillos a la estructura marítima. Incluye conexionado a la plataforma tecnológica. Totalmente terminado y conectado.	
		Suma la partida	13,11
		Costes indirectos 6,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA	13,90
APARTADO 02.03.06 CONTRAINCENDIOS			
G2194AK5	m2	Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam. Demolición de pavimento de adoquín,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	
		Maquinaria.....	8,40
		Suma la partida	8,40
		Costes indirectos 6,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA	8,90
UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	
		Suma la partida	23,54
		Costes indirectos 6,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA	24,95
U02040a	m3	Excavacion mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga Excavación mecánica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.	
		Mano de obra	1,02
		Maquinaria.....	6,71
		Resto de obra y materiales	0,23
		Suma la partida	7,96
		Costes indirectos 6,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA	8,44

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFB020	Ud	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40 y 40cm. Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40cm x40xm de profundidad, realizada con solera y paredes de hormigón HM-20/P/X0 de 10cm de espesor, incluso tapa y marco de función dúctil o material a definir por la Dirección Facultativa con clase de carga D-400 de 40x40cm en color rojo, con leyenda a definir por la Dirección facultativa. Incluso demolición, excavación y prepración de huevo para arqueta mediante medios mecánicos. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	21,67
		Resto de obra y materiales	172,51
		Suma la partida	194,18
		Costes indirectos 6,00%	11,65
		TOTAL PARTIDA	205,83
IFW010	Ud	Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario DN50 Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 50mm de diámetro, PN=16bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fnción dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		Mano de obra	3,00
		Resto de obra y materiales	247,60
		Suma la partida	250,60
		Costes indirectos 6,00%	15,04
		TOTAL PARTIDA	265,64
PEAD50mCI	ML	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diametro nominal de Ø50mm y presion de trabajo de 16 ATM anclada a pant Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diámetro nominal de Ø50mm y presión de trabajo de 16 ATM. anclada a pantalán, con banda roja incluso conexiones por manguito mediante soldadura eléctrica para sistema contraincendios. Incluso conexión a puntos de abastecimiento.	
		Mano de obra	9,29
		Resto de obra y materiales	13,33
		Suma la partida	22,62
		Costes indirectos 6,00%	1,36
		TOTAL PARTIDA	23,98
SCCbffija	Ud	Equipo Fijo Contra Incendios,Motobomba Deloule FP-FM 15/210 Motobomba Deloule FP-FM 15/210 construido el cuerpo de la bomba en bronce marino con una potencia de 22HP para un caudal de 30 m2/h a 8 Kg/cm2, apoyada en estructura de acero sobre pantalán con Bomba DELOULE FP-LM 80/210725D425.2 MAR con motor diesel 2 cilindros. 18 HP a 3.600 rpm. Con bomba cebadora en acero inoxidable de pistón y colector en aluminio con 2 salidas Ø 45 racor Barcelona, manómetro y válvulas.Arranque eléctrico Turbina de bronce. Caudal: 30 m3/h a 7 Kg/cm2 15 m3/h a 8 Kg/cm2 Este caudal permite actuar simultáneamente a dos mangueras Ø 45, una con espumógeno y otra con agua.	
		Suma la partida	13.238,79
		Costes indirectos 6,00%	794,33
		TOTAL PARTIDA	14.033,12
ARM001	Ud	Armario de acero inoxidable para alojamiento de motobomba de agua salada. Armario de acero inoxidable para alojamiento de motobomba de agua salada. Armario formado por estructura de acero inoxidable AISI316, con una puerta de acceso a la maquinaria compuesta por perfilería metálica y cristal templado. Puerta con bisagras. Totalmente instalado en su lugar definitivo.	
		Suma la partida	1.581,09
		Costes indirectos 6,00%	94,87
		TOTAL PARTIDA	1.675,96
IOD104	Ud	Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico. Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico direccionable de rear-me manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación. Incluso pp de conexión a sirena más cercana. Totalmente instalado y en funcionamiento	
		Mano de obra	16,50
		Resto de obra y materiales	39,08
		Suma la partida	55,58
		Costes indirectos 6,00%	3,33
		TOTAL PARTIDA	58,91

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
IOD006	Ud	Sirena electrónica exterior de ABS color rojo. Suministro e instalación de sirena electrónica exterior, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación sobre báculo. Incluso pp de conexión a la red contraincendios. Totalmente terminado y en funcionamiento.		
			Mano de obra	16,50
			Resto de obra y materiales	59,88
			Suma la partida	76,38
			Costes indirectos 6,00%	4,58
IOS020	Ud	Señalización de medios de evacuación. Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
			Mano de obra	5,96
			Resto de obra y materiales	8,81
			Suma la partida	14,77
			Costes indirectos 6,00%	0,89
CI01	Ud	Columna contraincendios compuesta con perfil en aluminio 6063T5 plata mate, con capa de proteccion de 20 micras de anodizado, ba Sistema de columna de 2.100mm de altura, compuesta por perfil de aluminio 6063T5 plata mate, con caja de protección de 20 micras de anonizado, con sistema de guias para fijacion y ajuste de altura de la caja de extintor. Compuesto por: - Armario extintor P6 - Soporte para ara salvavidas - Aro salvavidas - Radio baliza de 30 metros con cabo flotante. - Rótulo de señalización extintor y aro 210x210 mm. - Tornillería para fijación en hormigón. - Extintor de 6 Kg de polvo ABC. - Pernos de anclaje instalado en pantalán o muelle. Totalmente instalado sobre pantalán o muelle.		
			Suma la partida	446,21
			Costes indirectos 6,00%	26,77
			TOTAL PARTIDA	472,98
IOB045	Ud	Boca de agua contraincendios en arqueta DN45mm racor Barcelona Boca de agua contraincendios en arqueta DN45mm racor Barcelona. Instalado sobre arqueta con marco y tapa D400. Incluso picado y demolición para su instalación. Conexionado a la nueva red. Totalmente terminado y en funcionamiento.		
			Mano de obra	31,15
			Resto de obra y materiales	804,28
			Suma la partida	835,43
			Costes indirectos 6,00%	50,13
CCarm01	Ud	Armario contra incendio de acero inoxidable para alojamiento de material Armario contra incendio de cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y puerta de cristal con pedestal de hormigon con soporte para manqueras compuesto por: - Extintor ABC9 de 9 Kg polvo y gas c/man-34A 144B - Extintor de 9 l espuma AFFF alum. 27A-233B - Generador de espuma con dosificador y lanza de 50l REC 45. - 2 Lanzas 45 mm con racor alum,y funda - 4 Tramos de manguera de 45 mm de 25 m - Señal extintor 148.5x105 adhesiva. - Hacha vizcaina 1000 gr. - Extintor de 5 Kg NC5AFMT de anhídrido carbonico. - Espuma sintetica polivalente en bidon de 25 l		
			Suma la partida	2.735,48
			Costes indirectos 6,00%	164,13
			TOTAL PARTIDA	2.899,61
COD01	Ud	Codo giratorio con salida racor Barcelona. Codo giratorio con salida racor Barcelona.	Suma la partida	306,81
			Costes indirectos 6,00%	18,41
			TOTAL PARTIDA	325,22

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
CIOM01	Ud	Equipo contraincendios SeaHelp SeaHelp Magnum modelo Mar 348.Con doble funcionalidad (achique + contraincendios), montada sobre carretilla especial de acero inoxidable, transportable y con 2 bidones de espumógeno. Las medidas del equipo son 780x610x1440mm (altura con tirador). Con bomba cebadora manual en acero inox AISI 316 con salida 45. 1 manguera ASP DN50 de 5 metros con válvula de pie macho/hembra. Material: - Lanza multiefecto - Lanza para espumógeno - 2 bidones de 25l de espumógeno - Manguera plana 45 - Racores Barcelona. Modelo MAR 348, motobomba fabricada en aluminio marino con rodete en acero inoxidable AISI316, con capacidad de succión de agua de mar para garantizar 200l/m a 8 bares. Motor gasolina 14 CV (Kohler CH440-14Hp), arranque manual recuperable		
			Suma la partida	4.866,54
			Costes indirectos 6,00%	291,99
			TOTAL PARTIDA	5.158,53
BAESSAC	ud	Escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 de altura 3.000 m sobre pantalán de aluminio Suministro, transporte e instalación de escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 sobre pantalán de aluminio. - Longitud total 3000 metros, con 9 peldaños con tubo estriado de 90x35mm de AISI 316. - Ancho 470 mm. - Incluye perfilera de sujecion en acero inoxidable con tornilleria de sujecion de acero inox AISI 316 y anclajes M16. Totalmente instalada sobre muelle.		
			Mano de obra	1,44
			Resto de obra y materiales	346,31
			Suma la partida	347,75
			Costes indirectos 6,00%	20,87
			TOTAL PARTIDA	368,62

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EMBPCI01ROD	Ud	Suministro de nueva embarcación ligera RODMAN-620 o equivalente para contraincendios. Suministro de nueva embarcación ligera RODMAN-620 o equivalente para contraincendios. Casco y cubierta de PRFV, moldeados a mano en moldes negativos, construcción tipo monolítica, usando fibras y resinas especiales para construcción naval. Cubierta al mismo nivel y de tipo antideslizante. Púlpito, asideros y barandillados en tubo de acero inoxidable. Aislamiento HALYARD en cámara de máquinas. Incluso cintón perimetral en forma de sección (D). Características Eslora total 5,95 m, manga 2,40 m, calado 0,70 m línea base, puntal 1,10 m, según planos. Hasta un máximo de 4 Personas. Consola en zona central de la cubierta. Propulsión mediante motor diésel marca VOLVO D3 de 110 CV a 3.000 r.p.m. La embarcación dispondrá de los equipos y sistemas siguientes: • VHF de la marca RAYTHEON RAY 60 DSC. • Dos (02) bombas de achique sumergibles con capacidad de 3.000 litros/hora. • Se dispondrá una bomba de achique manual, con aspiración en la zona cubierta de popa. • Una bomba contra-incendios con lanza, situada a proa. • Cuatro (04) Chalecos salvavidas. • Un Extintor portátil tipo 21B. • Una línea de fondeo: un ancla de 6 kg y 30 metros de cabo (diámetro de la estacha 10 mm). • Tres bengalas de mano. • Un espejo de señales. • Bocina de niebla. • Un pabellón nacional. • Llevará un depósito de combustible de 74 litros. • Un cierre de emergencia de combustible. • Línea de ejes convencional con hélice RADICE. Pendiente de definición • Eje de cola de 35 mm, AISI 304. • Dirección hidráulica VETUS. • Las luces de navegación serán las reglamentarias para la embarcación. • En la consola de gobierno irán instalados los controles de las luces de navegación reglamentarios. • Mandos de control VOLVO. • Batería de servicio. • Un cargador de batería. • Un aforador. • Para la maniobra de remolque, se colocará un gancho perfectamente anclado al casco, con una capacidad de tiro de 10 T. • Una toma de puerto. • Caña de emergencia. • Ánodo de sacrificio de 1,3 kg en la estampa. • Aislamiento contra fuego en el portón del motor.	
			Suma la partida 129.333,70
			Costes indirectos 6,00% 7.760,02
			TOTAL PARTIDA 137.093,72

APARTADO 02.03.07 RED DE VACIO.AGUAS SENTINA Y AGUAS GRISES EMBARCACIONES

ROLEC01	ud	Bloque para extraccion de aguas oleaginosas y fecales de las embarcaciones del modelo Classic de Rolec para ubicación de bocas y Bloque para extraccion de aguas oleaginosas y fecales de las embarcaciones del modelo Classic de Rolec para ubicación de bocas y válvulas, totalmente instalado en el muelle o pantalán	
			Suma la partida 1.679,58
			Costes indirectos 6,00% 100,77
			TOTAL PARTIDA 1.780,35
BOQUBCN	Ud	Boca de descarga de las aguas negras y de sentina compuesta por válvula antirretorno, válvula de bola desmontable y acople rápid Boca de descarga de las aguas negras y de sentina compuesta por válvula antirretorno, válvula de bola desmontable y acople rápido CAMLOCK en diámetros de 2" y 1+1/2", según embarcación. Instalada sobre bloque para extracción de aguas oleaginosas y fecales modelo Rolec o similar. Totalmente instalada y conectada.	
			Mano de obra 9,04
			Resto de obra y materiales 216,25
			Suma la partida 225,29
			Costes indirectos 6,00% 13,52
			TOTAL PARTIDA 238,81

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GN8216D4c	UD	Válvula retención,clap.+bridas,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elástico montada Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterrada	Mano de obra 47,25
			Resto de obra y materiales 93,80
			Suma la partida 141,05
			Costes indirectos 6,00% 8,46
			TOTAL PARTIDA 149,51
GN8216D4b	UD	Válvula retención,clap.+bridas,DN=40mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elástico montada Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 40mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterrada	Mano de obra 47,25
			Resto de obra y materiales 91,34
			Suma la partida 138,59
			Costes indirectos 6,00% 8,32
			TOTAL PARTIDA 146,91
G2194AK5	m2	Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam. Demolición de pavimento de adoquín,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	Maquinaria 8,40
			Suma la partida 8,40
			Costes indirectos 6,00% 0,50
			TOTAL PARTIDA 8,90
U02040a	m3	Excavacion mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga Excavación mecánica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.	Mano de obra 1,02
			Maquinaria 6,71
			Resto de obra y materiales 0,23
			Suma la partida 7,96
			Costes indirectos 6,00% 0,48
			TOTAL PARTIDA 8,44
UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	Suma la partida 23,54
			Costes indirectos 6,00% 1,41
			TOTAL PARTIDA 24,95
PEAD50mp	ML	Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diametro nominal de 50mm y presion de trabajo de 16 ATM. anclada a pant Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diámetro nominal de 50mm y presión de trabajo de 16 ATM. anclada a pantalán incluso conexiones por manguito mediante soldadura eléctrica	Mano de obra 7,62
			Resto de obra y materiales 18,07
			Suma la partida 25,69
			Costes indirectos 6,00% 1,54
			TOTAL PARTIDA 27,23
PEAD50mpb	ML	Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diametro nominal de 50mm y presion de trabajo de 16 ATM. anclada a pant Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diámetro nominal de 50mm y presión de trabajo de 16 ATM. anclada a pantalán incluso conexiones por manguito mediante soldadura eléctrica. Aguas fecales	Mano de obra 7,62
			Resto de obra y materiales 18,07
			Suma la partida 25,69
			Costes indirectos 6,00% 1,54
			TOTAL PARTIDA 27,23

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
UIA044PI	ud	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35/B/20/XS1, con fondo, registrable, de 40x40x40 cm. + tapa y marco de fundición dúctil C-25 Suministro y montaje de arqueta prefabricada de hormigón HM-35/B/20/XS1, con fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, con marco y tapa de fundición dúctil de clase resistente C-250 con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso, demoliciones en pavimento, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada.			
			Mano de obra	13,34	
			Resto de obra y materiales	263,06	
			Suma la partida	276,40	
			Costes indirectos 6,00%	16,58	
		TOTAL PARTIDA		292,98	
mod2200	Ud	Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil+carro+2 mangueras Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil,con carro en acero inoxidable con 3 ruedas y freno y con asas giratorias,presostato de seguridad y amortiguadores,bomba autoaspirante de 1,5 KW , con un caudal nominal de 90litros/min, aspiración máxima de 8.5 mca,interruptor-disyuntor magnetotérmico en caja IP65, con dos mangueras (aspiración e impulsión)de 20 m.cada uno y racores de aspiración normalizados.			
			Suma la partida	6.578,85	
			Costes indirectos 6,00%	394,73	
			TOTAL PARTIDA	6.973,58	
NS3TST600	Ud	Separador de hidrocarburos coalescente tipo EQUIPORT OLEOMAX NS3T ST600 o equivalente+Lodos 600 l+Hidrocarburos 512 l Separador de hidrocarburos coalescente modeloOLEOMAX NS3T ST600, para instalación enterrada, de diseño vertical fabricado en hormigón armado monolítico antiflotabilidad con recubrimiento interior. Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 3T l/s, con decantador de lodos integrado de 600 l, capacidad total para hidrocarburos de 506 l y un volumen total de 935 l. El equipo dispone de conexión de entrada y salida DN 110/100 en polietileno de alta densidad (HDPE). Incluye deflector en la entrada, filtro coalescente extraíble y salida con boya tarada a 0,90gr/cm³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. De 1760 mm de altura y Ø1270 mm de diámetro. Peso: 2283 kg.Incluido preinstalación de toma de muestras, elementos interiores en acero inoxidable, filtro coalescente extraíble para limpieza, tapa de registro de 600mm de diámetro realizada en hierro fundido para clase .de carga D400 incluso todos los elementos necesarios para su colocación, instalado y funcionando. Incluso sistema de control de nivel de hidrocarburos tipo SECURAT 2001, antideflagrante, con control del nivel máximo del separador y control de nivel máximo de acumulación de hidrocarburos con alarma y desconexión automática de la bomba de aguas de sentina.			
			Suma la partida	8.354,85	
			Costes indirectos 6,00%	501,29	
			TOTAL PARTIDA	8.856,14	
dep02	Ud	Depósito prefabricado Synconta 901B de SULZER +bombas+cuadro eléctrico con capacidad de 997 litros. Depósito prefabricado Synconta 901B de SULZER de material sintetico con entradas desde DN200 a DN100, de dimensiones 1,690 m y capacidad de 997 litros. Equipado con sistema de acoplamiento y soporte para bombas sumergibles,válvula de retencion de bola, válvula de cierre y regulacion neumatica, incluso dos bombas ABS o similar modelo AS0530 17/2 W, cuadro electrico, tapa, relleno perimetral totalmente instalado bajo el nivel freatico.			
			Suma la partida	6.209,35	
			Costes indirectos 6,00%	372,56	
			TOTAL PARTIDA	6.581,91	
OBEX001	Pa	Obra civil necesaria para instalación de equipos de agua oleagionasas y fecales enterrados Obra civil necesaria para instalación de equipos de agua oleagionasas y fecales enterrados			
			Mano de obra	15.727,38	
			Suma la partida	15.727,38	
			Costes indirectos 6,00%	943,64	
			TOTAL PARTIDA	16.671,02	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
Acom01a	Ud	Acometidas a red general municipal Acometidas a red general municipal de red de fecales y red de oleaginosas procedentes de las embarcaciones con las siguientes actuaciones: -Ejecucion de zanja a traves del paseo con previo corte de pavimentos(paseo,aglomerado,zona verde) hasta conectar con el bombeo existente perteneciente a la APB. -Colocacion de conduccion de PEØ63 de 16 Atm. -Relleno y compactacion de zanja. -Conexion al pozo de registro. -Reposicion de pavimentos dañados.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	3.155,23 189,31
			TOTAL PARTIDA	3.344,54
APARTADO 02.03.09 TELECOMUNICACIONES				
B030103.01	u	Punto de acceso WiFi Suministro y colocación punto de acceso wifi poe de alta capacidad, wifi6, mimo preparado para su uso en exteriores. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución y los soportes necesarios para su anclaje a columna.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	1.184,82 71,09
			TOTAL PARTIDA	1.255,91
B030103.02	u	Suministro y colocación de armario intemperie Armario mural poliester reforzado ip66 750x500x300mm adosado en torres. Incluye placa de montaje, carriles din, bastidor 19", protecciones eléctricas, toma de corriente,caja mural de empalme de fibra óptica troncal, para cctv y red inalambrica,instalado y probado.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	480,84 28,85
			TOTAL PARTIDA	509,69
B030103.03	u	Suministro y colocación de columnas 6 metros Suministro y colocación de columna troncoconica de 6 metros de altura, incluyendo cimentación, con resistencia a corrosión. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	433,47 26,01
			TOTAL PARTIDA	459,48
B030103.04	u	Suministro y colocación electronica de red 8 puertos PoE Suministro y colocación switch 8 puertos 10/100/1000 gigabit ethernet industrial x 4 ge sfp+. No gestionable. Poe+ ieee 802.3. Temperatura de operación 0ºc a 50ºc. Consumo máximo 200 w. Modos de operación seleccionables. Protecciones esd. Tabla de direcciones más 4k o superior. Trama de 12k. Certificados fcc parte 15, clase a, ce. Estándar ieee 802.3, ieee 802.3U, ieee 802.3Ab, ieee 802.3Z, ieee 802.3Af, ieee 802.3At, ieee 802.3Az. Montaje en carril din. Incluida fuente de alimentación. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	988,96 59,34
			TOTAL PARTIDA	1.048,30
B030103.05	m	Suministro y colocación de cableado de comunicaciones categoria 6 Suministro y colocación cable pares trenzado utp cat6 para red local, conductores de al menos 0,5 mm. Velocidad de 1 gbps o superior. Pantalla individual de aluminio o poliéster. Resistencia a la tensión de 80n. Diferencia máxima entre tiempos de propagación entre pares de 45 ns/100m. Conductores de cobre libre de oxígeno. Recubrimiento exterior y cubierta adecuada para exteriores. Separador plástico central. Cumplimiento de la normativa ansi/tia-568 c2, iso/iec 11801, iec 61156-5, en 50575, en 50288-10-1, en 50399, en 50173, en 13501-6. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	2,01 0,12
			TOTAL PARTIDA	2,13
B030103.06	m	Suministro y colocación de cableado de fibra optica Suministro, tendido y conexión de cable fibras ópticas monomodo, con estructura holgada, con armadura metálica antirroedores, protección antihumedad y con cubierta de polietileno.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	4,01 0,24
			TOTAL PARTIDA	4,25

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
B030103.07	u	Suministro y colocación de arqueta prefabricada 40x40 Arqueta de registro de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormi- gón hm 15/b/20/iiia, con fondo de ladrillo cerámico de 24x11.5X9 cm, con orifi- cio sumidero, sobre capa de gravilla, marco y tapa de fundición dúctil, sin in- cluir excavación. Totalmente instalado y comprobado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.			
			Suma la partida		177,40
			Costes indirectos.....	6,00%	10,64
		TOTAL PARTIDA			188,04
B030103.08	m	Zanja 0.16x0.24 2c40mm PVC Zanja para red de telecomunicaciones de 0,16m de ancho y 0,24m de profundi- dad formada por 2 tubos rígidos de pvc de 40mm de diámetro nominal dispues- tos en un prisma de hormigon hne-15/b/20 , incluida la colocación de separado- res de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.			
			Suma la partida		8,85
			Costes indirectos.....	6,00%	0,53
		TOTAL PARTIDA			9,38
B030103.09	u	Arqueta hormigón 30x30x30cm B-125 Arqueta de 30x30x30cm de dimensiones interiores construida con hormigón hm-30/b/20/i+qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase b-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la par- te proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmen- te ejecutada.			
			Suma la partida		37,59
			Costes indirectos.....	6,00%	2,26
		TOTAL PARTIDA			39,85

APARTADO 02.03.10 CONTROL DE ACCESOS

SUBAPARTADO 02.03.10.01 CONTROL DE ACCESOS PEATONAL

PAUTP0	Ud	Puertas peatonales de acero con cerradura automatica y lector de tarjetas Puertas peatonales de acero galvanizado , pintado en color blanco, con basti- der de pletina de acero 10x50 mm, con cerradura automatica y lector de tarje- tas, incluso conexiones y motorizacion, cables totalmente instalada.			
			Suma la partida		6.533,79
			Costes indirectos.....	6,00%	392,03
		TOTAL PARTIDA			6.925,82

SUBAPARTADO 02.03.10.02 CONTROL DE ACCESOS DE VEHÍCULOS

BDACCmb	Ud	Barrera motorizada automatica de uso intensivo control de entrada modelo Alt-1000 SENSE o similar. Suministro e instalación de barrera motorizada automatica de uso intensivo pa- ra acceso de entrada, modelo Alt-1000 SENSE o similar, compuesta por: -Fabricada con chapa de acero, revestida con pintura especial al fuego, prepa- rada para intemperie. -Apertura y cierre automático. -Tiempo de maniobra 1,2 segundos. -Con caja de maniobras electrónica. -Accionada por motorreductora, sellada y autolubricada. -Brazo de aluminio lacado en blanco con fosforescente rojo, longitud máxima de 3 mts. -Preparada para uso intensivo. -Apertura manual en caso de falta de fluido eléctrico. -Detección de obstáculos del brazo de barrera. Totalmente instalado y probado			
			Suma la partida		1.595,43
			Costes indirectos.....	6,00%	95,73
		TOTAL PARTIDA			1.691,16

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
EM001	Ud	Emisor de tickets de entrada modelo SENSE CDB o similar Suministro e instalación de emisor de tickets de entrada modelo SENSE CDB o similar, compuesta por: -Expendedor de tickets y lector de tarjetas -Impresión en el ticket del numero, hora, fecha y matricula del vehículo en for- mato código de barras. -Impresión en el ticket de logos personalizados. -Lector de tarjetas de proximidad Mifare. -Emisión del ticket en 1,4 segundos. -Control anti-passback de las tarjetas de abonados. -Control de las tarjetas prepago. -Diseño exclusivo. -Display TFT Color de 7" para diálogo e información con el usuario, -Sistema de guiado mediante voz. -Fabricado con chapa de aluminio y acero inoxidable, recubierta de pintura es- pecial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie. -Control automático de temperatura interna mediante ventilador / resistencia. -Comunicado con el servidor por TCP/IP. -Sistema de interfonía IP/videointerfonía IP (OPC). -Capacidad para 5.000 tickets. -Batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimenta- ción. -Electrónica basada en sistema P.C. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo Linux. Totalmente instalado y probado			
			Suma la partida		5.001,09
			Costes indirectos.....	6,00%	300,07
		TOTAL PARTIDA			5.301,16
EM001S	Ud	Grupo de salida. Lector de tickets/tarjetas modelo SENSE CDB o similar Grupo de salida. Suministro e instalación de lector de tickets/tarjetas de salida modelo SENSE CDB o similar, compuesta por: -Lector QR 2D para lectura de los tickets de salida. -Lector de tarjetas de proximidad Mifare. -Control anti-passback de las tarjetas de abonados. -Diseño exclusivo. -Display TFT Color 7" para dialogo e información con el usuario. -Sistema de guiado mediante voz. -Fabricado con chapa de aluminio con anclaje de acero, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie. -Control automático de temperatura interna mediante ventilador / resistencia. -Comunicado con el servidor por TCP/IP. -Sistema de interfonía IP/videointerfonía IP (OPC). -Batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimenta- ción. -Electrónica basada en sistema P.C. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo Linux. Totalmente instalado y probado			
			Suma la partida		4.656,72
			Costes indirectos.....	6,00%	279,40
		TOTAL PARTIDA			4.936,12

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM001CAJ	Ud	Cajero de cobro y control modelo SENSE CDB o similar. Suministro e instalación de cajero de cobro y control modelo SENSE CDB o si- milar, compuesto por: -Cálculo de tarifas con posibilidad de franjas horarias días especiales y cálculo por minutos. -Hasta 99 tarifas, con calculo de diferentes. importes por franjas horarias, días laborables, sábados, festivos y días especiales. -Control de altas, bajas, turnos horarios, matriculas y datos de las tarjetas de abonados. -Contaje automático de los vehículos para el control de libre y completo. -Control de las barreras y del estado de todas las maquinas del aparcamiento, -Control de todas las operaciones realizadas por todas maquinas. -Visión en tiempo real del estado de las máquinas y del aparcamiento. -Listados de abonados, recaudaciones, diarios de cajas, tickets, matriculas e in- cidencias. -Estadísticas de todas las operaciones con gráficos. -Configuración de los parámetros de las maquinas. -Centralización del conexionado de todas las maquinas mediante TCP/IP. -Lector QR 2D para tickets. -Lector tarjetas de proximidad Mifare. -Impresora de recibos y turnos. -Display indicador del importe cobrado al publico. -Cajón para el dinero con compartimentos para las monedas y los billetes. -P.C. de última generación. -Doble disco duro en RAID. -Software de aplicación SENSE. -S.A.I. Para funcionamiento en caso de fallo de fluido eléctrico interactivo. Totalmente instalado y en funcionamiento.	
		Suma la partida	13.137,61
		Costes indirectos 6,00%	788,26
		TOTAL PARTIDA	13.925,87
ENV01	Ud	Envolvente de cajero por todos sus costados Envolvente de cajero por tres de sus costados incluido su parte superior, con material resistente a los ambientes atmosfericos. Totalmente terminado.	
		Suma la partida	2.253,03
		Costes indirectos 6,00%	135,18
		TOTAL PARTIDA	2.388,21
IMP01	Ud	Impresora de vales y tickets en CDB o similar Suministro e instalación de impresora de vales y tickets en CDB o similar, com- puesta por: -Impresora de Vales de descuento, Tickets de salida, Tickets de horas, Tickets de Congreso, en Código de barras y formato ISO. Totalmente instalada y en funcionamiento.	
		Suma la partida	609,22
		Costes indirectos 6,00%	36,55
		TOTAL PARTIDA	645,77
SIS150	Ud	Servidor intermedio modelo SENSE 15E o similar Servidor intermedio modelo SENSE 15E o similar. -Servidor intermedio Sense para un máximo de 15 equipos. Totalmente instalado y funcionando.	
		Suma la partida	3.785,08
		Costes indirectos 6,00%	227,10
		TOTAL PARTIDA	4.012,18
SFT001	Ud	Software de gestión remota modelo SENSE o similar Suministro e instalación de software de gestión remota modelo SENSE o simi- lar. -Gestión remota desde un punto de control del aparcamiento mediante una red TCP/IP o VPN. Totalmente instalado y en funcionamiento.	
		Suma la partida	3.154,25
		Costes indirectos 6,00%	189,26
		TOTAL PARTIDA	3.343,51
ACC05	Ud	Cartelería control de acceso de vehiculos Cartelería compuesta por cartel de entrada principal para parking público y lumi- noso de Parking libre/completo. Cartelería de “tome su ticket” para grupo de en- trada e “inserte ticket” para grupo de salida.	
		Suma la partida	3.618,37
		Costes indirectos 6,00%	217,10
		TOTAL PARTIDA	3.835,47

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO01Bd	Ud	Subcuadro electrico y telecomunicaciones de poliester reforzado estanco telecomunicaciones medidas 500x500x420mm IP66 IK10 Subcuadro electrico y telecomunicaciones para acceso de control de vehiculos compuesto por armario de poliester reforzado estanco medidas 500x500x420 mm IP66, IK10, con junta hidrofuga inyectada con tejadillo vierteaguas con zo- calo de hormigon instalada , incluso cablaedo, fusibles, diferenciales y magne- totermico, toma de tierra totalmente conectado y funcionando.	
		Suma la partida	592,29
		Costes indirectos 6,00%	35,54
		TOTAL PARTIDA	627,83
PC01	Ud	PC necesario para el control del acceso de vehículos. Caja de cobro y control sense CDB -Cálculo de tarifas con posibilidad de franjas horarias días especiales y cálculo por minutos. -Hasta 99 tarifas, con calculo de diferentes. importes por franjas horarias, días laborables, sábados, festivos y días especiales. -Control de altas, bajas, turnos horarios, matriculas y datos de las tarjetas de abonados. -Contaje automático de los vehículos para el control de libre y completo. -Control de las barreras y del estado de todas las maquinas del aparcamiento, -Control de todas las operaciones realizadas por todas maquinas. -Visión en tiempo real del estado de las máquinas y del aparcamiento. -Listados de abonados, recaudaciones, diarios de cajas, tickets, matriculas e in- cidencias. -Estadísticas de todas las operaciones con gráficos. -Configuración de los parámetros de las maquinas. -Centralización del conexionado de todas las maquinas mediante TCP/IP. -Lector QR 2D para tickets. -Lector tarjetas de proximidad Mifare. -Impresora de recibos y turnos. -Display indicador del importe cobrado al publico. -Cajón para el dinero con compartimentos para las monedas y los billetes. -P.C. de última generación. -Doble disco duro en RAID. -Software de aplicación SENSE. -S.A.I. Para funcionamiento en caso de fallo de fluido eléctrico interactivo.	
		Suma la partida	6.038,10
		Costes indirectos 6,00%	362,29
		TOTAL PARTIDA	6.400,39
PCM01	Ud	PCRama sistema de matriculas Rama sistema de matriculas	
		Suma la partida	1.802,43
		Costes indirectos 6,00%	108,15
		TOTAL PARTIDA	1.910,58
CM01	Ud	Camara lectura de matriculas I.P Camara de alta resolución para lectura de matriculas I.P. con carcasa de pro- tección e iluminación por infarrojos.	
		Suma la partida	991,34
		Costes indirectos 6,00%	59,48
		TOTAL PARTIDA	1.050,82
OLC01	Ud	Licencia OCR Matriculas internaciones Licencia OCR Matriculas internaciones	
		Suma la partida	1.351,81
		Costes indirectos 6,00%	81,11
		TOTAL PARTIDA	1.432,92

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
mod01bc	Ud	Modulo desmontable para control aislado diafano 3.45x2.90 m, alto de medidas exteriores de 2576 mm altura interior libre 2260 mm Módulo desmontable aislado diafano 3.45x2.90 m, alto del modulo exterior de 2576 mm altura interior libre 2260 mm. revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1.puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).			
B030104.01	u	Suministro y colocación de cámaras IP Suministro e instalación cámara fija ip tipo bullet 5mpx con zoom variable, objetivo f/1.8, Control remoto de zoom y enfoque. Iluminación infrarroja integrada con rango de hasta 50 metros, alimentación mediante poe+, compatible con on-vif, ik10 e ip66 con protección contra salinidad.	Suma la partida	5.549,05	
			Costes indirectos 6,00%	332,94	
			TOTAL PARTIDA	5.881,99	
			Suma la partida	480,84	
			Costes indirectos 6,00%	28,85	
B030104.02	u	Suministro y colocación puerta+barrera de control de accesos Suministro y colocación de puerta de control de acceso y barreras laterales, con material anticorrosivo, cristal templado y acabo en conjunto con el pantalan.	TOTAL PARTIDA	509,69	
			Suma la partida	1.364,63	
			Costes indirectos 6,00%	81,88	
B030104.03	u	Suministro y colocación lector de tarjeta+teclado Suministro y colocación de sistema de lector de credenciales con lector de tarjetas de proximidad Mifare, antivandalico, funcionamiento On/Offline para acceso. Protección antivandalica y contra la corrosion. Totalmente instalado, fijado, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.	TOTAL PARTIDA	1.446,51	
			Suma la partida	563,51	
			Costes indirectos 6,00%	33,81	
B030104.04	u	Suministro y colocación interfono Suministro y colocación de unidad de interfonia de voz por IP para la comunicacion con puesto de control. Compatible con sistemas basados en protocolo SIP, protección antivandalica y anticorrosion. Totalmente instalado, fijado, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.	TOTAL PARTIDA	597,32	
			Suma la partida	563,51	
			Costes indirectos 6,00%	33,81	
			TOTAL PARTIDA	597,32	
			Suma la partida	333,93	
			Costes indirectos 6,00%	20,04	
			TOTAL PARTIDA	353,97	
			Suma la partida	333,93	
			Costes indirectos 6,00%	20,04	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
APARTADO 02.004.04.12b INSTALACION PETROLIFERA MEDIO CAUDAL					
SUBAPARTADO 02.04.04.12.03b FIRMES Y PAVIMENTOS					
UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	Suma la partida	23,54	
			Costes indirectos 6,00%	1,41	
			TOTAL PARTIDA	24,95	
U02040c	m3	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.	Maquinaria.....	8,17	
			Resto de obra y materiales	0,25	
			Suma la partida	8,42	
			Costes indirectos 6,00%	0,51	
			TOTAL PARTIDA	8,93	
U04VC210c	m2	Pavimento de hormigón continuo HA-25/B/20/Ila, fratasado e=25 Pavimento continuo de hormigón HA-25/B/20/Ila, de 25 cm. de espesor, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-P 32.5 R y arena de cuarzo color natural, con acabado fratasado a máquina. Incluso armadura B500S 15.15.8, preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, curado y ejecución de juntas.	Mano de obra	3,03	
			Maquinaria.....	0,33	
			Resto de obra y materiales	30,02	
			Suma la partida	33,38	
			Costes indirectos 6,00%	2,00	
			TOTAL PARTIDA	35,38	
SUBAPARTADO 02.04.04.12.05b CANALIZACIONES-ARQUETAS					
D27AD105	ML	CANALIZACIÓN PRISMA HORMIGON 4 TUBOS PE DOBLE CAPA 110 mm. EXCAVAC, TUBOS, TAPADO Y TTE VERTEDERO Canalización de 4 Tubos PE, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm. de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas. Incluso excavación de zanja. Incluso p.p. de sobrecostes por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes. Incluso colocación de tubo, relleno de zanja con hormigón HM-20 hasta tapado de tubo, relleno con zahorras artificiales, accesorios y separadores. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.	Mano de obra	10,52	
			Maquinaria.....	3,60	
			Resto de obra y materiales	17,66	
			Suma la partida	31,78	
			Costes indirectos 6,00%	1,91	
			TOTAL PARTIDA	33,69	
U_EISA.7aab	UD	ARQUETA DE REGISTRO 40x40x50 TAPA FUNDICION D400 Arqueta de registro prefabricada de hormigon de dimensiones 40x40x50 cm. incluso tapa y cerco de hierro fundido D-400 Incluso suministro, montaje y ayudas, completamente terminada.	Mano de obra	50,00	
			Resto de obra y materiales	123,23	
			Suma la partida	173,23	
			Costes indirectos 6,00%	10,39	
			TOTAL PARTIDA	183,62	
bccom01	Ud	Hidrantes GOA 350 lpm compuesto con valvula en arqueta estanca.Funcionando Hidrantes GOA 350 lpm compuesto con valvula en arqueta estanca de 60x60 .Funcionando	Suma la partida	2.304,57	
			Costes indirectos 6,00%	138,27	
			TOTAL PARTIDA	2.442,84	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
tubgasdc01	ml	Tubería flexible para combustible PEAD de simple contenimiento de DN 90mm PE80 SDR-11 para descarga+camara y relleno de arena Suministro e instalación de tubería flexible de PEAD de simple contenimiento DN 90mm PE80 SDR-11 para distribución de combustible. Incluso suministro y montaje, con p.p. de medios auxiliares y accesorios necesarios para montaje (Tes, manguitos, etc.), manteniendo su continuidad y estanqueidad, funcionando, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones.		
			Mano de obra	3,31
			Resto de obra y materiales	30,13
			Suma la partida	33,44
			Costes indirectos 6,00%	2,01
			TOTAL PARTIDA	35,45

SUBCAPÍTULO 02.05 PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS

APARTADO 02.04.01.01 SPILLCONTROL

SPLL001	Ud	Instalación y puesta a punto inicial del sistema SpillControl compuesto por 3 cámaras Instalación y puesta a punto inicial del sistema Spillcontrol compuesto por 3 cámaras, para la monitorización de posibles vertidos de hidrocarburos. Incluye: Suministro e instalación de 3ud de cámaras autonomas, alimentadas por baterías solares, comunicadas con el servidor de almacenamiento a traves de la red de telefonía GSM mediante tarjetas SIM. Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 5000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección Incluso informes mensuales de la calidad del agua. Totalmente terminado e instalado.		
			Mano de obra	23,09
			Resto de obra y materiales	13.256,60
			Suma la partida	13.279,69
			Costes indirectos 6,00%	796,78
			TOTAL PARTIDA	14.076,47

APARTADO 02.04.01.02 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS

equip01	Ud	Suministro e instalación de conjunto Spillkit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Suministro e instalación de conjunto SpillKit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Contiene: - 2 ud Barrera con faldón, 20/12.5m, de dimensiones 12,5m xØ20cm x 25cm - 8 ud Barrera absorbente 12/3m, 4 ud Ø12cm x 3m - 200 ud alfombrillas absorbente 40x50x0.3cm, 200 ud. Dimensiones: 40x50x0.3 (200g/m2) - 1ud Rollo 44m x 50 cm x 0.6 cm (400g/m2) Dimensiones: 44mx50cmx0.6cm - 4 sacos de material particulado de 65 l y 15 kilos - 2 ud contenedores desechos plegables (big bag) Dimensiones: 900 litros.		
			Suma la partida	3.773,47
			Costes indirectos 6,00%	226,41
			TOTAL PARTIDA	3.999,88

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SUBCAPÍTULO 02.07 EFICIENCIA ENERGÉTICA				
APARTADO 02.06.01 CARGADOR EMBARCACIONES ELÉCTRICAS				
CARG001	ud	Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida de 180kWh DC con 2 cargas simultáneas. Suministro e instalación Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida hasta 180KWh DC, para dos cargas simultáneas. Compuesta de: - Fast Charger hasta 180Kwh DC. - Hellonext H2 60Kw. - Instalación fija en tierra. - Carcasa estanca para entorno marino. - Dos cargas de DC en simultáneo. - Múltiples estándares: CCS y CHAdeMo. - Posibilidad de usar banco de baterías de litio para acumular energía si la base no cuenta con potencia suficiente. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.		
			Suma la partida	23.032,66
			Costes indirectos 6,00%	1.381,96
			TOTAL PARTIDA	24.414,62

CVETAL32	ud	Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Suministro e instalación de Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Bloque de servicio construido en aleación de aluminio marino extrudido anonizado, conformando una estructura autoportante, altura aproximada 1.450mm estanqueidad IPx6 constituida por: - 2 bases Tipo 2, con terminal de comunicación vehículo - cargador. - Protecciones magnetotérmicas para las bases. - 2 Diferenciales 40/0.03A tipo B - 1 interruptor general - Iluminación Led en alto y alrededor tomas. - 2 contadores eléctricos trifásicos. - 2 contactores ON/OFF 4P32A - Tallyweb radio para activación mediante dispositivo móvil. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.		
			Suma la partida	5.377,78
			Costes indirectos 6,00%	322,67
			TOTAL PARTIDA	5.700,45

APARTADO 02.06.02 CARGA DE VEHICULOS ELÉCTRICOS

F.4CUrb	ud	Estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas e instalación NIVEL II Suministro e instalación de estación de carga urbana NB CITY o equivalente para dos cargas simultaneas NIVELL II según norma internacional IEC 61851, con protección antivandálico y de intemperie, tiempo de carga entre 1 -2 horas. Monofásicas con potencia 22 kW. Instalada en pavimento existente, ejecución de cimentación para sujeción de estación, apertura de hueco por medios manuales y hormigón HM-20/B/20/I. Totalmente instalada y en funcionamiento. CARACTERÍSTICAS: - Recarga de vehículos según los modos 1, 2 y 3 de la norma IEC 61851. - Identificación mediante tarjetas RFID. - Medida de la potencia y de la energía transferida según contador MID. - Restricción de acceso a las tomas de energía a usuarios no autorizados. - Autonomía de funcionamiento en casos de fallo de suministro eléctrico. - Indicación de estado por medio de señalización luminosa. - Display LCD multi-idioma con texto personalizable. - Regulación de potencia de carga. - Comunicación con otras estaciones de carga y con un Centro de Control. - Compatible con protocolo OCPP. - Posibilidad de configuración para carga diferida. - Pintura con acabado anti-graffiti.		
			Mano de obra	72,93
			Resto de obra y materiales	5.043,20
			Suma la partida	5.116,13
			Costes indirectos 6,00%	306,97
			TOTAL PARTIDA	5.423,10

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
F.4CUrb	ud	Software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente, nivel II. Suministro e instalación de software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas, nivel II. Incluso puesta en servicio del sistema y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado y probado.		
			Mano de obra	159,99
			Resto de obra y materiales	2.399,52
			Suma la partida	2.559,51
			Costes indirectos 6,00%	153,57
			TOTAL PARTIDA	2.713,08
ROO02V	m²	Pintado de plaza de estacionamiento de carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y dis Pintado de plaza en carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y disolvente, acabado mate, aplicada en dos manos, (rendimiento: 0,2 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, previa aplicación de 0,3 kg/m² de imprimación de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes (sin incluir la preparación del soporte).		
			Mano de obra	4,16
			Resto de obra y materiales	17,40
			Suma la partida	21,56
			Costes indirectos 6,00%	1,29
			TOTAL PARTIDA	22,85

APARTADO 02.06.03 CARGADOR BICICLETAS ELÉCTRICAS

BC01	Ud	Cargador de bicicletas eléctricas para exterior colocado sobre pedestal metálico Estación de carga para bicicletas eléctricas. Dispositivo de carga E-Mobility 3 tomacorrientes TG BCS 3 BE/FR Diseño conexión lado de la instalación Trifásico Cantidad de puntos de carga en cada base 3unidades. Potencia máx. por punto de carga 3,5 kW Potencia nominal conectada 3,5 kW Dimensiones: Anchura 202 mm, Altura 152 mm, Profundidad 110 mm, Montada sobre pedestal metálico fijado al pavimento. Cantidad de tomas de corriente domésticas 3 Material de la carcasa Plástico Grado de protección (IP) IP44 Resistencia a los impactos IK08 Totalmente instalado y conectado.		
			Suma la partida	586,15
			Costes indirectos 6,00%	35,17
			TOTAL PARTIDA	621,32

SUBCAPÍTULO 02.08 MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS

APARTADO 02.07.01 TECNOLOGÍA ECONCRETE

LIMP00	Pa	Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad. Suministro de aditivo bio-potencionador Econcrete patentado: el aditivo se integrará en el diseño de la mezcla del hormigón a utilizar en los nuevos elementos: - Cimentación de ampliaciones y nuevos pantalanes - Bloques de hormigón en trenes de fondeo. - Muelles de hormigón. Incluye, la provisión de los revestimientos para encofrado y agente modificador de superficie.		
			Suma la partida	31.406,76
			Costes indirectos 6,00%	1.884,41
			TOTAL PARTIDA	33.291,17

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
APARTADO 02.07.02 OCEANESTRUCTURES				
OCC01	uD	Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas		
		Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas.		
		Paneles Lefe Boosting Units (LBU), para la recreación de microarrecifes biomiméticos.		
		Fijados al muelle de hormigón mediante tacos químicos.		
			Suma la partida	2.929,03
			Costes indirectos 6,00%	175,74
			TOTAL PARTIDA	3.104,77

APARTADO 02.07.03 MEJORA CALIDAD AGUA

SUBAPARTADO 017.2.2b BIOHUTS

BIOH001	Ud	Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote Sistema BIOHUTS compuesto de materiales 100% reciclados. Ingeniería ecológica para la restauración de los ecosistemas marinos. fabricado en metal y con conchas de ostras. Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote: Dimensiones: 0,65x0,40x0,26m. Tamaño de malla de protección: 80x80mm Tamaño de malla de sustrato: 40x40mm Material: 5mm hilo de acero Crapal + conchas de ostras. Peso: 22Kg Fijación: cinchado en torno al pilar mediante cincha Kevlar. Totalmente instalado sobre pilotes del muelle.		
			Resto de obra y materiales	810,46
			Suma la partida	810,46
			Costes indirectos 6,00%	48,63
			TOTAL PARTIDA	859,09

SUBAPARTADO 017.2.3b SONDAS MULTIPARÁMETROS

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL
PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 02.07.04 PUNTOS DE RECOGIDA DE RESIDUOS

PADAT1T2	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II.		
		Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.		
		Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo.		
		Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes.		
		Totalmente instalado en su ubicación definitiva.		
			Suma la partida	3.275,11
			Costes indirectos 6,00%	196,51
			TOTAL PARTIDA	3.471,62

		Suma la partida	3.217,05
		Costes indirectos..... 6,00%	193,02
		TOTAL PARTIDA	3.410,07
PADAT3	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III	
		Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	
		Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo.	
		Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes.	
		Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	
		Suma la partida	4.336,80
		Costes indirectos..... 6,00%	260,21
		TOTAL PARTIDA	4.597,01

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
PL00T4MV	Ud	Punto limpio TIPO 4 compuesto por 10 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -2xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -5xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.			
			Suma la partida	5.360,70	
			Costes indirectos 6,00%	321,64	
			TOTAL PARTIDA	5.682,34	
PADAT4	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO IV Forrado lateral de puntos limpios, tipo IV, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
			Suma la partida	4.804,47	
			Costes indirectos 6,00%	288,27	
			TOTAL PARTIDA	5.092,74	
PL0T6	Ud	Centro de Recogida de Residuos Peligrosos Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por: - 1 ud Tanque de sentinas de 600L - 1 ud Contenedor rectangular de baterias /plomo 610L - 2 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para absorbentes y trapos contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases plástico contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases metálicos contaminados de 220L - 3 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para residuos banales - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases plástico contaminado. - Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg. Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.			
			Suma la partida	5.739,97	
			Costes indirectos 6,00%	344,40	
			TOTAL PARTIDA	6.084,37	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
PADATCRRP	Ud	Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
			Suma la partida	5.517,11	
			Costes indirectos 6,00%	331,03	
			TOTAL PARTIDA	5.848,14	
SUBCAPÍTULO 02.09 INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERIA					
ESTM001	Ud	Estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar Suministro e instalación de estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar. Cuenta con grandes prestaciones y durabilidad. El equipo envia los paquetes de datos tomados a la consola de forma inalámbrica a una distancia de hasta 300 metros, con una frecuencia de actualización de 2.50 segundos. La estación Vantage Pro 2 toma los siguientes datos: - Velocidad y dirección del viento - Temperatura y humedad exterior - Temperatura de sensación y punto de rocío. - Lluvia actual y acumulada diaria, mensual y anual. - Intensidad de lluvia. - Radiación solar. - Evapotranspiración. - Radiación e índice UV. Incluso cálculo de acero para instalación. Totalmente instalada y funcionado.			
			Suma la partida	2.692,33	
			Costes indirectos 6,00%	161,54	
			TOTAL PARTIDA	2.853,87	
EMBA450	Ud	Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqeedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqeedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW. Incluye: - Neumática semirrigida Vanguard DR-450 - Motor fueraborda Torqeedo Cruise 6.0TS (6Kw) - 2 Baterías de litio Power 45-5000 (total 10KW). (5.000KW -48V). - Cargador rápido (4 horas carga completa) - Set Getaway Torqlink (cables de datos). - Cajon estanco de fibra a medida para batería y cargador.			
			Suma la partida	33.263,69	
			Costes indirectos 6,00%	1.995,82	
			TOTAL PARTIDA	35.259,51	
Tragolf03	Ud	Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar tipo carrito golf con capacidad 2 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar, de Longitud total 2380 mm y Anchura total 1200 mm, motor der 3,3 Kw con capacidad para 2 pasajeros incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento.			
			Suma la partida	6.984,40	
			Costes indirectos 6,00%	419,06	
			TOTAL PARTIDA	7.403,46	
Tragolf01	Ud	Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar tipo carrito golf capacidad 4 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar, incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento			
			Suma la partida	9.237,41	
			Costes indirectos 6,00%	554,24	
			TOTAL PARTIDA	9.791,65	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VEH01	Ud	Vehículo auxiliar electrico pickup con caja basculante, matriculado y puesto en obra Vehículo auxiliar eléctrico modelo eC31 PickUp, con caja abierta basculante. Cabina simple para dos personas. Pantalla multifunción con bluetooth y cámara trasera. Potencia máxima 60Kw. Capacidad de la batería 38.7Kw/h. Dimensiones exteriores [mm]: 4730x1655x1890mm Distancias entre ejes [mm]: 3050mm Tara: 1050Kg MMA: 1050Kg Frenos: Delanteros de disco, traseros de tambor, ABS, sistema hidráulico de frenado. Con aire acondicionado, dirección asistida, control de estabilidad, cierre centralizado, luces de día, elevalunas eléctrico, doble airbag. Vehiculo auxiliar electrico PIAGGIO NEW PORTER ELECTRIC POWER 96 V con caja PICK-UP STD o equivalente con caja de 840Kg, matriculado y puesto en obra	
		Suma la partida	30.920,55
		Costes indirectos 6,00%	1.855,23
		TOTAL PARTIDA	32.775,78
Mast01	Ud	Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas	
		Suma la partida	453,31
		Costes indirectos 6,00%	27,20
		TOTAL PARTIDA	480,51
kar01	Ud	Hidrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente Suministro de Hidrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente con las siguientes características: o Tipo de corriente (Ph/V/Hz): 3 / 376 - 424 / 50 o Caudal (l/h): 700 - 1300 o Temperatura de entrada: 60(°C) o Presión de trabajo: 50 - 180(bar) o Presión máx.: 250(bar) o Potencia de conexión: 8,8(kW) o Cable de conexión: 5(m) o Tamaño de la boquilla: 075 o Entrada de agua: 1" o Peso (con accesorios): 69,8(kg) o Peso con embalaje incluido: 78,9(kg) o Dimensiones (la. × an. × al.): 607 x 518 x 1063(mm)	
		Suma la partida	2.754,10
		Costes indirectos 6,00%	165,25
		TOTAL PARTIDA	2.919,35
VEHBE01	Ud	Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente para marineria Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente, Ruedas de 20", Plegable, Batería 36V de 4.4 mAh, Freno de Disco, 6 velocidades SHIMANO Motor Brushless de 250W 36V / Ruedas neumáticas, resistentes y estables de 20" / Velocidad asistida máxima de 25 Km/h / Autonomía de unos 50 Km / 6 velocidades Shimano Tiempo de carga máxima de 3 h / Display indicativo de la capacidad de la batería y botón on/off. / Sistema de frenada: freno delantero y trasero de disco Máximo peso permitido de hasta 100 kg / Dimensiones: 800*250*700 mm / Foco de led delantero y luz trasera / Peso de la unidad: 20 kg sin batería / Incluye cargador, manual de instrucciones y herramientas	
		Suma la partida	1.363,55
		Costes indirectos 6,00%	81,81
		TOTAL PARTIDA	1.445,36
BARRE01	Ud	Barredora cabinada de suelo modelo S10 o similar. Suministro de BARREDORA CABINADA DE SUELO HU-LIFT o similar: -modelo s10 -ancho de barrido 2000 mm -motor de cepillos laterales 90*4w -motor cepillo central 1000w -ancho de cepillo central 790 mm -ancho cepillo lateral 4*500 mm -capacidad tanque basurero : 180 l -horas de trabajo 3-3,5 -batería sin mantenimiento 48v/100 ah -velocidad de traccion 0-12 km -dimensiones 2000*1900*1900 mm	
		Suma la partida	11.717,54
		Costes indirectos 6,00%	703,05
		TOTAL PARTIDA	12.420,59

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP003 MARINA INTERIOR			
SUBCAPÍTULO 003.01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES			
UO001	ml	Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a ve Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.	
		Mano de obra	22,75
		Maquinaria.....	53,49
		Resto de obra y materiales	4,57
		Suma la partida	80,81
		Costes indirectos 6,00%	4,85
		TOTAL PARTIDA	85,66
01OR	Ud	Corte y retirada de pilote metálico Corte y retirada de pilote metálico de sección circular. Corte de pilote mediante medios marítimos y con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.	
		Suma la partida	1.289,71
		Costes indirectos 6,00%	77,38
		TOTAL PARTIDA	1.367,09
P5003Cmb	m3	Demolición de estructuras marítimas por medios mecánicos terrestres + carga sobre camión Demolición de estructuras marítimas de hormigón, bloques o tablestacas, existentes por medios mecánicos terrestres , incluso carga sobre camión de los productos sobrantes. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	8,88
		Maquinaria.....	8,85
		Suma la partida	17,73
		Costes indirectos 6,00%	1,06
		TOTAL PARTIDA	18,79
SUBCAPÍTULO 003.02 ESTRUCTURAS DE ATRAQUE			
APARTADO 03.01 PANTALANES FLOTANTES			
PTFFL001	Ud	Plataforma flotante de 21x9.20 m construido por pantalanes flotantes de hormigón Plataforma flotante de 21x9.20 m construido por pantalanes flotantes de hormigón armado relleno de poliestireno. Incluye parte proporcional de tuberías para paso de canalizaciones y soporte depósitos. Incluso pp. de elementos de unión entre módulos para rigilizar estructura. Incluye barandilla lateral de aluminio. Incluye pavimento Ecodeck en superficie sobre perfiles de aluminio.	
		Suma la partida	135.522,16
		Costes indirectos 6,00%	8.131,33
		TOTAL PARTIDA	143.653,49
OM45	ml	Hinca de pilote hasta cota de rechazo hasta 12 m en todo tipo de terreno incluso rocoso Hincado de pilote en cualquier tipo de terreno incluso rocoso con mediante medios marítimos y maza de 2000 Kg de percusión. Incluso carga del material sobrante. Incluso horas de parada por condiciones meteorológicas adversas o por necesidades de la explotación portuaria. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	15,98
		Maquinaria.....	136,42
		Suma la partida	152,40
		Costes indirectos 6,00%	9,14
		TOTAL PARTIDA	161,54
pilot609	MI	Pilote de acero Ø609 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón Pilote de acero Ø609 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.	
		Mano de obra	1,44
		Maquinaria.....	28,27
		Resto de obra y materiales	464,26
		Suma la partida	493,97
		Costes indirectos 6,00%	29,64
		TOTAL PARTIDA	523,61

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
SP01	Ud	Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias			
			Suma la partida		393,66
			Costes indirectos	6,00%	23,62
			TOTAL PARTIDA		417,28
AND609PF	Ud	Anilla deslizadera para tubo D=609mm con estructura de aluminio A6005 T-6 cuatro o tres rodillos de diametro 100mm y longitud 16 Anilla deslizadera para tubo D=609mm con estructura de aluminio A6005 T-6 compuesta varios perfiles,tres o cuatro rodillos de diametro 100mm y longitud 160mm,totalmente instalada en el interior o en punta de los fingers flotantes.			
			Suma la partida		731,79
			Costes indirectos	6,00%	43,91
			TOTAL PARTIDA		775,70
CONPIL0609	Ud	Cono de polietileno Ø609 mm Cono de polietileno Ø609 mm instalado sobre pilote. Mismo color que el pilote			
			Mano de obra		7,21
			Resto de obra y materiales		72,32
			Suma la partida		79,53
GREY002	Ud	Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizado en caliente Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizada en caliente fijada a muelle con anclajes quimicos, en acero galvanizado,tapado superior y con una longitud total de 3.20 m con cuatro brazos de acero y pletina para cuatro tornillos cada uno,tipo HDA-P M16 de Acero inoxidable.Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.			
			Suma la partida		1.067,03
			Costes indirectos	6,00%	64,02
			TOTAL PARTIDA		1.131,05
rod02	Ud	Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm, en aleación inoxidable de aluminio an Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm , en aleación inoxidable de aluminio anclada mediante perfil en L sobre pontón de hormigón.			
			Suma la partida		276,67
			Costes indirectos	6,00%	16,60
			TOTAL PARTIDA		293,27
REUT001	ml	Reutilización de pantalán flotante Renovación de modulo de pantalán flotante. Incluye: - Pulido de estructura de aluminio de pantalán. - Repaso de las soldaduras de la estructura. - Desmontaje de pavimento actual. - Instalación de nuevo pavimento tecnológico ECODECK. - Renovación de tacos elastoméricos. - Limpieza de flotadores mediante agua apresión. - Sustitución de cualquier elemento en mal estado o deteriorado. Totalmente renovado e instalado en su lugar definitivo.			
			Mano de obra		76,75
			Maquinaria.....		94,69
			Resto de obra y materiales		152,22
			Suma la partida		323,66
			Costes indirectos	6,00%	19,42
			TOTAL PARTIDA		343,08

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
PSRF300H	ml	Pantalán de 3.00 m de ancho útil, con perfil lateral tipo ASE-2000 y flotadores de hormigón Pantalán SUPERREFORZADO de 3.00 m de ancho útil, especialmente diseñado para embarcaciones de gran dimensión construido con perfil lateral tipo ASE-2000 con un peso por ml mayor de 18Kg, construido en aluminio de calidad 6005T6. Estructura interior formada por tubo de 80x80x4, lateral de galería técnica reforzada, tapa de galería técnica. Superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de aluminio especialmente diseñados con elementos de anclaje especialmente diseñados para evitar elementos en superficie. Con tacos elastómeros de unión especialmente diseñados y reforzados para soportar cargas mayores de 20 Tn, tornillería de acero inoxidable calidad A4. Defensa lateral de ECODECK. 5Ud flotador por cada 12ml constituido en hormigón reforzado con fibra de polipropileno y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15Kg/m3 incluso pernos de anclaje M24 de acero inoxidable. Las dimensiones exteriores del mismo son: Largo 2.90x2.35x0.65m.			
			Mano de obra		4,79
			Maquinaria.....		25,83
			Resto de obra y materiales		1.035,06
PSRF30011	ml	Pantalán de 3.00 m de ancho útil, con perfil lateral tipo ASE-1100 y flotadores de hormigón Pantalán SUPERREFORZADO de 3.00 m de ancho útil, especialmente diseñado para embarcaciones de gran dimensión construido con perfil lateral tipo ASE-1100 con un peso por ml mayor de 11.38Kg, construido en aluminio de calidad 6005T6. Estructura interior formada por tubo de 80x80x4, lateral de galería técnica reforzada, tapa de galería técnica. Superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de aluminio especialmente diseñados con elementos de anclaje especialmente diseñados para evitar elementos en superficie. Con tacos elastómeros de unión especialmente diseñados y reforzados para soportar cargas mayores de 20 Tn, tornillería de acero inoxidable calidad A4. Defensa lateral de ECODECK. 5Ud flotador por cada 12ml constituido en hormigón reforzado con fibra de polipropileno y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15Kg/m3 incluso pernos de anclaje M24 de acero inoxidable. Las dimensiones exteriores del mismo son: Largo 2.90x2.35x0.65m.			
			Mano de obra		4,79
			Maquinaria.....		25,83
			Resto de obra y materiales		864,83
2.1a	MI	Pantalan flotante ancho 2,0 m NGE-1 en estructura de aluminio de aluminio de aleación 6082 A-T6 de 2.0 m ancho+flotador de hormi Pantalán flotante de superestructura, de aluminio de aleación 6082 A-T6 de 2.0 m ancho en aleacion inoxidable de aluminio de alta resistencia modelo NGE-1 preparado de 3 flotadores de hormigon tipo HE rellenos de poliestireno expandido y acabado en madera tropical tipo Bolondo de alta densidad imputrescible e indeformable de espesor 30 mm, incluso p.p.de cornamusa para amarre y transporte a obra totalmente colocado.			
			Mano de obra		63,90
			Maquinaria.....		78,94
			Resto de obra y materiales		585,12
PSDA001	Ud	Pasarela de 4x2.00 mts para acceso a pantalanes flotantes Pasarela de 4x2.00 mts (INTERIOR) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfilera de aluminio calidad naval anticorrosiva 6005T6 con superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de Aluminio especialmente diseñado para anclaje oculto de la tabla con barrotillos antideslizante, incluso pieza de conexión de pasarela a tierra, rampilla para salvar desnivel en final, guía para deslizamiento y tornillería de acero inox			
			Suma la partida		4.708,04
			Costes indirectos	6,00%	282,48
			TOTAL PARTIDA		4.990,52

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
AMILI01	Ud	Transporte y montaje de elementos Transporte y montaje de elementos: • Servicio de grúa para descarga de materiales • Transporte de elementos a obra • Mano de obra especializada • Medios auxiliares • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmontaje de la misma. • Servicio de grúa para descarga de pilotes. • Transporte de pilotes a obra.		
			Suma la partida	40.735,70
			Costes indirectos 6,00%	2.444,14
			TOTAL PARTIDA	43.179,84

APARTADO 03.02 PANTALAN FIJO

ADECU001	Pa	Adecuación de muelle transversales Renovación y adecuación de 300ml de muelles transversales de tipología fijo de hormigón en mal estado. Reparación de elementos dañados en estructuras marítimas superiores mediante repicado de hormigón en mal estado hasta su completa eliminación. Posterior aplicación de tratamiento antioxidación de las armaduras. Regeneración del hormigón mediante aplicación de mortero fluido de retracción controlada. Instalación de viga cantil fabricada en Hormigon pretensado HP-35/B/20/XS1,fabricada con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en viga cantil de dimensiones 0.50x0.50 cm, fijada al muelle existente mediante conectores metálicos de Ø16 mm cada 0.50cm, hincados 30cm. Impermeabilización mediante mortero bicomponente de elevada elasticidad. Totalmente terminado y ejecutado.		
			Suma la partida	46.990,12
			Costes indirectos 6,00%	2.819,41
			TOTAL PARTIDA	49.809,53

ADECU002	Pa	Adecuación Muelle Aduanas Adecuación de Muelle de Aduanas. Picado de hormigón en mal estado. Reparación de elementos dañados en estructuras marítimas superiores mediante repicado de hormigón en mal estado hasta su completa eliminación. Retirado de armaduras desprendidas. Tratamiento antioxidantes a estructuras metálicas vistas. Instalación de vigas HEB galvanizadas bajo pavimento por vía marítimas sustituyendo las existentes. Totalmente terminado y ejecutado.		
			Suma la partida	49.958,36
			Costes indirectos 6,00%	2.997,50
			TOTAL PARTIDA	52.955,86

SUBCAPÍTULO 003.03 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE

INS001	Pa	Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes		
			Mano de obra	1.671,74
			Maquinaria.....	547,67
			Resto de obra y materiales	33,29
			Suma la partida	2.252,70
			Costes indirectos 6,00%	135,16
			TOTAL PARTIDA	2.387,86
MUT650Tn	UD	Muerto de hormigón de fondeo de 6.50Tn de peso seco Tipo 3 Muerto prefabricado de hormigón 6.50 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 3, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y arganeo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.		
			Mano de obra	232,60
			Maquinaria.....	100,35
			Resto de obra y materiales	781,93
			Suma la partida	1.114,88
			Costes indirectos 6,00%	66,89
			TOTAL PARTIDA	1.181,77

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
CAMD40	ml	Colocacion de cadena madre Ø40 grado 2+grillete Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø40 grado 2, incluyendo cadena y grilletes, en canal de navegación con medios marítimos, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada con grilletes tipo lira de Ø40 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.		
			Mano de obra	95,53
			Resto de obra y materiales	70,58
			Suma la partida	166,11
			Costes indirectos 6,00%	9,97
			TOTAL PARTIDA	176,08

OM27ha	UD	Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora, confeccionadas con 8x2 m de cadena de acero galvanizado de 20 mm,33x2 m de cabo de poliester de alta tenacidad de 28 mm construccion meollar(DIN 83331), 33x2 m de cabo guia de poliester de alta tenacidad de 14 mm y guardacabos de ace-ros inoxidable de 28mm .Anclajes tipo lira para conexion con la cadena madre 38 mm, grillete tipo recto de 25mm para union cabo-cadena, colocadas en el fondo marino por medio de equipo de buzos totalmente instaladas.		
			Mano de obra	119,41
			Resto de obra y materiales	631,25
			Suma la partida	750,66
			Costes indirectos 6,00%	45,04
			TOTAL PARTIDA	795,70

OM22DBL	UD	Amarras simples para embarcaciones de hasta de 15 m de eslora Amarras simples para embarcaciones de hasta de 15 m de eslora confeccionadas con cadena de acero galvanizado de 16 mm,cabo de poliester de alta tenacidad de 28 mm contruccion meollar(din 83331), cabo guia de poliester de alta tenacidad en meollar(din 83331) de 28 mm y guardacabos de acero inoxidable. Totalmente terminado e instalado.		
			Mano de obra	119,41
			Resto de obra y materiales	326,51
			Suma la partida	445,92
			Costes indirectos 6,00%	26,76
			TOTAL PARTIDA	472,68

5.2bolc	Ud	Noray de fundición de 17 kgs y tiro máximo de 5 Tm hasta 16 m eslora.Diseño normal Noray de fundición de 17 kgs y tiro máximo de 5 Tm apto para embarcaciones de hasta 16 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M16x200 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.		
			Mano de obra	7,21
			Resto de obra y materiales	248,03
			Suma la partida	255,24
			Costes indirectos 6,00%	15,31
			TOTAL PARTIDA	270,55

5.3bolb	Ud	Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm 18m-35 m de eslora.Diseño normal Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm apto para embarcaciones de entre 18 y 35 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M20x250 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.		
			Mano de obra	7,21
			Resto de obra y materiales	490,17
			Suma la partida	497,38
			Costes indirectos 6,00%	29,84
			TOTAL PARTIDA	527,22

5.4bol	Ud	Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm 40m a 50 m de eslora Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm apto para embarcaciones de entre 40 y 50 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M27x330 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.		
			Mano de obra	7,21
			Resto de obra y materiales	766,29
			Suma la partida	773,50
			Costes indirectos 6,00%	46,41
			TOTAL PARTIDA	819,91

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5.150	Ud	Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm 50m-94 m eslora Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm apto para embarcaciones de entre 50 y 94 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M36x500 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.	
		Mano de obra	7,21
		Resto de obra y materiales	1.293,46
		Suma la partida	1.300,67
		Costes indirectos 6,00%	78,04
		TOTAL PARTIDA	1.378,71
V020205tnb	Ud	Cornamusa de amarre de hasta 4,0 Tn.Tipo I para embarcaciones hasta 12m Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistecia a tracción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas	
		Mano de obra	4,23
		Resto de obra y materiales	30,21
		Suma la partida	34,44
		Costes indirectos 6,00%	2,07
		TOTAL PARTIDA	36,51
V020210tn	Ud	Cornamusa de amarre de hasta 10,0 Tn.Tipo II para embarcaciones mayores de 15m Suministro e instalación de cornamusa de amarre Tipo II de hasta 10,0 Tn de tiro, fabricada en fundición de aluminio con la correspondiente tornillería de fijación a pantalán en acero inoxidable AISI 316. Según planos Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	1,69
		Resto de obra y materiales	85,49
		Suma la partida	87,18
		Costes indirectos 6,00%	5,23
		TOTAL PARTIDA	92,41

SUBCAPÍTULO 003.04 INSTALACIONES DE SUMINISTRO

APARTADO 003.04.01 TORRETAS SUMINISTRO

DEMOL001	Pa	Retirada y desconexión de la totalidad de las torretas existentes en las infraestructuras. Retirada y desconexión de la totalidad de las torretas existentes en pantalanes o muelles. Encintado y recogido de cables para su posterior instalación. Tapado de hueco con plancha metálica	
		Suma la partida	22.179,81
		Costes indirectos 6,00%	1.330,79
		TOTAL PARTIDA	23.510,60
EQU2x16Ab	ud	Bloque de servicio 2x16A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructur Bloque de servicio 2x16A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.066mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: •2 bases CEI 309 IP67 16AII +T •2 RCBO (combinados) I+N 16A •2 contadores eléctricos MID •2 dispositivos antirrobo electricidad •2 contactores 20A •1 baliza con lámpara LED 7W •2 tomas de agua válvula esfera inox. ½" •2 contadores de agua •2 electroválvulas •Radio Tallyweb con teclado y lector •Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornillería. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra	13,19
		Resto de obra y materiales	2.030,95
		Suma la partida	2.044,14
		Costes indirectos 6,00%	122,65
		TOTAL PARTIDA	2.166,79

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EQU2x32A	ud	Bloque de servicio 2x32A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructur Bloque de servicio 2x32A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.066mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: Configuración TW, 2x32AII + 2TA •2 bases CEI 309 IP67 32AII +T •2 RCBO (combinados) I+N 32A •2 contadores eléctricos MID •2 dispositivos antirrobo electricidad •2 contactores 32A •1 baliza con lámpara LED 7W •2 tomas de agua válvula esfera inox. ½" •2 contadores de agua •2 electroválvulas •Radio Tallyweb con teclado y lector Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra	13,19
		Resto de obra y materiales	2.092,08
		Suma la partida	2.105,27
		Costes indirectos 6,00%	126,32
		TOTAL PARTIDA	2.231,59
EQU2x63IV	ud	Bloque de servicio T6 2x63A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estruc Bloque de servicio T6 2x63A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.200mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán •2 bases CEI 309 IP67 63AIV +T •2 magnetotérmicos 63A 3P+N •2 diferenciales 63/0,03A 3P+N •2 contadores eléctricos 63AIV •2 dispositivos antirrobo electricidad •2 contactores 63A •1 baliza con lámpara LED 7W •2 tomas de agua válvula esfera inox. ½" •2 contadores de agua •2 electroválvulas •Radio Tallyweb con teclado y lector Altura especial 1.260 mm. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra	13,19
		Resto de obra y materiales	2.745,51
		Suma la partida	2.758,70
		Costes indirectos 6,00%	165,52
		TOTAL PARTIDA	2.924,22
EQU1x125IV	ud	Bloque de servicio T6 1x125A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru Bloque de servicio T6 1x125A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.200mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: •1 base CEI 309 IP67 125AIV + T •1 max breaker 125A 3P+N •1 contador eléctrico 125AIV •1 dispositivo antirrobo electricidad •1 contactor 125A 3P •1 baliza con lámpara LED 6,5W •1 toma de agua válvula esfera inox. ½" •1 contador de agua •1 electroválvula •Radio Tallyweb con teclado y lector •Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornillería. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra	13,19
		Resto de obra y materiales	4.910,18
		Suma la partida	4.923,37
		Costes indirectos 6,00%	295,40
		TOTAL PARTIDA	5.218,77

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

EQU1x250IV ud Bloque de servicio T8 1x250A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru

Bloque de servicio T8 1x250A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, incluida baliza, estanqueidad IPx6, con una altura de 1.450 mm con base aluminio adaptacion pantalán, formada por:

- 1 base MARECHAL IP67 250AIV + T
- 1 max breaker 250A 3P+N+PE
- 1 diferencial 250/0,03A 3P+N
- 1 contactor ON/OFF 3P 250A
- 1 contador eléctrico MID 250A 3P
- 1 interruptor general 500A 3P
- 1 baliza con LED 15W
- 1 toma de agua ¾" con electroválvula
- 1 contador de agua
- Tallyweb radio con teclado y lector de tarjetas
- Dimensión especial 35x35x1600 mm
- Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornillería.

Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.

Mano de obra	13,19
Resto de obra y materiales	9.959,91
Suma la partida	9.973,10
Costes indirectos 6,00%	598,39
TOTAL PARTIDA	10.571,49

EQU1x630IV ud Bloque de servicio T8 1x630A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru

Bloque de servicio T8 1x630A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1450mm, incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por:

Configuración TW, 1x630AIV + 1TA

- 1 unidad 630AIV connection incl. 4 terminals
- 1 max breaker 630A 3P+N max ajustable MCB
- 1 unidad 630/IV/0.03A RCD
- 1 contador eléctrico 630AIV
- 1 baliza con lámpara LED 6,5W
- 1 toma de agua ¾" con electroválvula
- 1 contador de agua
- Radio Tallyweb con teclado y lector

Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.

Mano de obra	13,19
Resto de obra y materiales	10.977,20
Suma la partida	10.990,39
Costes indirectos 6,00%	659,42
TOTAL PARTIDA	11.649,81

TBKM01 Ud Estación base de intercomunicación MASTER RADIO KIT(Sistema informatico TallyWeb)

Estación base de intercomunicación MASTER RADIO KIT(Sistema informatico TallyWeb)

Incluye:

- Antena, cable y Master radio
- Lector de sobremesa para creación tarjetas (opción tarjeta)
- Portal web como software de gestión/pago
- Notificaciones mediante correo electrónico

Incluso pp de conexionado.

Totalmente conectada y en funcionamiento.

Suma la partida	5.895,28
Costes indirectos 6,00%	353,72
TOTAL PARTIDA	6.249,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 003.04.02 AGUA POTABLE

IFA010 Ud Acometida de abastecimiento de agua potable DN110mm

Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 10 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.

Mano de obra	145,41
Maquinaria.....	10,82
Resto de obra y materiales	1.480,50
Suma la partida	1.636,73
Costes indirectos 6,00%	98,20
TOTAL PARTIDA	1.734,93

IFA010b Ud Acometida de abastecimiento de agua potable DN63mm

Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.

Mano de obra	125,90
Maquinaria.....	10,62
Resto de obra y materiales	481,30
Suma la partida	617,82
Costes indirectos 6,00%	37,07
TOTAL PARTIDA	654,89

IFA010c Ud Acometida de abastecimiento de agua potable DN40mm

Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.

Mano de obra	108,97
Maquinaria.....	10,51
Resto de obra y materiales	297,66
Suma la partida	417,14
Costes indirectos 6,00%	25,03
TOTAL PARTIDA	442,17

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
G2194AK5	m2	Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam. Demolición de pavimento de adoquin,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	Maquinaria.....	8,40
			Suma la partida	8,40
			Costes indirectos 6,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA	8,90
U02040a	m3	Excavacion mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga Excavación mecánica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.	Mano de obra	1,02
			Maquinaria.....	6,71
			Resto de obra y materiales	0,23
			Suma la partida	7,96
			Costes indirectos 6,00%	0,48
UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	TOTAL PARTIDA	8,44
			Suma la partida	23,54
			Costes indirectos 6,00%	1,41
			TOTAL PARTIDA	24,95
REPP01	m2	Reposición de pavimento en zanja mediante el mismo material que el existente. Reposición de pavimento en zanja mediante el mismo material que el existente. 10cm de espesor con mismo pavimento. Totalmente nivelado y terminado.	Suma la partida	37,30
			Costes indirectos 6,00%	2,24
			TOTAL PARTIDA	39,54
ASA010	Ud	Arqueta de obra de fábrica. Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Suma la partida	324,45
			Costes indirectos 6,00%	19,47
			TOTAL PARTIDA	343,92
IUA020	m	Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø110m de 16 Atm.banda azul Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø110mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tuberia	Mano de obra	2,75
			Resto de obra y materiales	18,86
			Suma la partida	21,61
			Costes indirectos 6,00%	1,30
			TOTAL PARTIDA	22,91

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
PEAD63	ML	Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63m de 16 Atm.banda azul Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tuberia	Mano de obra	6,82
			Resto de obra y materiales	11,46
			Suma la partida	18,28
			Costes indirectos 6,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA	19,38
PEAD40	ML	Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø40m de 16 Atm.banda azul Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø40mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tuberia	Mano de obra	6,82
			Resto de obra y materiales	7,64
			Suma la partida	14,46
			Costes indirectos 6,00%	0,87
			TOTAL PARTIDA	15,33
C06.27110	Ud	Válvula de esfera DN-110 PN-16 instalada y probada Válvula de esfera DN-110 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.	Mano de obra	15,33
			Resto de obra y materiales	172,51
			Suma la partida	187,84
			Costes indirectos 6,00%	11,27
			TOTAL PARTIDA	199,11
C06.2763	Ud	Válvula de esfera DN-63 PN-16 instalada y probada Válvula de esfera DN-63 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.	Suma la partida	145,80
			Costes indirectos 6,00%	8,75
			TOTAL PARTIDA	154,55
C06.2740	Ud	Válvula de esfera DN-40 PN-16 entrada pantalán Válvula de esfera DN-40 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.	Mano de obra	16,86
			Resto de obra y materiales	107,30
			Suma la partida	124,16
			Costes indirectos 6,00%	7,45
			TOTAL PARTIDA	131,61
IFC090b	Ud	Contador de agua.1 1/2" .40mm Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 1-1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra	7,99
			Resto de obra y materiales	61,94
			Suma la partida	69,93
			Costes indirectos 6,00%	4,20
			TOTAL PARTIDA	74,13
COLL001	Ud	Collarín de polipropileno para conexionado de tubería a torreta de servicio Collarín de polipropileno para conexionado de tubería a torreta de servicio. Mediante briga y tramo de PEAD20mm de 2 metros de longitud. Totalmente terminado y conexionado a la canalización principal.	Suma la partida	31,63
			Costes indirectos 6,00%	1,90
			TOTAL PARTIDA	33,53

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 003.04.03 RED ELÉCTRICA

SUBAPARTADO B030301 CE CUADROS ELÉCTRICOS

1437 CE 1 u CGBT tipo 1- 4000A
Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 4000A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según es-
quema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicacio-
nes, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de con-
diciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de fi-
nalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados
y en funcionamiento.

Suma la partida 69.791,65
Costes indirectos 6,00% 4.187,50

TOTAL PARTIDA 73.979,15

1437 CE 2 u CGBT tipo 2- 2500A
Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 2500A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según es-
quema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicacio-
nes, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de con-
diciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de fi-
nalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados
y en funcionamiento.

Suma la partida 55.872,45
Costes indirectos 6,00% 3.352,35

TOTAL PARTIDA 59.224,80

1437 CE 3 u CGBT tipo 3- 1600A
Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 1600A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según es-
quema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicacio-
nes, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de con-
diciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de fi-
nalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados
y en funcionamiento.

Suma la partida 12.067,88
Costes indirectos 6,00% 724,07

TOTAL PARTIDA 12.791,95

SUBAPARTADO B030301 LD LINEAS DE DISTRIBUCIÓN

ELEMENTO DI1437 LD 1 OBRA CIVIL

E4048 m Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tubos 4xPE
Ø250mm en prisma de hormigón (Canalización tipo E)
Ejecución de canalización de media tensión enterrada formada por 4 tubos cur-
vable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la ex-
terior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama ,
resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canali-
zaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resisten-
cia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo
de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado,
curado y colocación según planos, totalmente acabado.

Suma la partida 40,12
Costes indirectos 6,00% 2,41

TOTAL PARTIDA 42,53

E612d ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x2880mm tapa E-600
Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x2880mm construida en
hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad inter-
rior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso
enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y
colocación de cuatro (4) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoi-
dal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco mo-
nobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de torni-
llos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.

Suma la partida 764,23
Costes indirectos 6,00% 45,85

TOTAL PARTIDA 810,08

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

E612b ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-600
Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en
hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad inter-
rior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso
enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y
colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal
E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monoblo-
que, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y
elementos auxiliares. Totalmente instalada.

Suma la partida 764,23
Costes indirectos 6,00% 45,85

TOTAL PARTIDA 810,08

ELEMENTO DI1437 LD 2 LÍNEA BAJA TENSIÓN

RZ1-K AS m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 10x(4x240mm2+TT)
10X5X240

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por cables
RZ1-K (AS) unipolares (10x3fases+10x1neutro+10x1tierra) no propagadores
del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de ten-
sión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de
sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de po-
lietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protecto-
ra o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de
conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en
correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja
Tensión 2002.

Suma la partida 1.332,48
Costes indirectos 6,00% 79,95

TOTAL PARTIDA 1.412,43

RZ1-K AS m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 3x(4x240mm2+TT)
3X5X240

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 15 cables
RZ1-K (AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagadores del in-
cendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión no-
minal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección
para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno
reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o ban-
deja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión,
accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto
estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión
2002.

Suma la partida 401,12
Costes indirectos 6,00% 24,07

TOTAL PARTIDA 425,19

RZ1-K AS m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 2x(4x240mm2+TT)
2X5X240

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables
RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del in-
cendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión no-
minal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección
para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno
reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o ban-
deja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión,
accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto
estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión
2002.

Suma la partida 268,06
Costes indirectos 6,00% 16,08

TOTAL PARTIDA 284,14

RZ1-K AS 5X240 m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x240mm2+TT

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables
RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del in-
cendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión no-
minal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección
para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno
reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o ban-
deja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión,
accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto
estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión
2002.

Suma la partida 135,00
Costes indirectos 6,00% 8,10

TOTAL PARTIDA 143,10

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RZ1-K AS 5X120	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x120mm2+TT Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 120mm2 de sección para las fases y 70mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
		Suma la partida	69,92
		Costes indirectos 6,00%	4,20
		TOTAL PARTIDA	74,12
RZ1-K AS 5X50	m	Línea Cu SZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x50mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
		Suma la partida	28,44
		Costes indirectos 6,00%	1,71
		TOTAL PARTIDA	30,15
APARTADO 003.04.04 SISTEMA DE MEDICIÓN DEL CONSUMO. SEAWEX			
SEAX001	Ud	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display	
		Suma la partida	254,14
		Costes indirectos 6,00%	15,25
		TOTAL PARTIDA	269,39
SEAX002	Ud	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display	
		Suma la partida	237,93
		Costes indirectos 6,00%	14,28
		TOTAL PARTIDA	252,21
SEAX003	Ud	Energy meter Single phase 80A Direct Connected con display Energy meter Single phase 80A Direct Connected con display	
		Suma la partida	131,58
		Costes indirectos 6,00%	7,89
		TOTAL PARTIDA	139,47
SEAX004	Ud	Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simu Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simultaneamente en la recepción de datos	
		Suma la partida	1.249,09
		Costes indirectos 6,00%	74,95
		TOTAL PARTIDA	1.324,04
SEAX005	Ud	Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido. Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido.	
		Suma la partida	274,87
		Costes indirectos 6,00%	16,49
		TOTAL PARTIDA	291,36
SEAXMO001	Ud	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto: 1 toma de agua + 1 toma de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.	
		Suma la partida	130,67
		Costes indirectos 6,00%	7,84
		TOTAL PARTIDA	138,51

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEAXMO002	Ud	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo: 2 tomas de agua + 2 tomas de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.	
		Suma la partida	212,68
		Costes indirectos 6,00%	12,76
		TOTAL PARTIDA	225,44
SEAXMO003	Ud	Instalación de sistema Sea Wex en torreta monofásica. Instalación de sistema Sea Wex en torreta monofásica. Compuesta de: dos tomas de agua + dos de electricidad. Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.	
		Suma la partida	212,68
		Costes indirectos 6,00%	12,76
		TOTAL PARTIDA	225,44
APARTADO 003.04.05 MONITORIZACIÓN OCUPACIÓN TIEMPO REAL			
SEAXWM001	uD	Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real	
		Suma la partida	261,34
		Costes indirectos 6,00%	15,68
		TOTAL PARTIDA	277,02
SEAXMO004	Ud	Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle. Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle, fijado mediante 4ud tornillos a la estructura marítima. Incluye conexionado a la plataforma tecnológica. Totalmente terminado y conectado.	
		Suma la partida	13,11
		Costes indirectos 6,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA	13,90
APARTADO 003.04.06 CONTRAINCENDIOS			
G2194AK5	m2	Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam. Demolición de pavimento de adoquín,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	
		Maquinaria.....	8,40
		Suma la partida	8,40
		Costes indirectos 6,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA	8,90
U02040a	m3	Excavacion mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga Excavación mecánica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.	
		Mano de obra	1,02
		Maquinaria.....	6,71
		Resto de obra y materiales	0,23
		Suma la partida	7,96
		Costes indirectos 6,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA	8,44
UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	
		Suma la partida	23,54
		Costes indirectos 6,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA	24,95
REPP01	m2	Reposición de pavimento en zanja mediante el mismo material que el existente. Reposición de pavimento en zanja mediante el mismo material que el existente. 10cm de espesor con mismo pavimento. Totalmente nivelado y terminado.	
		Suma la partida	37,30
		Costes indirectos 6,00%	2,24
		TOTAL PARTIDA	39,54

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFB020	Ud	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40 y 40cm. Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40cm x40xm de profundidad, realizada con solera y paredes de hormigón HM-20/P/X0 de 10cm de espesor, incluso tapa y marco de función dúctil o material a definir por la Dirección Facultativa con clase de carga D-400 de 40x40cm en color rojo, con leyenda a definir por la Dirección facultativa. Incluso demolición, excavación y prepración de huevo para arqueta mediante medios mecánicos. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	21,67
		Resto de obra y materiales	172,51
		Suma la partida	194,18
		Costes indirectos 6,00%	11,65
		TOTAL PARTIDA	205,83
IFW010	Ud	Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario DN50 Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 50mm de diámetro, PN=16bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de frción dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		Mano de obra	3,00
		Resto de obra y materiales	247,60
		Suma la partida	250,60
		Costes indirectos 6,00%	15,04
		TOTAL PARTIDA	265,64
PEAD50mCI	ML	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diametro nominal de Ø50mm y presion de trabajo de 16 ATM anclada a pant Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diámetro nominal de Ø50mm y presión de trabajo de 16 ATM. anclada a pantalán, con banda roja incluso conexiones por manguito mediante soldadura eléctrica para sistema contraincendios. Incluso conexión a puntos de abastecimiento.	
		Mano de obra	9,29
		Resto de obra y materiales	13,33
		Suma la partida	22,62
		Costes indirectos 6,00%	1,36
		TOTAL PARTIDA	23,98
IOD104	Ud	Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico. Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación. Incluso pp de conexión a sirena más cercana. Totalmente instalado y en funcionamiento	
		Mano de obra	16,50
		Resto de obra y materiales	39,08
		Suma la partida	55,58
		Costes indirectos 6,00%	3,33
		TOTAL PARTIDA	58,91
IOD006	Ud	Sirena electrónica exterior de ABS color rojo. Suministro e instalación de sirena electrónica exterior, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación sobre báculo. Incluso pp de conexión a la red contraincendios. Totalmente terminado y en funcionamiento.	
		Mano de obra	16,50
		Resto de obra y materiales	59,88
		Suma la partida	76,38
		Costes indirectos 6,00%	4,58
		TOTAL PARTIDA	80,96
IOS020	Ud	Señalización de medios de evacuación. Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	5,96
		Resto de obra y materiales	8,81
		Suma la partida	14,77
		Costes indirectos 6,00%	0,89
		TOTAL PARTIDA	15,66

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CI01	Ud	Columna contraincendios compuesta con perfil en aluminio 6063T5 plata mate, con capa de proteccion de 20 micras de anodizado, ba Sistema de columna de 2.100mm de altura, compuesta por perfil de aluminio 6063T5 plata mate, con caja de protección de 20 micras de anonizado, con sistema de guías para fijacion y ajuste de altura de la caja de extintor. Compuesto por: - Armario extintor P6 - Soporte para ara salvavidas - Aro salvavidas - Radio baliza de 30 metros con cabo flotante. - Rótulo de señalización extintor y aro 210x210 mm. - Tornillería para fijación en hormigón. - Extintor de 6 Kg de polvo ABC. - Pernos de anclaje instalado en pantalán o muelle. Totalmente instalado sobre pantalán o muelle.	
		Suma la partida	446,21
		Costes indirectos 6,00%	26,77
		TOTAL PARTIDA	472,98
IOB045	Ud	Boca de agua contraincendios en arqueta DN45mm racor Barcelona Boca de agua contraincendios en arqueta DN45mm racor Barcelona. Instalado sobre arqueta con marco y tapa D400. Incluso picado y demolición para su instalación. Conexionado a la nueva red. Totalmente terminado y en funcionamiento.	
		Mano de obra	31,15
		Resto de obra y materiales	804,28
		Suma la partida	835,43
		Costes indirectos 6,00%	50,13
		TOTAL PARTIDA	885,56
CCarm01	Ud	Armario contra incendio de acero inoxidable para alojamiento de material Armario contra incendio de cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y puerta de cristal con pedestal de hormigon con soporte para manqueras compuesto por: - Extintor ABC9 de 9 Kg polvo y gas c/man-34A 144B - Extintor de 9 l espuma AFFF alum. 27A-233B - Generador de espuma con dosificador y lanza de 50l REC 45. - 2 Lanzas 45 mm con racor alum,y funda - 4 Tramos de manguera de 45 mm de 25 m - Señal extintor 148.5x105 adhesiva. - Hacha vizcaina 1000 gr. - Extintor de 5 Kg NC5AFMT de anhídrido carbonico. - Espuma sintetica polivalente en bidon de 25 l	
		Suma la partida	2.735,48
		Costes indirectos 6,00%	164,13
		TOTAL PARTIDA	2.899,61
COD01	Ud	Codo giratorio con salida racor Barcelona. Codo giratorio con salida racor Barcelona.	
		Suma la partida	306,81
		Costes indirectos 6,00%	18,41
		TOTAL PARTIDA	325,22
CIOM01	Ud	Equipo contraincendios SeaHelp SeaHelp Magnum modelo Mar 348.Con doble funcionalidad (achique + contraincendios), montada sobre carretilla especial de acero inoxidable, transportable y con 2 bidones de espumógeno. Las medidas del equipo son 780x610x1440mm (altura con tirador). Con bomba cebadora manual en acero inox AISI 316 con salida 45. 1 manguera ASP DN50 de 5 metros con válvula de pie macho/hembra. Material: - Lanza multiefecto - Lanza para espumógeno - 2 bidones de 25l de espumógeno - Manguera plana 45 - Racores Barcelona. Modelo MAR 348, motobomba fabricada en aluminio marino con rodete en acero inoxidable AISI316, con capacidad de succión de agua de mar para garantizar 200l/m a 8 bares. Motor gasolina 14 CV (Kohler CH440-14Hp), arranque manual recuperable	
		Suma la partida	4.866,54
		Costes indirectos 6,00%	291,99
		TOTAL PARTIDA	5.158,53

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO							
BAESSAC	ud	Escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 de altura 3.000 m sobre pantalán de aluminio Suministro, transporte e instalación de escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 sobre pantalán de aluminio. - Longitud total 3000 metros, con 9 peldaños con tubo estriado de 90x35mm de AISI 316. - Ancho 470 mm. - Incluye perfilería de sujeción en acero inoxidable con tornillería de sujeción de acero inox AISI 316 y anclajes M16. Totalmente instalada sobre muelle.	Mano de obra	1,44						
			Resto de obra y materiales	346,31						
			Suma la partida	347,75						
			Costes indirectos 6,00%	20,87						
			TOTAL PARTIDA	368,62						
CI03	Ud	Punto de abastecimiento de agua salada contraincendios. Columna contraincendios compuesta con perfil en aluminio 6063T5 plata mate Punto de abastecimiento de agua salada contraincendios. Sistema de columna de 2.100mm de altura, con equipo de aspiración de agua salada, compuesta por perfil de aluminio 6063T5 plata mate, con caja de protección de 20 micras de anodizado, con sistema de guías para fijación y ajuste de altura de la caja de extintor. Compuesto por: - Armario extintor P6 - Extintor de 6 Kg de polvo ABC. - Soporte para ara salvavidas - Aro salvavidas - Radio baliza de 30 metros con cabo flotante. - Rótulo de señalización extintor y aro 210x210 mm. - Tornillería para fijación en hormigón. - Pernos de anclaje instalado en pantalán o muelle. - Bomba Verdon o similar, EM80 150/N de 2.2Kw, fabricada en bronce marino, bajo protección en inox, y salida BCN 25. Caudales hasta 300m³/h, altura manométrica hasta 140 m.c.a. Todas las partes en contacto con el producto bombeado son de acero inoxidable AISI -316. - Boca de descarga racor Ø25mm - Armario compacto 549x501mm, con cinta para manguera. - 2 ud. Manguera plana racorada en ambos extremos (incluida) y lanza. 25ml/ud. Totalmente instalado sobre pantalán o muelle.	Suma la partida	3.014,68						
			Costes indirectos 6,00%	180,88						
			TOTAL PARTIDA	3.195,56						
			APARTADO 003.04.07 AGUAS SENTINA Y AGUAS GRISES EMBARCACIONES							
			ROLEC01	ud	Bloque para extracción de aguas oleaginosas y fecales de las embarcaciones del modelo Classic de Rolec para ubicación de bocas y Bloque para extracción de aguas oleaginosas y fecales de las embarcaciones del modelo Classic de Rolec para ubicación de bocas y válvulas, totalmente instalado en el muelle o pantalán	Suma la partida	1.679,58			
						Costes indirectos 6,00%	100,77			
						TOTAL PARTIDA	1.780,35			
						BOQUBCN	Ud	Boca de descarga de las aguas negras y de sentina compuesta por válvula antirretorno, válvula de bola desmontable y acople rápido Boca de descarga de las aguas negras y de sentina compuesta por válvula antirretorno, válvula de bola desmontable y acople rápido CAMLOCK en diámetros de 2" y 1+1/2", según embarcación. Instalada sobre bloque para extracción de aguas oleaginosas y fecales modelo Rolec o similar. Totalmente instalada y conectada.	Mano de obra	9,04
									Resto de obra y materiales	216,25
			Suma la partida	225,29						
			Costes indirectos 6,00%	13,52						
			TOTAL PARTIDA	238,81						

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO				
GN8216D4c	UD	Válvula retención,clap.+bridas,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elástico montada Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterrada	Mano de obra	47,25			
			Resto de obra y materiales	93,80			
			Suma la partida	141,05			
			Costes indirectos..... 6,00%	8,46			
			TOTAL PARTIDA	149,51			
GN8216D4b	UD	Válvula retención,clap.+bridas,DN=40mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elástico montada Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 40mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterrada	Mano de obra	47,25			
			Resto de obra y materiales	91,34			
			Suma la partida	138,59			
			Costes indirectos..... 6,00%	8,32			
			TOTAL PARTIDA	146,91			
APARTADO 003.04.09 TELECOMUNICACIONES							
B030103.01	u	Punto de acceso WiFi Suministro y colocación punto de acceso wifi poe de alta capacidad, wifi6, mimo preparado para su uso en exteriores. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución y los soportes necesarios para su anclaje a columna.	Suma la partida	1.184,82			
			Costes indirectos..... 6,00%	71,09			
			TOTAL PARTIDA	1.255,91			
			B030103.02	u	Suministro y colocación de armario intemperie Armario mural poliester reforzado ip66 750x500x300mm adosado en torres. Incluye placa de montaje, carriles din, bastidor 19", protecciones eléctricas, toma de corriente,caja mural de empalme de fibra óptica troncal, para cctv y red inalambrica, instalado y probado.	Suma la partida	480,84
						Costes indirectos..... 6,00%	28,85
TOTAL PARTIDA	509,69						
B030103.03	u	Suministro y colocación de columnas 6 metros Suministro y colocación de columna troncoconica de 6 metros de altura, incluyendo cimentación, con resistencia a corrosión. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.				Suma la partida	433,47
						Costes indirectos..... 6,00%	26,01
			TOTAL PARTIDA	459,48			
			B030103.04	u	Suministro y colocación electronica de red 8 puertos PoE Suministro y colocación switch 8 puertos 10/100/1000 gigabit ethernet industrial x 4 ge sfp+. No gestionable. Poe+ ieee 802.3. Temperatura de operación 0°c a 50°c. Consumo máximo 200 w. Modos de operación seleccionables. Protecciones esd. Tabla de direcciones más 4k o superior. Trama de 12k. Certificados fcc parte 15, clase a, ce. Estándar ieee 802.3, ieee 802.3U, ieee 802.3Ab, ieee 802.3Z, ieee 802.3Af, ieee 802.3At, ieee 802.3Az. Montaje en carril din. Incluida fuente de alimentación. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	Suma la partida	988,96
						Costes indirectos..... 6,00%	59,34
TOTAL PARTIDA	1.048,30						

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

B030103.05	m	Suministro y colocación de cableado de comunicaciones categoria 6 Suministro y colocación cable pares trenzado utp cat6 para red local, conductores de al menos 0,5 mm. Velocidad de 1 gbps o superior. Pantalla individual de aluminio o poliéster. Resistencia a la tensión de 80n. Diferencia máxima entre tiempos de propagación entre pares de 45 ns/100m. Conductores de cobre libre de oxígeno. Recubrimiento exterior y cubierta adecuada para exteriores. Separador plástico central. Cumplimiento de la normativa ansi/tia-568 c2, iso/iec 11801, iec 61156-5, en 50575, en 50288-10-1, en 50399, en 50173, en 13501-6. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	
			Suma la partida 2,01
			Costes indirectos 6,00% 0,12
			TOTAL PARTIDA 2,13

B030103.06	m	Suministro y colocación de cableado de fibra optica Suministro, tendido y conexión de cable fibras ópticas monomodo, con estructura holgada, con armadura metálica antirroedores, protección antihumedad y con cubierta de polietileno.	
			Suma la partida 4,01
			Costes indirectos 6,00% 0,24
			TOTAL PARTIDA 4,25

B030103.07	u	Suministro y colocación de arqueta prefabricada 40x40 Arqueta de registro de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón hm 15/b/20/iiia, con fondo de ladrillo cerámico de 24x11.5X9 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, marco y tapa de fundición dúctil, sin incluir excavación. Totalmente instalado y comprobado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	
			Suma la partida 177,40
			Costes indirectos 6,00% 10,64
			TOTAL PARTIDA 188,04

B030103.08	m	Zanja 0.16x0.24 2c40mm PVC Zanja para red de telecomunicaciones de 0,16m de ancho y 0,24m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de pvc de 40mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20 , incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.	
			Suma la partida 8,85
			Costes indirectos 6,00% 0,53
			TOTAL PARTIDA 9,38

APARTADO 003.04.13 CONTROL DE ACCESOS

SUBAPARTADO 003.01.13.01 CONTROL DE ACCESOS PEATONAL

PP0010a	Ud	Remodelación puerta de acceso a pantalanes automatica existente de acero inoxidable AISI 316 Remodelación Puerta de acceso a pantalanes automatizada de acero inoxidable aisi 316, corte y retirada de arco existente,instalacion de voladizo y lateral compuesto por estructura metálica inox mate soporte en la parte superior y lateral, dimensiones segun planos, forro superior y lateral de alucobond blanco o similar incluso formación de hueco para alojamiento de luz lineal led en el perimetro, incluso rotulación en vinilo de critales, instalación y conexión de linea led totalmente instalada y funcionando.	
			Suma la partida 32.221,59
			Costes indirectos 6,00% 1.933,30
			TOTAL PARTIDA 34.154,89

PAUTP0	Ud	Puertas peatonales de acero con cerradura automatica y lector de tarjetas Puertas peatonales de acero galvanizado , pintado en color blanco, con bastider de pletina de acero 10x50 mm, con cerradura automatica y lector de tarjetas, incluso conexiones y motorizacion, cables totalmente instalada.	
			Suma la partida 6.533,79
			Costes indirectos 6,00% 392,03
			TOTAL PARTIDA 6.925,82

puert001	ud	Mejora limpieza y acondicionamiento de puertas existentes Mejora limpieza y acondicionamiento de puertas existentes	
			Suma la partida 2.110,36
			Costes indirectos 6,00% 126,62
			TOTAL PARTIDA 2.236,98

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 003.04.13.02 CONTROL DE ACCESOS DE VEHÍCULOS

BDACCmb	Ud	Barrera motorizada automatica de uso intensivo control de entrada modelo Alt-1000 SENSE o similar. Suministro e instalación de barrera motorizada automatica de uso intensivo para acceso de entrada, modelo Alt-1000 SENSE o similar, compuesta por: -Fabricada con chapa de acero, revestida con pintura especial al fuego, preparada para intemperie. -Apertura y cierre automático. -Tiempo de maniobra 1,2 segundos. -Con caja de maniobras electrónica. -Accionada por motorreductora, sellada y autolubricada. -Brazo de aluminio lacado en blanco con fosforescente rojo, longitud máxima de 3 mts. -Preparada para uso intensivo. -Apertura manual en caso de falta de fluido eléctrico. -Detección de obstáculos del brazo de barrera. Totalmente instalado y probado	
			Suma la partida 1.595,43
			Costes indirectos 6,00% 95,73
			TOTAL PARTIDA 1.691,16

EM001	Ud	Emisor de tickets de entrada modelo SENSE CDB o similar Suministro e instalación de emisor de tickets de entrada modelo SENSE CDB o similar, compuesta por: -Expendedor de tickets y lector de tarjetas -Impresión en el ticket del numero, hora, fecha y matricula del vehículo en formato código de barras. -Impresión en el ticket de logos personalizados. -Lector de tarjetas de proximidad Mifare. -Emisión del ticket en 1,4 segundos. -Control anti-passback de las tarjetas de abonados. -Control de las tarjetas prepago. -Diseño exclusivo. -Display TFT Color de 7" para diálogo e información con el usuario, -Sistema de guiado mediante voz. -Fabricado con chapa de aluminio y acero inoxidable, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie. -Control automático de temperatura interna mediante ventilador / resistencia. -Comunicado con el servidor por TCP/IP. -Sistema de interfonía IP/videointerfonía IP (OPC). -Capacidad para 5.000 tickets. -Batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación. -Electrónica basada en sistema P.C. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo Linux.	
			Totalmente instalado y probado
			Suma la partida 5.001,09
			Costes indirectos 6,00% 300,07
			TOTAL PARTIDA 5.301,16

EM001S	Ud	Grupo de salida. Lector de tickets/tarjetas modelo SENSE CDB o similar Grupo de salida. Suministro e instalación de lector de tickets/tarjetas de salida modelo SENSE CDB o similar, compuesta por: -Lector QR 2D para lectura de los tickets de salida. -Lector de tarjetas de proximidad Mifare. -Control anti-passback de las tarjetas de abonados. -Diseño exclusivo. -Display TFT Color 7" para dialogo e información con el usuario. -Sistema de guiado mediante voz. -Fabricado con chapa de aluminio con anclaje de acero, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie. -Control automático de temperatura interna mediante ventilador / resistencia. -Comunicado con el servidor por TCP/IP. -Sistema de interfonía IP/videointerfonía IP (OPC). -Batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación. -Electrónica basada en sistema P.C. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo Linux. Totalmente instalado y probado	
			Suma la partida 4.656,72
			Costes indirectos 6,00% 279,40
			TOTAL PARTIDA 4.936,12

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM001CAJ	Ud	Cajero de cobro y control modelo SENSE CDB o similar. Suministro e instalación de cajero de cobro y control modelo SENSE CDB o si- milar, compuesto por: -Cálculo de tarifas con posibilidad de franjas horarias días especiales y cálculo por minutos. -Hasta 99 tarifas, con calculo de diferentes. importes por franjas horarias, días laborables, sábados, festivos y días especiales. -Control de altas, bajas, turnos horarios, matriculas y datos de las tarjetas de abonados. -Contaje automático de los vehículos para el control de libre y completo. -Control de las barreras y del estado de todas las maquinas del aparcamiento, -Control de todas las operaciones realizadas por todas maquinas. -Visión en tiempo real del estado de las máquinas y del aparcamiento. -Listados de abonados, recaudaciones, diarios de cajas, tickets, matriculas e in- cidencias. -Estadísticas de todas las operaciones con gráficos. -Configuración de los parámetros de las maquinas. -Centralización del conexionado de todas las maquinas mediante TCP/IP. -Lector QR 2D para tickets. -Lector tarjetas de proximidad Mifare. -Impresora de recibos y turnos. -Display indicador del importe cobrado al publico. -Cajón para el dinero con compartimentos para las monedas y los billetes. -P.C. de última generación. -Doble disco duro en RAID. -Software de aplicación SENSE. -S.A.I. Para funcionamiento en caso de fallo de fluido eléctrico interactivo. Totalmente instalado y en funcionamiento.	
		Suma la partida	13.137,61
		Costes indirectos 6,00%	788,26
		TOTAL PARTIDA	13.925,87
ENV01	Ud	Envolvente de cajero por todos sus costados Envolvente de cajero por tres de sus costados incluido su parte superior, con material resistente a los ambientes atmosfericos. Totalmente terminado.	
		Suma la partida	2.253,03
		Costes indirectos 6,00%	135,18
		TOTAL PARTIDA	2.388,21
IMP01	Ud	Impresora de vales y tickets en CDB o similar Suministro e instalación de impresora de vales y tickets en CDB o similar, com- puesta por: -Impresora de Vales de descuento, Tickets de salida, Tickets de horas, Tickets de Congreso, en Código de barras y formato ISO. Totalmente instalada y en funcionamiento.	
		Suma la partida	609,22
		Costes indirectos 6,00%	36,55
		TOTAL PARTIDA	645,77
SIS150	Ud	Servidor intermedio modelo SENSE 15E o similar Servidor intermedio modelo SENSE 15E o similar. -Servidor intermedio Sense para un máximo de 15 equipos. Totalmente instalado y funcionando.	
		Suma la partida	3.785,08
		Costes indirectos 6,00%	227,10
		TOTAL PARTIDA	4.012,18
SFT001	Ud	Software de gestión remota modelo SENSE o similar Suministro e instalación de software de gestión remota modelo SENSE o simi- lar. -Gestión remota desde un punto de control del aparcamiento mediante una red TCP/IP o VPN. Totalmente instalado y en funcionamiento.	
		Suma la partida	3.154,25
		Costes indirectos 6,00%	189,26
		TOTAL PARTIDA	3.343,51
ACC05	Ud	Cartelería control de acceso de vehiculos Cartelería compuesta por cartel de entrada principal para parking público y lumi- noso de Parking libre/completo. Cartelería de “tome su ticket” para grupo de en- trada e “inserte ticket” para grupo de salida.	
		Suma la partida	3.618,37
		Costes indirectos 6,00%	217,10
		TOTAL PARTIDA	3.835,47

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO	poliester01	Subcuadro electrico y telecomunicaciones de poliester reforzado estanco telecomunicaciones medidas 500x500x420mm IP66 IK10 Subcuadro electrico y telecomunicaciones para acceso de control de vehiculos compuesto por armario de poliester reforzado estanco medidas 500x500x420 mm IP66, IK10, con junta hidrofuga inyectada con tejadillo vierteaguas con zo- calo de hormigon instalada , incluso cablaedo, fusibles, diferenciales y magne- totermico, toma de tierra totalmente conectado y funcionando.	
		Suma la partida	592,29
		Costes indirectos 6,00%	35,54
		TOTAL PARTIDA	627,83
PC01	Ud	PC necesario para el control del acceso de vehículos. Caja de cobro y control sense CDB -Cálculo de tarifas con posibilidad de franjas horarias días especiales y cálculo por minutos. -Hasta 99 tarifas, con calculo de diferentes. importes por franjas horarias, días laborables, sábados, festivos y días especiales. -Control de altas, bajas, turnos horarios, matriculas y datos de las tarjetas de abonados. -Contaje automático de los vehículos para el control de libre y completo. -Control de las barreras y del estado de todas las maquinas del aparcamiento, -Control de todas las operaciones realizadas por todas maquinas. -Visión en tiempo real del estado de las máquinas y del aparcamiento. -Listados de abonados, recaudaciones, diarios de cajas, tickets, matriculas e in- cidencias. -Estadísticas de todas las operaciones con gráficos. -Configuración de los parámetros de las maquinas. -Centralización del conexionado de todas las maquinas mediante TCP/IP. -Lector QR 2D para tickets. -Lector tarjetas de proximidad Mifare. -Impresora de recibos y turnos. -Display indicador del importe cobrado al publico. -Cajón para el dinero con compartimentos para las monedas y los billetes. -P.C. de última generación. -Doble disco duro en RAID. -Software de aplicación SENSE. -S.A.I. Para funcionamiento en caso de fallo de fluido eléctrico interactivo.	
		Suma la partida	6.038,10
		Costes indirectos 6,00%	362,29
		TOTAL PARTIDA	6.400,39
PCM01	Ud	PCRama sistema de matriculas Rama sistema de matriculas	
		Suma la partida	1.802,43
		Costes indirectos 6,00%	108,15
		TOTAL PARTIDA	1.910,58
CM01	Ud	Camara lectura de matriculas I.P Camara de alta resolución para lectura de matriculas I.P. con carcasa de pro- tección e iluminación por infarrojos.	
		Suma la partida	991,34
		Costes indirectos 6,00%	59,48
		TOTAL PARTIDA	1.050,82
OLC01	Ud	Licencia OCR Matriculas internaciones Licencia OCR Matriculas internaciones	
		Suma la partida	1.351,81
		Costes indirectos 6,00%	81,11
		TOTAL PARTIDA	1.432,92

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
mod01bc	Ud	Modulo desmontable para control aislado diafano 3.45x2.90 m, alto de medidas exteriores de 2576 mm altura interior libre 2260 mm Módulo desmontable aislado diafano 3.45x2.90 m, alto del modulo exterior de 2576 mm altura interior libre 2260 mm. revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1.puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).			
			Suma la partida	5.549,05	
			Costes indirectos 6,00%	332,94	
			TOTAL PARTIDA	5.881,99	
B030104.01	u	Suministro y colocación de cámaras IP Suministro e instalación cámara fija ip tipo bullet 5mpx con zoom variable, objetivo f/1.8, Control remoto de zoom y enfoque. Iluminación infrarroja integrada con rango de hasta 50 metros, alimentación mediante poe+, compatible con on-vif, ik10 e ip66 con protección contra salinidad.	Suma la partida	480,84	
			Costes indirectos 6,00%	28,85	
			TOTAL PARTIDA	509,69	
B030104.02	u	Suministro y colocación puerta+barrera de control de accesos Suministro y colocación de puerta de control de acceso y barreras laterales, con material anticorrosivo, cristal templado y acabo en conjunto con el pantalan.	Suma la partida	1.364,63	
			Costes indirectos 6,00%	81,88	
			TOTAL PARTIDA	1.446,51	
B030104.03	u	Suministro y colocación lector de tarjeta+teclado Suministro y colocación de sistema de lector de credenciales con lector de tarjetas de proximidad Mifare, antivandalico, funcionamiento On/Offline para acceso. Protección antivandalica y contra la corrosion. Totalmente instalado, fijado, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.	Suma la partida	563,51	
			Costes indirectos 6,00%	33,81	
			TOTAL PARTIDA	597,32	
B030104.04	u	Suministro y colocación interfono Suministro y colocación de unidad de interfonia de voz por IP para la comunicacion con puesto de control. Compatible con sistemas basados en protocolo SIP, protección antivandalica y anticorrosion. Totalmente instalado, fijado, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.	Suma la partida	333,93	
			Costes indirectos 6,00%	20,04	
			TOTAL PARTIDA	353,97	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
SUBCAPÍTULO 003.05 PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS					
APARTADO 03.05.01 SPILLCONTROL					
SPLL001	Ud	Instalación y puesta a punto inicial del sistema SpillControl compuesto por 3 cámaras			
		Instalación y puesta a punto inicial del sistema Spillcontrol compuesto por 3 cámaras, para la monitorización de posibles vertidos de hidrocarburos. Incluye: Suministro e instalación de 3ud de cámaras autonomas, alimentadas por baterias solares, comunicadas con el servidor de almacenamiento a traves de la red de telefonía GSM mediante tarjetas SIM. Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 5000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección Incluso informes mensuales de la calidad del agua. Totalmente terminado e instalado.			
			Mano de obra	23,09	
			Resto de obra y materiales	13.256,60	
			Suma la partida	13.279,69	
			Costes indirectos 6,00%	796,78	
			TOTAL PARTIDA	14.076,47	
APARTADO 03.05.02 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS					
equip01	Ud	Suministro e instalación de conjunto Spillkit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l.			
		Suministro e instalación de conjunto SpillKit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Contiene:			
		- 2 ud Barrera con faldón, 20/12.5m, de dimensiones 12,5m xØ20cm x 25cm			
		- 8 ud Barrera absorbente 12/3m, 4 ud Ø12cm x 3m			
		- 200 ud alfombrillas absorbente 40x50x0.3cm, 200 ud. Dimensiones: 40x50x0.3 (200g/m2)			
		- 1ud Rollo 44m x 50 cm x 0.6 cm (400g/m2) Dimensiones: 44mx50cmx0.6cm			
		- 4 sacos de material particulado de 65 l y 15 kilos			
		- 2 ud contenedores desechos plegables (big bag) Dimensiones: 900 litros.			
			Suma la partida	3.773,47	
			Costes indirectos 6,00%	226,41	
			TOTAL PARTIDA	3.999,88	
APARTADO 03.05.03 DRON FLOTANTE					
JELLY01	Ud	Equipo de limpieza JELLYFISHBOT o similar para la limpieza de residuos sólidos en suspensión en lámina de agua.			
		Equipo de limpieza JELLYFISHBOT o similar modelo HORIZON para la limpieza de residuos sólidos en suspensión en lámina de agua. Dimensiones: 70x70x48 cm (Francobordo 25cm/calado 23cm), permite su paso entre embarcaciones, opera de forma teleoperada o bien autónoma. Incluye:			
		- Cámara integrada y autonomia de operación con detección de obstáculos.			
		- 2 ud de baterías extríbles.			
		- Cargador de baterías.			
		- 1 soporte de red de recogida de residuos.			
		- 15 redes desechables para macroresiduos.			
		- 1 radiomando con pantalla y hasta 500 m de alcance y guantes para operar con lluvia.			
		- 1 kit de mantenimiento (1 pinza limpieza hélice, 3 protectores de hélice de recambio, 3 tapas de plástico de recambio).			
		- 3 recipientes de limpieza de los propulsores.			
		- Baliza de emergencia para la señalización de presencia del Jellyfish.			
		- Beeper o Buzzer: señal acústivo para indicar la presencia del robot controlado desde el mando a distancia y ajuste de volumen.			
		- Red reutilizable para recogida de residuos Mili.			
		- Saco de 5 Kg de "spaguettis" absorbente de hidrocarburos - con capacidad de absorción de hidrocarburos de 7 a 12 veces su peso			
		- Carro de transporte y botadura de JellyfisherBot.			
		- Garantías de uso.			
		Incluido montaje en el agua y formación de uso,funcionando.			
			Resto de obra y materiales	20.901,60	
			Suma la partida	20.901,60	
			Costes indirectos 6,00%	1.254,10	
			TOTAL PARTIDA	22.155,70	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 03.05.04 BARRERA ANTIDERRAMES

MARKLE002	Ud	Barrera de contención antiderrames de hidrocarburos ECOFLEX,estiba en Carretel Barrera de contención antiderrames de hidrocarburos ECOFLEX,estiba en Carretel compuesta por: Barrera EcoFLEX de 25ml 500 conexión Noruega tejido PVC95 - Equipo de remolque ECOFLEX 500DRW - Carretel ECOREEL 5m3 acc. Hid.600 - Central ECODHPP8 Silent - Hydraulic hoses for Markleen boom reels Totalmente instalada y probada en ubicación definitiva.		
			Resto de obra y materiales	28.673,80
			Suma la partida	28.673,80
			Costes indirectos 6,00%	1.720,43
			TOTAL PARTIDA	30.394,23

SUBCAPÍTULO 003.06 PRODUCCIÓN DE ENERGIA RENOVABLE

APARTADO 003.06.02 AEROTERMIA

AERO0001	Ud	Suministro e instalación de equipo de aerotermia modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L. Suministro e instalación de equipo de aerotermia modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L, conectado a equipos de aire acondicionado de edificio de oficinas. Potencia eléctrica absorbida media bomba de calor 500W. SCOP aire a 7°C 2.77. Cantidad máx de agua a 40°C en una extracción única 348L. Temperatura máxima bomba de calor 55°C. Potencia resistencia 2000W. Presión máxima de ejercicio 6bar. Peso neto 107Kg. CO2 equivalente 1.287Tn. Totalmente instalado y en funcionamiento mediante el sistema de paneles fotovoltaicos situados en cubierta. Incluso pp de piezas especiales para su instalación.		
			Suma la partida	6.376,23
			Costes indirectos 6,00%	382,57
			TOTAL PARTIDA	6.758,80

SUBCAPÍTULO 003.09 EFICIENCIA ENERGÉTICA

APARTADO 003.09.01 CARGADOR EMBARCACIONES ELÉCTRICAS

CARG001	ud	Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida de 180kWh DC con 2 cargas simultáneas. Suministro e instalación Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida hasta 180KWh DC, para dos cargas simultáneas. Compuesta de: - Fast Charger hasta 180Kwh DC. - Hellonext H2 60Kw. - Instalación fija en tierra. - Carcasa estanca para entorno marino. - Dos cargas de DC en simultáneo. - Múltiples estándares: CCS y CHAdeMo. - Posibilidad de usar banco de baterías de litio para acumular energía si la base no cuenta con potencia suficiente. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.		
			Suma la partida	23.032,66
			Costes indirectos 6,00%	1.381,96
			TOTAL PARTIDA	24.414,62

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CVETAL32	ud	Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Suministro e instalación de Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Bloque de servicio construido en aleación de aluminio marino extrudido anonizado, conformando una estructura autoportante, altura aproximada 1.450mm estanqueidad IPx6 constituida por: - 2 bases Tipo 2, con terminal de comunicación vehículo - cargador. - Protecciones magnetotérmicas para las bases. - 2 Diferenciales 40/0.03A tipo B - 1 interruptor general - Iluminación Led en alto y alrededor tomas. - 2 contadores eléctricos trifásicos. - 2 contactores ON/OFF 4P32A - Tallyweb radio para activación mediante dispositivo móvil.		

Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.

Suma la partida		5.377,78
Costes indirectos 6,00%		322,67
TOTAL PARTIDA		5.700,45

APARTADO 003.09.02 CARGA DE VEHICULOS ELÉCTRICOS

F.4CUrb	ud	Estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas e instalación NIVEL II Suministro e instalación de estación de carga urbana NB CITY o equivalente para dos cargas simultaneas NIVELL II según norma internacional IEC 61851, con protección antivandálico y de intemperie, tiempo de carga entre 1 -2 horas. Monofásicas con potencia 22 kW. Instalada en pavimento existente, ejecución de cimentación para sujeción de estación, apertura de hueco por medios manuales y hormigón HM-20/B/20/I. Totalmente instalada y en funcionamiento. CARACTERISTICAS: - Recarga de vehículos según los modos 1, 2 y 3 de la norma IEC 61851. - Identificación mediante tarjetas RFID. - Medida de la potencia y de la energía transferida según contador MID. - Restricción de acceso a las tomas de energía a usuarios no autorizados. - Autonomía de funcionamiento en casos de fallo de suministro eléctrico. - Indicación de estado por medio de señalización luminosa. - Display LCD multi-idioma con texto personalizable. - Regulación de potencia de carga. - Comunicación con otras estaciones de carga y con un Centro de Control. - Compatible con protocolo OCPP. - Posibilidad de configuración para carga diferida. - Pintura con acabado anti-graffiti.		

Mano de obra	72,93
Resto de obra y materiales	5.043,20

Suma la partida	5.116,13
Costes indirectos 6,00%	306,97

TOTAL PARTIDA	5.423,10

F.4CUrb	ud	Software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente, nivel II. Suministro e instalación de software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas, nivel II. Incluso puesta en servicio del sistema y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado y probado.		

Mano de obra	159,99
Resto de obra y materiales	2.399,52

Suma la partida	2.559,51
Costes indirectos 6,00%	153,57

TOTAL PARTIDA	2.713,08

ROO02V	m²	Pintado de plaza de estacionamiento de carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y dis Pintado de plaza en carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y disolvente, acabado mate, aplicada en dos manos, (rendimiento: 0,2 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, previa aplicación de 0,3 kg/m² de imprimación de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes (sin incluir la preparación del soporte).		

Mano de obra	4,16
Resto de obra y materiales	17,40

Suma la partida	21,56
Costes indirectos 6,00%	1,29

TOTAL PARTIDA	22,85

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 003.09.03 CARGADOR BICICLETAS ELÉCTRICAS

BC01	Ud	Cargador de bicicletas eléctricas para exterior colocado sobre pedestal metálico Estación de carga para bicicletas eléctricas. Dispositivo de carga E-Mobility 3 tomacorrientes TG BCS 3 BE/FR Diseño conexión lado de la instalación Trifásico Cantidad de puntos de carga en cada base 3unidades. Potencia máx. por punto de carga 3,5 kW Potencia nominal conectada 3,5 kW Dimensiones: Anchura 202 mm, Altura 152 mm, Profundidad 110 mm, Montada sobre pedestal metálico fijado al pavimento. Cantidad de tomas de corriente domésticas 3 Material de la carcasa Plástico Grado de protección (IP) IP44 Resistencia a los impactos IK08 Totalmente instalado y conectado.		
			Suma la partida	586,15
			Costes indirectos 6,00%	35,17
			TOTAL PARTIDA	621,32

SUBCAPÍTULO 003.10 MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS

APARTADO 003.10.01 TECNOLOGÍA ECONCRETE

LIMP00	Pa	Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad. Suministro de aditivo bio-potenciador Econcrete patentado: el aditivo se integrará en el diseño de la mezcla del hormigón a utilizar en los nuevos elementos: - Cimentación de ampliaciones y nuevos pantalanes - Bloques de hormigón en trenes de fondeo. - Muelles de hormigón. Incluye, la provisión de los revestimientos para encofrado y agente modificador de superficie.		
			Suma la partida	31.406,76
			Costes indirectos 6,00%	1.884,41
			TOTAL PARTIDA	33.291,17

APARTADO 003.10.02 OCEANESTRUCTURES

OCC01	uD	Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas. Paneles Lefe Boosting Units (LBU), para la recreación de microarrecifes biomiméticos. Fijados al muelle de hormigón mediante tacos químicos.		
			Suma la partida	2.929,03
			Costes indirectos 6,00%	175,74
			TOTAL PARTIDA	3.104,77

APARTADO 003.10.04 MEJORA CALIDAD AGUA

SUBAPARTADO 017.2.1c PROYECTO HOMEPORT

HOM01	Ud	Proyecto HomePort Proyecto HomePort. Equipo formado por un generador de nanoburbujas tipo Oxy25. Compuesta por: Tratamiento de agua salada. Bomba autocebante Oxígeno incorporado. Monitorización incorporada. Consumo de energía de la unidad 3.8KW. Unidad de voltaje 380V. Caudal de agua 40m3/h Unidad de tasa de suministro de oxígeno. Dimensiones: 73x96x106cm. Instalada y en funcionamiento sobra pantalán de aluminio.		
			Suma la partida	22.980,89
			Costes indirectos 6,00%	1.378,85
			TOTAL PARTIDA	24.359,74

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO 017.2.2c BIOHUTS

BIOH001	Ud	Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote Sistema BIOHUTS compuesto de materiales 100% reciclados. Ingeniería ecológica para la restauración de los ecosistemas marinos. fabricado en metal y con conchas de ostras. Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote: Dimensiones: 0,65x0,40x0,26m. Tamaño de malla de protección: 80x80mm Tamaño de malla de sustrato: 40x40mm Material: 5mm hilo de acero Crapal + conchas de ostras. Peso: 22Kg Fijación: cinchado en torno al pilar mediante cincha Kevlar. Totalmente instalado sobre pilotes del muelle.		
			Resto de obra y materiales	810,46
			Suma la partida	810,46
			Costes indirectos 6,00%	48,63
			TOTAL PARTIDA	859,09

SUBAPARTADO 017.2.3c SONDAS MULTIPARÁMETROS

APARTADO 003.10.05 PUNTOS DE RECOGIDA DE RESIDUOS

PL00T1MV	Ud	Punto limpio TIPO 1 compuesto por 5 recipientes de 240 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 1 compuesto por 5 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -2xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.		
			Suma la partida	975,96
			Costes indirectos 6,00%	58,56
			TOTAL PARTIDA	1.034,52
PL00T2MV	Ud	Punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -4xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.		
			Suma la partida	1.560,58
			Costes indirectos 6,00%	93,63
			TOTAL PARTIDA	1.654,21
PADAT1T2	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II. Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.		
			Suma la partida	3.275,11
			Costes indirectos 6,00%	196,51
			TOTAL PARTIDA	3.471,62

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
PL00T3MV	Ud	Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -3xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.			
			Suma la partida	3.217,05	
			Costes indirectos 6,00%	193,02	
		TOTAL PARTIDA		3.410,07	
PADAT3	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanés mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalanés/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
			Suma la partida	4.336,80	
			Costes indirectos 6,00%	260,21	
		TOTAL PARTIDA		4.597,01	
PL00T4MV	Ud	Punto limpio TIPO 4 compuesto por 10 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -2xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -5xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.			
			Suma la partida	5.360,70	
			Costes indirectos 6,00%	321,64	
		TOTAL PARTIDA		5.682,34	
PADAT4	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanés mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO IV Forrado lateral de puntos limpios, tipo IV, sobre pantalanés/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
			Suma la partida	4.804,47	
			Costes indirectos 6,00%	288,27	
		TOTAL PARTIDA		5.092,74	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
PL0T6	Ud	Centro de Recogida de Residuos Peligrosos Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por: - 1 ud Tanque de sentinas de 600L - 1 ud Contenedor rectangular de baterías /plomo 610L - 2 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para absorbentes y trapos contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases plástico contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases metálicos contaminados de 220L - 3 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para residuos banales - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases plástico contaminado. - Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg. Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.			
			Suma la partida	5.739,97	
			Costes indirectos 6,00%	344,40	
		TOTAL PARTIDA		6.084,37	
PADATCRRP	Ud	Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
			Suma la partida	5.517,11	
			Costes indirectos 6,00%	331,03	
		TOTAL PARTIDA		5.848,14	
SUBCAPÍTULO 003.11 INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERÍA					
ESTM001	Ud	Estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar Suministro e instalación de estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar. Cuenta con grandes prestaciones y durabilidad. El equipo envía los paquetes de datos tomados a la consola de forma inalámbrica a una distancia de hasta 300 metros, con una frecuencia de actualización de 2.50 segundos. La estación Vantage Pro 2 toma los siguientes datos: - Velocidad y dirección del viento - Temperatura y humedad exterior - Temperatura de sensación y punto de rocío. - Lluvia actual y acumulada diaria, mensual y anual. - Intensidad de lluvia. - Radiación solar. - Evapotranspiración. - Radiación e índice UV. Incluso báculo de acero para instalación. Totalmente instalada y funcionado.			
			Suma la partida	2.692,33	
			Costes indirectos 6,00%	161,54	
		TOTAL PARTIDA		2.853,87	
EMBA450	Ud	Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqeedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqeedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW. Incluye: - Neumática semirrigida Vanguard DR-450 - Motor fueraborda Torqeedo Cruise 6.0TS (6Kw) - 2 Baterías de litio Power 45-5000 (total 10KW). (5.000KW -48V). - Cargador rápido (4 horas carga completa) - Set Getaway Torqlink (cables de datos). - Cajon estanco de fibra a medida para batería y cargador.			
			Suma la partida	33.263,69	
			Costes indirectos 6,00%	1.995,82	
		TOTAL PARTIDA		35.259,51	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
Tragolf03	Ud	Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar tipo carrito golf con capacidad 2 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar, de Longitud total 2380 mm y Anchura total 1200 mm, motor der 3,3 Kw con capacidad para 2 pasajeros incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento.		
			Suma la partida	6.984,40
			Costes indirectos 6,00%	419,06
			TOTAL PARTIDA	7.403,46
Tragolf01	Ud	Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar tipo carrito golf capacidad 4 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar, incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento		
			Suma la partida	9.237,41
			Costes indirectos 6,00%	554,24
			TOTAL PARTIDA	9.791,65
VEH01	Ud	Vehículo auxiliar electrico pickup con caja basculante, matriculado y puesto en obra Vehículo auxiliar eléctrico modelo eC31 PickUp, con caja abierta basculante. Cabina simple para dos personas. Pantalla multifunción con bluetooth y cámara trasera. Potencia máxima 60Kw. Capacidad de la batería 38.7Kw/h. Dimensiones exteriores [mm]: 4730x1655x1890mm Distancias entre ejes [mm]: 3050mm Tara: 1050Kg MMA: 1050Kg Frenos: Delanteros de disco, traseros de tambor, ABS, sistema hidráulico de frenado. Con aire acondicionado, dirección asistida, control de estabilidad, cierre centralizado, luces de día, elevaunas eléctrico, doble airbag. Vehículo auxiliar electrico PIAGGIO NEW PORTER ELECTRIC POWER 96 V con caja PICK-UP STD o equivalente con caja de 840Kg, matriculado y puesto en obra		
			Suma la partida	30.920,55
			Costes indirectos 6,00%	1.855,23
			TOTAL PARTIDA	32.775,78
Mast01	Ud	Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas		
			Suma la partida	453,31
			Costes indirectos 6,00%	27,20
			TOTAL PARTIDA	480,51
kar01	Ud	Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente Suministro de Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente con las siguientes características: o Tipo de corriente (Ph/V/Hz): 3 / 376 - 424 / 50 o Caudal (l/h): 700 - 1300 o Temperatura de entrada: 60(°C) o Presión de trabajo: 50 - 180(bar) o Presión máx.: 250(bar) o Potencia de conexión: 8,8(kW) o Cable de conexión: 5(m) o Tamaño de la boquilla: 075 o Entrada de agua: 1" o Peso (con accesorios): 69,8(kg) o Peso con embalaje incluido: 78,9(kg) o Dimensiones (la. × an. × al.): 607 x 518 x 1063(mm)		
			Suma la partida	2.754,10
			Costes indirectos 6,00%	165,25
			TOTAL PARTIDA	2.919,35
VEHBE01	Ud	Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente para marineria Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente, Ruedas de 20", Plegable, Batería 36V de 4.4 mAh, Freno de Disco, 6 velocidades SHIMANO Motor Brushless de 250W 36V / Ruedas neumáticas, resistentes y estables de 20" / Velocidad asistida máxima de 25 Km/h / Autonomía de unos 50 Km / 6 velocidades Shimano Tiempo de carga máxima de 3 h / Display indicativo de la capacidad de la batería y botón on/off. / Sistema de frenada: freno delantero y trasero de disco Máximo peso permitido de hasta 100 kg / Dimensiones: 800*250*700 mm / Foco de led delantero y luz trasera / Peso de la unidad: 20 kg sin batería / Incluye cargador, manual de instrucciones y herramientas		
			Suma la partida	1.363,55
			Costes indirectos 6,00%	81,81
			TOTAL PARTIDA	1.445,36

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SUBCAPÍTULO 003.12 BAÑOS Y VESTUARIOS				
mod01bcbb	Ud	Modulo desmontable para aseos/vestuarios de 56 m2 (14x4 m). Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para aseos/ves- tuarios, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfila- do en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perfo- rada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC pa- ra alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correde- ras de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios tér- mico-acústico climalit de 44.1-6-44.1,puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electri- ca segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	Suma la partida	52.264,78
			Costes indirectos 6,00%	3.135,89
			TOTAL PARTIDA	55.400,67
SUBCAPÍTULO 003.13 ZONA OCEANOGRÁFICO				
MUT650Tn	UD	Muerto de hormigón de fondeo de 6.50Tn de peso seco Tipo 3 Muerto prefabricado de hormigón 6.50 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 3, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y arga- neo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, inclu- so dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.	Mano de obra	232,60
			Maquinaria.....	100,35
			Resto de obra y materiales	781,93
			Suma la partida	1.114,88
			Costes indirectos 6,00%	66,89
			TOTAL PARTIDA	1.181,77
CAMD50m	ML	Colocacion de cadena galvanizada en caliente Ø50mm unión pantalán muertos Colocacion de cadena galvanizada en caliente Ø50mm con concrete, incluyen- do cadena y grilletes, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada con grilletes tipo lira de Ø50 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, trans- porte y colocación en obra.	Mano de obra	119,41
			Resto de obra y materiales	83,61
			Suma la partida	203,02
			Costes indirectos 6,00%	12,18
			TOTAL PARTIDA	215,20
REUT001	ml	Reutilización de pantalán flotante Renovación de modulo de pantalán flotante. Incluye: - Pulido de estructura de aluminio de pantalán. - Repaso de las soldaduras de la estructura. - Desmontaje de pavimento actual. - Instalación de nuevo pavimento tecnológico ECODECK. - Renovación de tacos elastoméricos. - Limpieza de flotadores mediante agua apresión. - Sustitución de cualquier elemento en mal estado o deteriorado. Totalmente renovado e instalado en su lugar definitivo.	Mano de obra	76,75
			Maquinaria.....	94,69
			Resto de obra y materiales	152,22
			Suma la partida	323,66
			Costes indirectos 6,00%	19,42
			TOTAL PARTIDA	343,08

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PSDA001	Ud	Pasarela de 4x2.00 mts para acceso a pantalanes flotantes Pasarela de 4x2.00 mts (INTERIOR) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfilería de aluminio calidad naval anticorrosiva 6005T6 con superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de Aluminio especialmente diseñado para anclaje oculto de la tabla con barrotillos antideslizante, incluso pieza de conexión de pasarela a tierra, rampilla para salvar desnivel en final, guía para deslizamiento y tornillería de acero inox	
		Suma la partida	4.708,04
		Costes indirectos 6,00%	282,48
		TOTAL PARTIDA	4.990,52
V020205tnb	Ud	Cornamusa de amarre de hasta 4,0 Tn.Tipo I para embarcaciones hasta 12m Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistecia a tracción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas	
		Mano de obra	4,23
		Resto de obra y materiales	30,21
		Suma la partida	34,44
		Costes indirectos 6,00%	2,07
		TOTAL PARTIDA	36,51
PRED001	Pa	Conjunto de redes perimetrales a la superficie propuesta, de 5 metros de profundidad fijadas al lecho marino mediante una línea Conjunto de redes perimetrales a la superficie propuesta, de 5 metros de profundidad fijadas al lecho marino mediante una línea de lastres. Delimitadas mediante conjunto de boyarines en parte superior. Incluso pp de anclajes Totalmente instalada en su lugar definitivo.	
		Suma la partida	2.213,48
		Costes indirectos 6,00%	132,81
		TOTAL PARTIDA	2.346,29

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP004 MARINA SECA			
SUBCAPÍTULO 004.01 EXPLANADA			
06ES01b	Ud	Retirada de mobiliario urbano, retirada y posterior trasplante de arbolado incompatibles con las obras Retirada de la totalidad de mobiliario urbano (papeleras, vallados, maceteros,etc.), y retirada y posterior trasplante de arbolado incompatibles con las obras, La unidad incluye: demolición de cimientos en su caso, maquinaria y medios auxiliares para su retirada con transporte a lugar indicado por la D.F., retirada y posterior trasplante de arbolado y especies arbustivas incluso apertura de hoyo aporte de tierra vegetal fertilizada y red de riego, incluso carga y de los residuos generadosa vertedero autorizado incluido canon de vertido. Totalmente terminado.	
		Suma la partida	8.561,49
		Costes indirectos 6,00%	513,69
		TOTAL PARTIDA	9.075,18
G2194AK35b	m2	Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado.	
		Suma la partida	8,98
		Costes indirectos 6,00%	0,54
		TOTAL PARTIDA	9,52
DMF010b	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico. Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. La unidad incluye Replanteo de la superficie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. incluso la parte proporcional de corte mediante maquinaria de corte refrigerada por agua con disco de widia y reposición de servicios existentes durante la ejecución de los trabajos. Totalmente ejecutado y limpio.	
		Mano de obra	0,92
		Maquinaria.....	0,97
		Resto de obra y materiales	1,70
		Suma la partida	3,59
		Costes indirectos 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA	3,81
ACR060	m²	Repaso y Compactación de fondo de excavación. Repaso y compactación de fondo de caja de pavimento, al 100% del Proctor Modificado, con medios mecánicos. La unidad incluye: Situación de los puntos topográficos. Bajada de la maquinaria al fondo de la excavación. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria del fondo de la excavación. Totlamnete terminado	
		Mano de obra	0,02
		Maquinaria.....	0,44
		Resto de obra y materiales	0,01
		Suma la partida	0,47
		Costes indirectos 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA	0,50
U02040c	m3	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.	
		Maquinaria.....	8,17
		Resto de obra y materiales	0,25
		Suma la partida	8,42
		Costes indirectos 6,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA	8,93

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ADE002	m³	Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos. Excavación a cielo abierto, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	
		Mano de obra	0,40
		Maquinaria.....	3,13
		Resto de obra y materiales	0,07
		Suma la partida	3,60
		Costes indirectos 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA	3,82
AE-100	M2	Encofrado metálico y desencofrado metálico Encofrado metálico y desencofrado metálico	
		Mano de obra	5,80
		Maquinaria.....	2,15
		Resto de obra y materiales	6,92
		Suma la partida	14,87
		Costes indirectos 6,00%	0,89
		TOTAL PARTIDA	15,76
CHH005	m³	Hormigón de limpieza. Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	74,75
		Suma la partida	76,77
		Costes indirectos 6,00%	4,61
		TOTAL PARTIDA	81,38
U04086	M3	Hormigón armado HA-25/B/20/XS1 Hormigón armado HA-25/B/20/XS1, tamaño máx.árido 20mm, en zapatas de cimentación, elaborado en central, incluso armadura B 500 S con una cuantía de 55 kg/m3 (incluyendo incremento en mermas, patillas y solapes), colocación de la armadura y separadores homologados, vertido por medios manuales y vibrado del hormigón. Totalmente terminado	
		Mano de obra	47,54
		Resto de obra y materiales	134,06
		Suma la partida	181,60
		Costes indirectos 6,00%	10,90
		TOTAL PARTIDA	192,50
G921202Lb	m3	Subbase zahorras art.,col.motoniv.+compac.mat.100%PM Subbase de zahorras artificial, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100 % del PM	
		Suma la partida	23,24
		Costes indirectos 6,00%	1,39
		TOTAL PARTIDA	24,63

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MFR011b	m²	Firme rígido de hormigón HF-4,5, espesor 0,26 m Firme rígido compuesto por 26 cm de espesor de hormigón HF-4,5, resistencia a flexotracción a veintiocho días de 4,5 MPa, con cemento de clase resistente 32,5 N-SR, dosificación de cemento >= 300 kg/m³ de hormigón fresco, relación ponderal de agua/cemento (a/c) <= 0,46, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Ángeles del árido grueso < 35; juntas longitudinales con barras de unión de acero B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud, colocadas a una separación de 1 m; juntas transversales cada 5 m con pasadores de acero UNE-EN 10025 S275JR, en barras lisas de 25 mm de diámetro y 50 cm de longitud, con producto antiadherente al hormigón colocados a una separación de 30 cm bajo las rodadas del carril de proyecto y de 60 cm en otras zonas; curado con agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros; sellado de juntas con cordón sintético y masilla bicomponente de alquitrán. La unidad Incluye: Estudio y obtención de la fórmula de trabajo del hormigón. Preparación de la superficie de asiento para el vertido del hormigón. Fabricación y Transporte del hormigón. Colocación de los elementos de guía y acondicionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentadora. Colocación de los elementos de las juntas y Puesta en obra del hormigón. Ejecución de juntas en fresco en el hormigón. Terminación de la capa del hormigón. Numeración y marcado de losas en el hormigón . Curado del hormigón . Ejecución de juntas serradas en el hormigón de firme. Sellado de las juntas en el hormigón de firme. Tramo de prueba para el hormigón. totalmente terminado.	
		Mano de obra	0,76
		Maquinaria.....	1,28
		Resto de obra y materiales	29,60
		Suma la partida	31,64
		Costes indirectos 6,00%	1,90
		TOTAL PARTIDA	33,54
UVT030bb	m	Vallado de parcela, de malla electrosoldada modular. Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, fijados con tornillos sobre muros de fábrica u hormigón. Incluso bases para el atornillado directo de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos.	
		Mano de obra	2,97
		Resto de obra y materiales	127,65
		Suma la partida	130,62
		Costes indirectos 6,00%	7,84
		TOTAL PARTIDA	138,46
LGA020b	Ud	Puerta corredera 700x250 cm, de acero galvanizado. Puerta corredera de una hoja entrada principal, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 700x250 cm. Apertura manual. Incluso, sistema de desplazamiento de ruedas en base de la puerta, con guía inferior, poste de tope,poste guía y poste intermedio, tiradores, pasadores, cerradura de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	
		Suma la partida	3.899,95
		Costes indirectos 6,00%	234,00
		TOTAL PARTIDA	4.133,95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
SUBCAPÍTULO 004.02 ESTANTERIAS					
EMS02	Ud	Suministro de Estanterias de 3 niveles embarcaciones hasta 8 m de eslora. Suministro de Estanterias de 3 niveles para almacenaje de embarcaciones de hasta 8 m de eslora, 5 Tm de desplazamiento, hasta 3,80 m de manga y 3 m de altura, de dimensión de módulo 4,75 x 6,15 (ancho por alto) formada por estructura de acero galvanizado en caliente según UNE-EN/ISO 1461 Conforme exigencias normativas EUROCODE, con de estanterías, Medidas 6.5 m x 5.4 m. La unidad incluye la descarga en lugar de ubicación final. La medición y abono se realiza por plaza de embarcación en estanteria realmente ejecutadas. totalmente terminada.	Suma la partida	1.073,26	
			Costes indirectos 6,00%	64,40	
			TOTAL PARTIDA	1.137,66	
Montestant01	UD	Montaje de estanterias en marina seca Montaje de estanterias en marina seca, la unidad incluye el soporte técnico de 2 de 2 técnicos de la empresa fabricante durante el montaje, 3 operarios a tiempo completo con capacidad para trabajos en altura durante el periodo de duración de los trabajos de montaje, Desplazamientos, dietas y alojamiento, medios de elevación necesarios para descarga y montaje, incluso los medios auxiliares, lastres etc. necesarios, para pruebas de carga. Totalmente montada y probada.	Suma la partida	27.036,33	
			Costes indirectos 6,00%	1.622,18	
			TOTAL PARTIDA	28.658,51	
SUBCAPÍTULO 004.03 ESTRUCTURAS MARÍTIMAS					
APARTADO 04.03.01a MUELLE					
U02040bb	M3	Excavación mecánica en grandes volúmenes+carga+transporte a punto de vertido Excavación mecánica en grandes volúmenes, hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material ,carga y transporte sobre camión a punto de vertido designado por la Direccion Facultativa. Totalmente terminado y limpio.	Mano de obra	2,86	
			Maquinaria.....	7,63	
			Resto de obra y materiales	0,32	
			Suma la partida	10,81	
			Costes indirectos 6,00%	0,65	
			TOTAL PARTIDA	11,46	
OM34Pcb	m2	Enrase de la superficie de apoyo de bloques sobre banqueta de cimentación mediante grava caliza de granulometría 40/80 mm de esp Enrase de la superficie de apoyo de bloques sobre banqueta de cimentación de pila mediante grava caliza de granulometría 40/80 mm de espesor 20 cm, mediante extendido de material granular con medios marítimos totalmente terminado, incluso rasanteo con equipo de buzos. Totalmente terminado	Mano de obra	44,20	
			Maquinaria.....	10,02	
			Resto de obra y materiales	2,92	
			Suma la partida	57,14	
			Costes indirectos 6,00%	3,43	
			TOTAL PARTIDA	60,57	
OM33Cmbc	M3	Relleno vertido de todo uno de cantera Relleno vertido de todo uno de cantera en núcleo, vertido mediante camión. Incluso carga y transporte de material en cantera.	Mano de obra	1,30	
			Maquinaria.....	7,02	
			Resto de obra y materiales	8,77	
			Suma la partida	17,09	
			Costes indirectos 6,00%	1,03	
			TOTAL PARTIDA	18,12	
OM37ba	M3	Hormigon sumergido HM-35 con CEMII A-S 42.5 N SR. en pilas.+encofrado Hormigon sumergido HM-35 con CEMII A-S 42.5 N SR. en pilas ,enconfrado y desencofrado con paneles metalicos con equipo auxiliar de buzos, colocacion en el agua mediante grua y vertido de hormigon mediante bomba	Mano de obra	35,49	
			Maquinaria.....	27,81	
			Resto de obra y materiales	146,78	
			Suma la partida	210,08	
			Costes indirectos 6,00%	12,60	
			TOTAL PARTIDA	222,68	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
G921202Lb	m3	Subbase zahorras art.,col.motoniv.+compac.mat.100%PM Subbase de zahorras artificial, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100 % del PM	Suma la partida	23,24	
			Costes indirectos 6,00%	1,39	
			TOTAL PARTIDA	24,63	
MFR012B	m²	Firme rígido de hormigón HF-4,5, espesor 0,29 m Firme rígido compuesto por 29 cm de espesor de hormigón HF-4,5, resistencia a flexotracción a veintiocho días de 4,5 MPa, con cemento de clase resistente 32,5 N-SR, dosificación de cemento >= 300 kg/m³ de hormigón fresco, relación ponderal de agua/cemento (a/c) <= 0,46, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Ángeles del árido grueso < 35; juntas longitudinales con barras de unión de acero B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud, colocadas a una separación de 1 m; juntas transversales cada 5 m con pasadores de acero UNE-EN 10025 S275JR, en barras lisas de 25 mm de diámetro y 50 cm de longitud, con producto antiadherente al hormigón colocados a una separación de 30 cm bajo las rodadas del carril de proyecto y de 60 cm en otras zonas; curado con agente filmógeno, para el curado de hor-migones y morteros; sellado de juntas con cordón sintético y masilla bicompo-nente de alquitrán. La unidad Incluye: Estudio y obtención de la fórmula de trabajo del hormigón. Preparación de la superficie de asiento para el vertido del hormigón. Fabrica-ción y Transporte del hormigón. Colocación de los elementos de guía y acondi-cionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentadora. Colocación de los elementos de las juntas y Puesta en obra del hormigón. Ejecución de juntas en fresco en el hormigón. Terminación de la capa del hormigón. Numeración y marcado de losas en el hormigón . Curado del hormigón . Ejecución de juntas serradas en el hormigón de firme. Sellado de las juntas en el hormigón de fir-me. Tramo de prueba para el hormigón. totalmente terminado.	Mano de obra	0,87	
			Maquinaria.....	1,47	
			Resto de obra y materiales	32,93	
			Suma la partida	35,27	
			Costes indirectos 6,00%	2,12	
			TOTAL PARTIDA	37,39	
BARR01	Ud	Conector de cantil mediante barra de acero corrugado B500S de Ø16 mm con 1.65 m de largo+relleno resina m de largo+relleno resina Suministro y ejecución de conector de acero corrugado B500S de anclaje en-tre cantil y placa de Ø16 mm con 1.65 m de largo y resina para fijación. Inclu-so ejecución de taladros. Totalmente terminado	Suma la partida	13,44	
			Costes indirectos 6,00%	0,81	
			TOTAL PARTIDA	14,25	
APARTADO 04.03.02b FINGERS MARINA SECA					
CAMD50m	ML	Colocacion de cadena galvanizada en caliente Ø50mm unión pantalán muertos Colocacion de cadena galvanizada en caliente Ø50mm con concrete, incluyen-do cadena y grilletes, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada con grilletes tipo lira de Ø50 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, trans-porte y colocación en obra.	Mano de obra	119,41	
			Resto de obra y materiales	83,61	
			Suma la partida	203,02	
			Costes indirectos 6,00%	12,18	
			TOTAL PARTIDA	215,20	
MUT650Tn	UD	Muerto de hormigón de fondeo de 6.50Tn de peso seco Tipo 3 Muerto prefabricado de hormigón 6.50 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 3, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y arga-neo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, inclu-so dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.	Mano de obra	232,60	
			Maquinaria.....	100,35	
			Resto de obra y materiales	781,93	
			Suma la partida	1.114,88	
			Costes indirectos 6,00%	66,89	
			TOTAL PARTIDA	1.181,77	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
REUT001	ml	Reutilización de pantalán flotante Renovación de modulo de pantalán flotante. Incluye: - Pulido de estructura de aluminio de pantalán. - Repaso de las soldaduras de la estructura. - Desmontaje de pavimento actual. - Instalación de nuevo pavimento tecnológico ECODECK. - Renovación de tacos elastoméricos. - Limpieza de flotadores mediante agua apresión. - Sustitución de cualquier elemento en mal estado o deteriorado. Totalmente renovado e instalado en su lugar definitivo.			
			Mano de obra	76,75	
			Maquinaria.....	94,69	
			Resto de obra y materiales	152,22	
			Suma la partida	323,66	
			Costes indirectos 6,00%	19,42	
			TOTAL PARTIDA	343,08	
V020205tnb	Ud	Cornamusa de amarre de hasta 4,0 Tn.Tipo I para embarcaciones hasta 12m Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistecia a trac- ción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxi- dable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas			
			Mano de obra	4,23	
			Resto de obra y materiales	30,21	
			Suma la partida	34,44	
			Costes indirectos 6,00%	2,07	
			TOTAL PARTIDA	36,51	
ESC001	ud	Pequeña escalera de acceso desde muelle a pantalán en acero inoxidable con varios peldaños. Pequeña escalera de acceso desde muelle a pantalán en acero inoxidable con varios peldaños.			
			Suma la partida	328,21	
			Costes indirectos 6,00%	19,69	
			TOTAL PARTIDA	347,90	
CONEC01	Pa	Conexionado de pantalán reutilizado a muelle Conexionado de pantalán reutilizado utilizado en Marina Seca como finger. Conexionado mediante estructura metálica fijada a muelle mediante tacos qui- micos. Totalmente conexionado.			
			Suma la partida	3.114,68	
			Costes indirectos 6,00%	186,88	
			TOTAL PARTIDA	3.301,56	
ESC001_____1	ud	Pequeña escalera de acceso desde muelle a pantalán en acero inoxidable con varios peldaños.			
			Suma la partida	328,21	
			Costes indirectos 6,00%	19,69	
			TOTAL PARTIDA	347,90	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
SUBCAPÍTULO 004.04 INSTALACIONES DESMONTABLES					
mod01bcbb	Ud	Modulo desmontable para aseos/vestuarios de 56 m2 (14x4 m). Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para aseos/ves- tuarios, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfila- do en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perfo- rada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC pa- ra alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correde- ras de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios tér- mico-acústico climalit de 44.1-6-44.1,puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electri- ca segun normativa compuesta por: 1 cajas estancia para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	Suma la partida	52.264,78	
			Costes indirectos 6,00%	3.135,89	
			TOTAL PARTIDA	55.400,67	
mod01bcbbb	Ud	Modulo desmontable para cafetería de 56 m2 (14x4 m), frente acristalado. Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para cafetería, con un frente y lateral acristalado practicable, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ven- tana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1,puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electri- ca segun normativa compuesta por: 1 cajas estancia para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	Suma la partida	34.843,17	
			Costes indirectos 6,00%	2.090,59	
			TOTAL PARTIDA	36.933,76	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 004.05 EQUIPOS DE ELEVACIÓN

CElev2.7	Ud	Carretilla ASCOM MARINE FORKLIFT MODEL 2.7 de elevacion negativa para marina seca. Carretilla ASCOM MARINE FORKLIFT MODEL 2.7 capacidad hasta 8000 kg , con elevacion negativa de 3,60 m para marina seca .Incluso pruebas y certificación de peusta en marcha		
			Suma la partida	258.755,71
			Costes indirectos 6,00%	15.525,34
			TOTAL PARTIDA	274.281,05

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO CAP005 VARADERO

SUBCAPÍTULO 05.001 ACTUACIONES PREVIAS

APARTADO 05.001.01 PANTALANES

UO001	ml	Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a ve		
		Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.		
			Mano de obra	22,75
			Maquinaria.....	53,49
			Resto de obra y materiales	4,57
			Suma la partida	80,81
			Costes indirectos 6,00%	4,85
			TOTAL PARTIDA	85,66
01OR	Ud	Corte y retirada de pilote metálico		
		Corte y retirada de pilote metálico de sección circular. Corte de pilote mediante medios marítimos y con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.		
			Suma la partida	1.289,71
			Costes indirectos 6,00%	77,38
			TOTAL PARTIDA	1.367,09
P5002Cmb01C	m3	Demolición de placa prefabricada de hormigón en pantalan + medios marítimos		
		Demolición de placa prefabricada de hormigón en pantalan mediante medios marítimos, corte previo de la placa ,carga de la placa y de los productos sobrantes sobre camion, incluso previo desmontaje de bolardos, desconexión de torretas y de demas elementos situados sobre el(señalizacion ci etc.), limpieza final de restos. Totalmente terminado.		
			Mano de obra	4,84
			Maquinaria.....	16,51
			Suma la partida	21,35
			Costes indirectos 6,00%	1,28
			TOTAL PARTIDA	22,63
P5003Cmb	m3	Demolición de estructuras marítimas por medios mecánicos terrestres + carga sobre camión		
		Demolición de estructuras marítimas de hormigón, bloques o tablestacas, existentes por medios mecánicos terrestres , incluso carga sobre camión de los productos sobrantes. Totalmente terminado.		
			Mano de obra	8,88
			Maquinaria.....	8,85
			Suma la partida	17,73
			Costes indirectos 6,00%	1,06
			TOTAL PARTIDA	18,79

APARTADO 05.001.02 EXPLANADA

ACA010	m²	Desbroce y limpieza del terreno.		
		Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: plantas,arbustos, tala de arboles(incluido tocones), maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; carga y transporte a vertedero autorizado incluido canon de vertido.		
			Mano de obra	0,09
			Maquinaria.....	0,70
			Resto de obra y materiales	0,31
			Suma la partida	1,10
			Costes indirectos 6,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA	1,17
06ESbb	Ud	Retirada de puntos de luz y cámaras de video vigilancia afectadas por las obras.		
		Retirada de la totalidad de puntos de luz y cámaras de videovigilancia (incluyendo postes, armarios y equipos)afectados por las obras, La unidad incluye: demolición de canalizaciones y retirada de cableado, retirada de postes (incluyendo demolición de cimientos, maquinaria y medios auxiliares para su retirada con transporte a lugar indicado por la D.F.), trabajos eléctricos para desconexión de la red general del punto de luz y videocámaras, incluso carga y transporte a lugar desigando por la D.F. de postes, luminarias, camaras CCTV y equipos, y de los residuos a vertedero autorizado incluido canon de vertido. Totalmente terminado.		
			Suma la partida	5.814,08
			Costes indirectos 6,00%	348,84
			TOTAL PARTIDA	6.162,92

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
06ES01	Ud	Retirada de mobiliario urbano y casetas prefabricadas incompatibles con las obras Retirada de la totalidad de mobiliario urbano(papeleras, vallados, maceteros, etc., y casetas prefabricadas incompatibles con las obras, La unidad incluye: demolición de cimientos en su caso, maquinaria y medios auxiliares para su retirada con transporte a lugar indicado por la D.F., trabajos eléctricos para desconexión de la red general de casetas, incluso carga y de los residuos generadosa vertedero autorizado incluido canon de vertido. Totalmente terminado.		
			Suma la partida	10.814,51
			Costes indirectos 6,00%	648,87
			TOTAL PARTIDA	11.463,38
ADE002	m³	Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos. Excavación a cielo abierto, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.		
			Mano de obra	0,40
			Maquinaria.....	3,13
			Resto de obra y materiales	0,07
			Suma la partida	3,60
			Costes indirectos 6,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA	3,82
G2194AK35b	m2	Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado.		
			Suma la partida	8,98
			Costes indirectos 6,00%	0,54
			TOTAL PARTIDA	9,52
ACR060bb	m²	Repaso y Compactación de fondo de excavación. Repaso y compactación de fondo de excavación, al 100% del Proctor Modificado, con medios mecánicos. La unidad incluye: Situación de los puntos topográficos. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria. Totalmente terminado		
			Mano de obra	0,02
			Maquinaria.....	0,44
			Resto de obra y materiales	0,01
			Suma la partida	0,47
			Costes indirectos 6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA	0,50
ACR060b	m²	Repaso y Compactación de explanada 95%. Repaso y compactación de explanada, al 95% del Proctor Modificado, con medios mecánicos. La unidad incluye: Situación de los puntos topográficos. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria. Totalmente terminado		
			Mano de obra	0,02
			Maquinaria.....	0,37
			Resto de obra y materiales	0,01
			Suma la partida	0,40
			Costes indirectos 6,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA	0,42

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SUBCAPÍTULO 05.002 ESTRUCTURAS DE ATRAQUE				
APARTADO 05.002.01 MUELLE				
2.3HEB	ml	Hincado de viga en cualquier tipo de terreno Hincado de viga metálica en cualquier tipo de terreno incluso rocoso con mediante medios marítimos y maza de 2000 Kg de percusión. Incluso carga del material sobrante. Incluso horas de parada por condiciones meteorológicas adversas o por necesidades de la explotación portuaria. Totalmente terminado.		
			Mano de obra	16,49
			Maquinaria.....	176,69
			Suma la partida	193,18
			Costes indirectos..... 6,00%	11,59
			TOTAL PARTIDA	204,77
pilot609	MI	Pilote de acero Ø609 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón Pilote de acero Ø609 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.		
			Mano de obra	1,44
			Maquinaria.....	28,27
			Resto de obra y materiales	464,26
			Suma la partida	493,97
			Costes indirectos..... 6,00%	29,64
			TOTAL PARTIDA	523,61
E5b512600b	Ud	Encepado de hormigón armado 6,30x0,35x1,00 HA-35/B/20/XS1 con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en estructura Fabricación, transporte y colocación de encepado de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC, con armadura acero B-500S según planos, de dimensiones 6,00x0,35x1,00 metros. Encofrado y desencofrado, colocado mediante plataforma flotante ayudada de grúa. Incluso hormigonado de huecos tras colocación sobre pilotes. Totalmente terminado		
			Mano de obra	146,29
			Maquinaria.....	1.447,88
			Resto de obra y materiales	2.435,69
			Suma la partida	4.029,86
			Costes indirectos..... 6,00%	241,79
			TOTAL PARTIDA	4.271,65
RELLBAP01b	Ud	Relleno tapón de pilote con 0.46 m3 hormigón HA-35/P/20/XS1 Relleno tapón de pilote con hormigón HA-35/P/20/XS1 con CEM II A-V 42.5 R/SRC mediante bombeo desde tierra con apoyo de equipo de buceo. Totalmente terminado		
			Suma la partida	608,60
			Costes indirectos..... 6,00%	36,52
			TOTAL PARTIDA	645,12
U48087mp	ml	Apoyo elastomerico para apoyo de viga/placa Suministro e instalación de apoyo elastomerico para apoyo de viga o placa prefabricada de hormigón/aluminio en superficie de hormigón, según planos. Incluso limpieza y preparación previa. Totalmente colocado.		
			Mano de obra	0,43
			Resto de obra y materiales	12,21
			Suma la partida	12,64
			Costes indirectos..... 6,00%	0,76
			TOTAL PARTIDA	13,40
CORT001b	Ud	Corte de cabeza de viga 609,6mm para nivelación o por necesidades del proceso de hincia incluyendo mano de obra y materiales de Corte de cabeza de viga 609,6mm para nivelación o por necesidades del proceso de hincia incluyendo mano de obra y materiales de corte.		
			Suma la partida	143,68
			Costes indirectos..... 6,00%	8,62
			TOTAL PARTIDA	152,30
SP01	Ud	Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias		
			Suma la partida	393,66
			Costes indirectos..... 6,00%	23,62
			TOTAL PARTIDA	417,28

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
RZCHM01PI	m3	Relleno de zanja o pozo con hormigón en masa HM-20/B/20/XS1 Relleno de zanja o pozo con hormigón en masa HM-20/B/20/XS1. Incluso suministro de hormigón, encofrado y desencofrado, transporte, vertido y vibrado. Totalmente terminado mediante los medios necesarios.		
			Mano de obra	7,68
			Maquinaria.....	7,59
			Resto de obra y materiales	105,41
			Suma la partida	120,68
EPF0e25	m2	Placa prefabricada alveolar de 30 cm de espesor de hormigón pretensado HP-40/P/12/XS1 con acero B-500S Suministro y colocación de placa prefabricada alveolar hormigón pretensado HP-40/P/12/XS1,fabricada con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC de 30 cm de canto y 120 cm de ancho, armado con acero B-500S según planos. Incluso cortes para ejecución de arquetas.Incluye transporte, suministro, colocación por medios terrestres, creación de huecos para el anclaje de la placa a los encepados, según planos. Montaje mediante grúa y curado del hormigón. Incluso parte pp de banda neopreno de apoyo de toda superficie de placa prefabricada con encepado. Incluye transporte, suministro, colocación por medios terrestres. Totalmente terminado.	Costes indirectos	6,00% 7,24
			TOTAL PARTIDA	127,92
			Mano de obra	3,39
			Maquinaria.....	3,83
			Resto de obra y materiales	190,99
EHH050mp	m2	Capa de compresión de 10 cm de espesor + formación de pendientes. HA-35/F/20/IIlc+Qb. cemento SR, Vertido con bomba,+ ME 15x30 Ø Suministro y ejecución capa de compresión de 10 cm de espesor mínimo de hormigón armado HA-35/F/20/IIlc+Qb fabricado en central con cemento II/A-V 42,5 R/SR, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso formación de pendientes. Incluso montaje del sistema de encofrado; vertido, compactación y curado del hormigón; desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza de los restos generados.	Suma la partida	198,21
			Costes indirectos	6,00% 11,89
			TOTAL PARTIDA	210,10
			Mano de obra	91,80
			Resto de obra y materiales	25,83
E5b34mp	ML	Suministro y colocación de VIGA de hormigón pretensado HP-35/B/20/XS1,fabricada con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en viga cantil Suministro y colocación de VIGA de hormigón pretensado HP-35/B/20/XS1,fabricada con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en viga cantil de 50 cm de canto y 70 cm de ancho acabado pulido a lana. Incluso cortes para ejecución de arquetas. Incluye transporte, suministro, colocación por medios terrestres, creación de huecos para norays y anclajes de los norays y de la placa a los encepados, según planos. Montaje mediante grúa y curado del hormigón.	Suma la partida	117,63
			Costes indirectos	6,00% 7,06
			TOTAL PARTIDA	124,69
			Mano de obra	46,36
			Maquinaria.....	364,31
BARR01	Ud	Conector de cantil mediante barra de acero corrugado B500S de Ø16 mm con 1.65 m de largo+relleno resina Suministro y ejecución de conector de acero corrugado B500S de anclaje entre cantil y placa de Ø16 mm con 1.65 m de largo y resina para fijación. Incluso ejecución de taladros. Totalmente terminado	Resto de obra y materiales	198,39
			Suma la partida	609,06
			Costes indirectos	6,00% 36,54
			TOTAL PARTIDA	645,60
			Suma la partida	13,44
			Costes indirectos	6,00% 0,81
			TOTAL PARTIDA	14,25

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
APARTADO 05.002.02 PANTALÁN FLOTANTE				
OM63b	MI	Pilote de acero Ø760 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor Pilote de acero Ø760 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida auto imprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.	Mano de obra	35,82
			Maquinaria.....	61,14
			Resto de obra y materiales	256,09
			Suma la partida	353,05
			Costes indirectos..... 6,00%	21,18
			TOTAL PARTIDA	374,23
HP01AMb	Ud	Hincado de tubo de acero en todo tipo de terreno mediante pontona flotante.Perfil metálico no incluido Hinca de pilotes tubular de acero en cualquier tipo de terreno, mediante utilización de plataforma de hinca flotante dotada de martillo de 2000 Kg y trepano para rotura de roca interior de tubo hasta 3 veces el diametro de pilote de profundidad.	Mano de obra	255,60
			Maquinaria.....	2.575,86
			Suma la partida	2.831,46
			Costes indirectos..... 6,00%	169,89
			TOTAL PARTIDA	3.001,35
OMPH4M	ml	Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00 mts. de altura Francobordo 0.7 Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00mts. de altura Francobordo 0.75 m. Dispone de : Defensa lateral de madera tratada. Canalización de servicios. Anillas interiores en cabeza de pantalán para conexión a pilotes. Elementos de unión entre módulos.	Mano de obra	31,95
			Maquinaria.....	92,09
			Resto de obra y materiales	1.705,94
			Suma la partida	1.829,98
			Costes indirectos..... 6,00%	109,80
			TOTAL PARTIDA	1.939,78
PAS05	Ud	Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla de 1,05 m de altura y pavimento de madera. Se incluyen los elementos de fijación a muelle y los de rodadura sobre pantalán, así como los flotadores para compensación de peso de la pasarela y la sobrecarga de uso instalados en pantalán sobre el que se apoya la pasarela. Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	Suma la partida	4.715,03
			Costes indirectos..... 6,00%	282,90
			TOTAL PARTIDA	4.997,93
REUT001	ml	Reutilización de pantalán flotante Renovación de modulo de pantalán flotante. Incluye: - Pulido de estructura de aluminio de pantalán. - Repaso de las soldaduras de la estructura. - Desmontaje de pavimento actual. - Instalación de nuevo pavimento tecnológico ECODECK. - Renovación de tacos elastoméricos. - Limpieza de flotadores mediante agua apresión. - Sustitución de cualquier elemento en mal estado o deteriorado. Totalmente renovado e instalado en su lugar definitivo.	Mano de obra	76,75
			Maquinaria.....	94,69
			Resto de obra y materiales	152,22
			Suma la partida	323,66
			Costes indirectos..... 6,00%	19,42
			TOTAL PARTIDA	343,08

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
AND716b	Ud	Anilla SUPER-REFORZADA U 160x80x10 para conexión de pantalán a pilote de Ø760 mm construida con estructura de aluminio calidad m Anilla SUPER-REFORZADA U 160x80x10 para conexión de pantalán a pilote de Ø760 mm construida con estructura de aluminio calidad marina, con perfilería especialmente diseñada. Dispone de 4 ud de rodillo de diámetro Ø150 mm de caucho tipo EPDM colocados a 90º para evitar el desgaste de la protección del pilote, incluso defensa lateral de madera en todo su perímetro. Con tornillería de acero inoxidable para conexión al pantalán.			
			Suma la partida	1.012,95	
			Costes indirectos 6,00%	60,78	
			TOTAL PARTIDA	1.073,73	
CONO716	Ud	Cono de polietileno de Ø760 mm Cono de polietileno de Ø760 mm			
			Suma la partida	53,52	
			Costes indirectos 6,00%	3,21	
			TOTAL PARTIDA	56,73	
MOV01	PA	Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desm Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmontaje de la misma. • Servicio de grúa para descarga de pilotes. • Transporte de pilotes a obra. • Medios auxiliares. * Trabajos de topografía no incluidos.			
			Suma la partida	10.440,95	
			Costes indirectos 6,00%	626,46	
			TOTAL PARTIDA	11.067,41	
APARTADO 05.002.03 FOSOS					
SUBAPARTADO 05.02.03.01 FOSO ELEVACION TRAVELIFT					
OM35b	M3	Piedra de escollera de peso por canto comprendido entre 100 y 200Kg, colocada sobre banqueta+ medios marítimos. Piedra de escollera de peso por canto comprendido entre 100 y 200Kg, colocada sobre banqueta de cimentacion de pila o bloques segun planos, por medios marítimos.			
			Mano de obra	64,82	
			Maquinaria.....	15,00	
			Resto de obra y materiales	32,40	
			Suma la partida	112,22	
			Costes indirectos 6,00%	6,73	
			TOTAL PARTIDA	118,95	
OM34a	M2	Enrase de la superficie de apoyo de bloques sobre banqueta de cimentacion de espesor 20 cm ,mediante extendido de material granu Enrase de la superficie de apoyo de bloques sobre banqueta de cimentacion de espesor 20 CM ,mediante extendido de material granular con medios marítimos o terrestres totalmente terminado ,incluso rasanteo con equipo de buzos.			
			Mano de obra	75,58	
			Maquinaria.....	16,73	
			Resto de obra y materiales	13,85	
			Suma la partida	106,16	
			Costes indirectos 6,00%	6,37	
			TOTAL PARTIDA	112,53	
OM37ba	M3	Hormigon sumergido HM-35 con CEMII A-S 42.5 N SR. en pilas.+encofrado Hormigon sumergido HM-35 con CEMII A-S 42.5 N SR. en pilas ,enconfrado y desencofrado con paneles metalicos con equipo auxiliar de buzos, colocacion en el agua mediante grua y vertido de hormigon mediante bomba			
			Mano de obra	35,49	
			Maquinaria.....	27,81	
			Resto de obra y materiales	146,78	
			Suma la partida	210,08	
			Costes indirectos 6,00%	12,60	
			TOTAL PARTIDA	222,68	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
OM09	M3	Hormigon in situ, tipo HA35 MR/SR, en viga cantil de muelles o fingers Hormigon in situ, tipo HA35 MR/SR, en viga cantil de muelles o fingers,parte proporcional de armadura B500SD,encofrado y desencofrado, con formacion de juntas.			
			Mano de obra	28,07	
			Resto de obra y materiales	197,21	
			Suma la partida	225,28	
			Costes indirectos 6,00%	13,52	
			TOTAL PARTIDA	238,80	
ACB500S	kg	Acero B500 S en armadura en barras corrugadas en varios diametros totalmente colocado Acero corrugado B 500 S en armaduras, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes.			
			Mano de obra	0,37	
			Resto de obra y materiales	1,27	
			Suma la partida	1,64	
			Costes indirectos 6,00%	0,10	
			TOTAL PARTIDA	1,74	
PP31a	ML	Colocacion de railes de tope y guias de acero. Colocacion de railes de tope y guias de acero pintado con capa de imprimacion y capa de dos componentes,formado por angular y tubo, embutido en el hormigon con garras de acero.			
			Suma la partida	113,68	
			Costes indirectos 6,00%	6,82	
			TOTAL PARTIDA	120,50	
SUBAPARTADO 05.02.03.02 FOSO DE REPARACIÓN VELEROS					
G2194AK35b	m2	Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado.			
			Suma la partida	8,98	
			Costes indirectos 6,00%	0,54	
			TOTAL PARTIDA	9,52	
TB02	M2	Hinca de tablestaca recuperable tipo Hoesch de long máx 12m Transporte, suministro e hinca de tablestaca recuperable tipo Hoesch de 12 m de longitud máximo en terrenos duros y de tránsito. En el precio se incluye incrementos en la hinca bajo el terreno y sobre este. Totalmente terminado.			
			Suma la partida	18,24	
			Costes indirectos 6,00%	1,09	
			TOTAL PARTIDA	19,33	
TB03	M2	Extracción de tablestaca tipo Hoesch de 12m de longitud máxima Extracción de tablestaca tipo Hoesch de 12m de longitud máxima, incluso transporte.			
			Suma la partida	18,24	
			Costes indirectos 6,00%	1,09	
			TOTAL PARTIDA	19,33	
EXTAGOB	Ud	Extracción de agua freatica en excavaciones Foso Extracción de agua freatica en excavaciones de foso mediante bombas de achique. Empleado grupos electrógenos para bombas 205Kva y 100 Kva. Evacuación de las aguas al mar mediante tubo de propileno de 400 mm. Mediante medios humanos y materiales necearios. Durante todo el periodo de construcción. Incluso retirada de elmentos tras la ejecución de las excavaciones.			
			Mano de obra	215,21	
			Resto de obra y materiales	7.892,37	
			Suma la partida	8.107,58	
			Costes indirectos 6,00%	486,45	
			TOTAL PARTIDA	8.594,03	
U02040b	M3	Excavacion mecanica zanja o foso + carga Excavación mecánica y/o manual en cualquier tipo de terreno, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.			
			Mano de obra	2,43	
			Maquinaria.....	12,08	
			Resto de obra y materiales	0,44	
			Suma la partida	14,95	
			Costes indirectos 6,00%	0,90	
			TOTAL PARTIDA	15,85	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
011.131b	m3	Rell excavacion depósitos grava nº1 Relleno de excavación depósitos con grava nº1 vertido con medios mecanicos.		
			Mano de obra	7,07
			Resto de obra y materiales	19,01
			Suma la partida	26,08
			Costes indirectos 6,00%	1,56
		TOTAL PARTIDA		27,64
CHH005	m³	Hormigón de limpieza. Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		
			Mano de obra	2,02
			Resto de obra y materiales	74,75
			Suma la partida	76,77
			Costes indirectos 6,00%	4,61
		TOTAL PARTIDA		81,38
ANS010c35	m3	Hormigon en losa HA-30/B/20/XS1+XA2 fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba.+encofrado Hormigon en losa HA-30/B/20/XS1+XA2 fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba o mediante los medios necesarios, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica,añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Colocación de sistema de encofrado a dos caras, formado por paneles metálicos modulares, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, vibrado del hormigón con regla vibrante, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.		
			Mano de obra	6,90
			Maquinaria.....	0,40
			Resto de obra y materiales	178,10
			Suma la partida	185,40
		Costes indirectos 6,00%		11,12
		TOTAL PARTIDA		196,52
ANS010c30b	m3	Hormigon en muro HA-30/B/20/XS1+XA2 fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba+encofrado Hormigon en muro HA-30/B/20/XS1+XA2 fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba o mediante los medios necesarios. Colocación de sistema de encofrado a dos caras y tapes, formado por paneles metálicos modulares, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, vibrado del hormigón.		
			Mano de obra	6,66
			Maquinaria.....	1,61
			Resto de obra y materiales	178,11
			Suma la partida	186,38
		Costes indirectos 6,00%		11,18
		TOTAL PARTIDA		197,56
G4BC412b	kg	Armadura juntas p/losa estruc.AP500SD barras corrug.,D 12mm Armadura para juntas losas de estructura AP500 SD en barras de diámetro 12 mm, de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2. Incluso ejecución de taladros.		
			Mano de obra	0,94
			Resto de obra y materiales	0,63
			Suma la partida	1,57
			Costes indirectos 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA		1,66

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
ARDRE75c	Ud	Arqueta sumidero formada de plancha tramex de medidas 800x800 colocada en obra Arqueta sumidero formada de plancha tramex de medidas 800x800 colocada en obra		
			Mano de obra	13,72
			Resto de obra y materiales	273,25
			Suma la partida	286,97
			Costes indirectos 6,00%	17,22
		TOTAL PARTIDA		304,19
UAC010b	ml	Colector enterrado, de tubo de PVC liso, de 110 mm de diámetro exterior. Suministro y montaje de colector enterrado, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, adhesivo para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).		
			Mano de obra	4,87
			Maquinaria.....	1,73
			Resto de obra y materiales	6,17
			Suma la partida	12,77
		Costes indirectos 6,00%		0,77
		TOTAL PARTIDA		13,54
ANS010b	m2	Pavimento de hormigon HA-30/P/20/IIlc+Qb(HP 40)fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba, con acabado superficial Formación de solera de hormigón HA-30/P/20/IIlc+Qb fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba o mediante los medios necesarios, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica,añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris. Con malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre separadores homologados. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, vibrado del hormigón con regla vibrante, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas con mallazo 15.15 D 6 de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.		
			Mano de obra	38,92
			Maquinaria.....	43,45
			Resto de obra y materiales	107,94
			Suma la partida	190,31
		Costes indirectos 6,00%		11,42
		TOTAL PARTIDA		201,73
ACB500S	kg	Acero B500 S en armadura en barras corrugadas en varios diametros totalmente colocado Acero corrugado B 500 S en armaduras, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes.		
			Mano de obra	0,37
			Resto de obra y materiales	1,27
			Suma la partida	1,64
			Costes indirectos 6,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA		1,74
ESCGAT001	Ud	Escalera de gato de acero galvanizado en foso con jaula de proteccion. Suministro e instalación de escalera de gato de acero galvanizado de altura 2,60m y 1m sobre el nivel del pavimento, con jaula de proteccion con diametro maximo de 60 cm y 70 cm en la embocadura, anclada al muro de hormigon con peldaños galvanizados antideslizantes y barandilla segun planos. Incluso fijación mediante tacos expansivos. Totalmente instalada en el foso.		
			Mano de obra	1.657,62
			Resto de obra y materiales	49,73
			Suma la partida	1.707,35
			Costes indirectos 6,00%	102,44
		TOTAL PARTIDA		1.809,79

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 05.002.04 PANTALÁN FLOTANTE FOSOS			
OMPH4M	ml	Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00 mts. de altura Francobordo 0.7 Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00mts. de altura Francobordo 0.75 m. Disponde de : Defensa lateral de madera tratada. Canalización de servicios. Anillas interiores en cabeza de pantalán para conexión a pilotes. Elementos de unión entre módulos.	
		Mano de obra	31,95
		Maquinaria.....	92,09
		Resto de obra y materiales	1.705,94
		Suma la partida	1.829,98
		Costes indirectos 6,00%	109,80
		TOTAL PARTIDA	1.939,78
PAS05	Ud	Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla de 1,05 m de altura y pavimento de madera. Se incluyen los elementos de fijación a muelle y los de rodadura sobre pantalán, así como los flotadores para compensación de peso de la pasarela y la sobrecarga de uso instalados en pantalán sobre el que se apoya la pasarela. Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	
		Suma la partida	4.715,03
		Costes indirectos 6,00%	282,90
		TOTAL PARTIDA	4.997,93
MOV01	PA	Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desm Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmontaje de la misma. • Servicio de grúa para descarga de pilotes. • Transporte de pilotes a obra. • Medios auxiliares. * Trabajos de topografía no incluidos.	
		Suma la partida	10.440,95
		Costes indirectos 6,00%	626,46
		TOTAL PARTIDA	11.067,41
BADAL200	ud	Biela articulada GALVANIZADA EN CALIENTE de 10,50 m de longitud de diametro 200mm y espesor 5 mm de acero laminado en caliente U Suministro y colocación de biela articulada de 10,50 m de longitud de diámetro 200mm y espesor 5 mm de acero galvanizado en caliente UNE-EN 10025 S275JR. Incluso ángulos de fijación de acero galvanizado a muelle y pieza galvanizada en el perfil del pantalán. Tornillería en acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada conectada a muelle y perfil del pantalán flotante.	
		Mano de obra	47,93
		Maquinaria.....	32,57
		Resto de obra y materiales	3.331,10
		Suma la partida	3.411,60
		Costes indirectos 6,00%	204,70
		TOTAL PARTIDA	3.616,30
Flo01	ud	Suplemento de flotacion de compensacion, bajo modulo de pantalan. Suministro y colocación de suplemento de flotación de compensación peso de las bielas, bajo módulo de pantalán. Totalmente instalado	
		Mano de obra	21,62
		Maquinaria.....	17,22
		Resto de obra y materiales	232,85
		Suma la partida	271,69
		Costes indirectos 6,00%	16,30
		TOTAL PARTIDA	287,99
cab01	ud	Cable de acero inoxidable para eslinga, incluyendo tensor,cadenas y grilletes totalmente instalado Suministro e instalación de cable de acero inoxidable para eslinga, incluyendo tensor, cadenas y grilletes. Totalmente instalado	
		Mano de obra	19,67
		Resto de obra y materiales	314,29
		Suma la partida	333,96
		Costes indirectos 6,00%	20,04
		TOTAL PARTIDA	354,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.003 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE			
INS001	Pa	Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes	
		Mano de obra	1.671,74
		Maquinaria.....	547,67
		Resto de obra y materiales	33,29
		Suma la partida	2.252,70
		Costes indirectos 6,00%	135,16
		TOTAL PARTIDA	2.387,86
MUT12Tn	UD	Muerto de hormigón de fondeo de 12.00Tn de peso seco Tipo 5 Muerto prefabricado de hormigón 12.00 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 5, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y arganeo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.	
		Mano de obra	232,60
		Maquinaria.....	100,35
		Resto de obra y materiales	1.312,29
		Suma la partida	1.645,24
		Costes indirectos 6,00%	98,71
		TOTAL PARTIDA	1.743,95
CAMD50	ML	Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø50mm Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø50mm con concrete, incluyendo cadena y grilletes, en canal de navegación con medios marítimos, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada con grilletes tipo lira de Ø50 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.	
		Mano de obra	119,41
		Resto de obra y materiales	83,61
		Suma la partida	203,02
		Costes indirectos 6,00%	12,18
		TOTAL PARTIDA	215,20
OM27ha	UD	Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora, confeccionadas con 8x2 m de cadena de acero galvanizado de 20 mm,33x2 m de cabo de poliester de alta tenacidad de 28 mm construccion meollar(DIN 83331), 33x2 m de cabo guia de poliester de alta tenacidad de 14 mm y guardacabos de aceros inoxidable de 28mm .Anclajes tipo lira para conexion con la cadena madre 38 mm, grillete tipo recto de 25mm para union cabo-cadena, colocadas en el fondo marino por medio de equipo de buzos totalmente instaladas.	
		Mano de obra	119,41
		Resto de obra y materiales	631,25
		Suma la partida	750,66
		Costes indirectos 6,00%	45,04
		TOTAL PARTIDA	795,70
V02010tn	Ud	Cornamusa de amarre de hasta 10,0 Tn.Tipo II para embarcaciones mayores de 15m Suministro e instalación de cornamusa de amarre Tipo II de hasta 10,0 Tn de tiro, fabricada en fundición de aluminio con la correspondiente tornillería de fijación a pantalán en acero inoxidable AISI 316. Según planos Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	1,69
		Resto de obra y materiales	85,49
		Suma la partida	87,18
		Costes indirectos 6,00%	5,23
		TOTAL PARTIDA	92,41
5.3bolb	Ud	Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm 18m-35 m de eslora.Diseño normal Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm apto para embarcaciones de entre 18 y 35 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M20x250 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.	
		Mano de obra	7,21
		Resto de obra y materiales	490,17
		Suma la partida	497,38
		Costes indirectos 6,00%	29,84
		TOTAL PARTIDA	527,22

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO				
5.4bol	Ud	Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm 40m a 50 m de eslora Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm apto para embarcaciones de entre 40 y 50 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M27x330 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.	Mano de obra	7,21			
			Resto de obra y materiales	766,29			
			Suma la partida	773,50			
			Costes indirectos 6,00%	46,41			
			TOTAL PARTIDA		819,91		
5.150	Ud	Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm 50m-94 m eslora Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm apto para embarcaciones de entre 50 y 94 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M36x500 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.	Mano de obra	7,21			
			Resto de obra y materiales	1.293,46			
			Suma la partida	1.300,67			
			Costes indirectos 6,00%	78,04			
			TOTAL PARTIDA		1.378,71		
SUBCAPÍTULO 05.004 INSTALACIONES GENERALES							
APARTADO 05.004.01 RED AGUA POTABLE							
AP24apb	Ud	Acometida de agua desde la red existente Acometida de agua a la red existente incluyendo: -Demolicion de arqueta existente. -Ejecución de piezas espaeciales -Instalación de válvula de corte -Conexion a la canalización existente. -Reconstrucción de arqueta.	Suma la partida	1.230,19			
			Costes indirectos 6,00%	73,81			
			TOTAL PARTIDA		1.304,00		
			U02040c	m3	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.	Maquinaria.....	8,17
						Resto de obra y materiales	0,25
Suma la partida	8,42						
Costes indirectos 6,00%	0,51						
TOTAL PARTIDA		8,93					
UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	Suma la partida	23,54			
			Costes indirectos 6,00%	1,41			
			TOTAL PARTIDA		24,95		
			AP09a	ML	Tubería de PEAD de diámetro 90 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable colocado en zanja. Tubería de PEAD de diámetro 90 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable, y de unión por manguito electrosoldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Suma la partida	20,19
						Costes indirectos 6,00%	1,21
TOTAL PARTIDA		21,40					

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
PEAD75ab	ML	Tubería de PEAD PE 100 SDR-11 DN 75 mm+ P 16 atm,+en ZANJA para el abastecimiento de agua potable. Tubería de PEAD de diámetro 75 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable, y de unión por manguito electrosoldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
			Suma la partida	11,60
			Costes indirectos 6,00%	0,70
			TOTAL PARTIDA	12,30
AP06a3	ML	Tubería de PEAD de diámetro 63 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable colocado en zanja. Tubería de PEAD de diámetro 63 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable, y de unión por manguito electrosoldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
			Suma la partida	17,83
			Costes indirectos 6,00%	1,07
			TOTAL PARTIDA	18,90
PEAD50ab	ML	Tubería de PEAD PE 100 SDR-11 DN 50 mm+ P 16 atm,+en ZANJA para el abastecimiento de agua potable. Tubería de PEAD de diámetro 50 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable, y de unión por manguito electrosoldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
			Suma la partida	6,64
			Costes indirectos 6,00%	0,40
			TOTAL PARTIDA	7,04
PEAD25ap	ml	Tubería de PEAD PE-40 SDR 7.4 DN 25 mm P 10 atm,+en ZANJA a armarios Tubería de PEAD de diámetro 25 mm de 10 atm,tipo PE-40 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable a armarios, y de unión por manguito electrosoldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
			Suma la partida	3,32
			Costes indirectos 6,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA	3,52
AR00160	ud	Arqueta de HA-35/B/20/XS3 de 60x60cm. + excavación + tapa y marco E-600 Ejecución de arqueta de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 de 25 cm de espesor y solera de 20 cm, de 60x60 cm y altura 70 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-15/B/20 de 10 cm de espesor. Incluso excavación y relleno, carga de material sobre camión y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos. Tapa y marco de fundición dúctil E-600, con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso encofrado, suministro, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón, acero, ferrallado, tornillos y elementos auxiliares. Totalmente terminada		
			Suma la partida	646,65
			Costes indirectos 6,00%	38,80
			TOTAL PARTIDA	685,45
P503790	Ud	Válvulas de compuerta DN-75 mm PN-16 Valvula de cierre y maniobra de compuerta de asiento elastico para diametro 75 mm elástico AVK cuerpo y tapa de funcion ductil vulcanizada con caucho EPDM con presión mínima de trabajo de 16 kg/cm2 con indicador de los sentidos de apertura y cierre,uniones brida-brida, 2 piezas brida-enchufes de Ø125mm incluso p.p.,juntas, tornillería, instalada y probada.		
			Suma la partida	153,12
			Costes indirectos 6,00%	9,19
			TOTAL PARTIDA	162,31

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
P503763	Ud	Válvulas de compuerta DN-50 mm PN-16 Valvula de cierre y maniobra de compuerta de asiento elastico para diametro 50 mm elástico AVK cuerpo y tapa de funcion ductil vulcanizada con caucho EPDM con presión mínima de trabajo de 16 kg/cm2 con indicador de los sentidos de apertura y cierre,uniones brida-brida, 2 piezas brida-enchufes de hasta Ø125mm incluso p.p.,juntas, tornilleria, instalada y probada.	Suma la partida	105,91
			Costes indirectos 6,00%	6,35
			TOTAL PARTIDA	112,26
C06.225mpb	Ud	Válvula de esfera DN-25 PN-16 Válvula de esfera de 25mm (1") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.	Suma la partida	139,59
			Costes indirectos 6,00%	8,38
			TOTAL PARTIDA	147,97
AP3050mp	Ud	Collarin de PE para tubería de PE Ø50/25 mm. Collarin de toma en carga de PE, para tubería de PE Ø50 mm, con toma para conexión soldada de 25 mm de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.	Suma la partida	50,65
			Costes indirectos 6,00%	3,04
			TOTAL PARTIDA	53,69
AP3050mpb	Ud	Collarin de PE para tubería de PE Ø63/25 mm. Collarin de toma en carga de PE, para tubería de PE Ø63 mm, con toma para conexión soldada de 25 mm de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.	Suma la partida	83,58
			Costes indirectos 6,00%	5,01
			TOTAL PARTIDA	88,59
AP3050mpbb	Ud	Collarin de PE para tubería de PE Ø75/25 mm. Collarin de toma en carga de PE, para tubería de PE Ø75 mm, con toma para conexión soldada de 25 mm de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.	Suma la partida	88,83
			Costes indirectos 6,00%	5,33
			TOTAL PARTIDA	94,16
IFA090	Ud	Collarin de polipropileno de conexion para tuberia Ø90PEAD Collarín de toma en carga colocado sobre la tubería general de Ø90 de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada en la arqueta. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente terminado y en funcionamiento	Suma la partida	259,81
			Costes indirectos 6,00%	15,59
			TOTAL PARTIDA	275,40
IFC090	Ud	Contador de agua. Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 3/4", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Suma la partida	51,12
			Costes indirectos 6,00%	3,07
			TOTAL PARTIDA	54,19

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
APARTADO 05.004.02 RED DE FECALES Y SENTINAS BARCOS				
U02040c	m3	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.	Maquinaria..... Resto de obra y materiales	8,17 0,25
			Suma la partida Costes indirectos 6,00%	8,42 0,51
			TOTAL PARTIDA	8,93
UORZZc	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	23,54 1,41
			TOTAL PARTIDA	24,95
PEAD90olea/grisesHML		Tuberia de PEAD de diametro nominal de 63 mm, y presion de trabajo de 16 atm, tipo PE-100 SRD 11 BANDA MARRON colocado en zanja, Tuberia de recogida de productos oleosos de Polietileno de alta densidad,y presion de trabajo de 16 atm, tipo PE-100 SRD 11 BANDA MARRON con un diámetro 63 mm. y de unión por manguito electrosoldado,. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	11,54 0,69
			TOTAL PARTIDA	12,23
PEAD90olea/grises ML		Tuberia de PEAD de diametro nominal de 90mm, y presion de trabajo de 16 atm, tipo PE-100 SRD 11 BANDA MARRON colocado en zanja, Tuberia de recogida de productos oleosos de Polietileno de alta densidad,y presion de trabajo de 16 atm, tipo PE-100 SRD 11 BANDA MARRON con un diámetro 90 mm. y de unión por manguito electrosoldado,. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	20,19 1,21
			TOTAL PARTIDA	21,40
AR00160b	ud	Arqueta de HA-35/B/20/XS3 de 60x60cm. + excavación + tapa y marco E-600 Ejecución de arqueta de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 de 25 cm de espesor y solera de 20 cm, de 60x60 cm y altura 70 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-15/B/20 de 10 cm de espesor. Incluso excavación y relleno, carga de material sobre camión y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos. Tapa y marco de fundición dúctil E-600, con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso encofrado, suministro, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón, acero, ferrallado, tornillos y elementos auxiliares. Totalmente terminada	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	646,65 38,80
			TOTAL PARTIDA	685,45
P503790b	Ud	Válvulas de compuerta DN-90mm PN-16 Valvula de cierre y maniobra de compuerta de asiento elastico para diametro 90 mm elástico AVK cuerpo y tapa de funcion ductil vulcanizada con caucho EPDM con presión mínima de trabajo de 16 kg/cm2 con indicador de los sentidos de apertura y cierre,uniones brida-brida, 2 piezas brida-enchufes de Ø125mm incluso p.p.,juntas, tornilleria, instalada y probada.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	249,41 14,96
			TOTAL PARTIDA	264,37
BDescagnegras	Ud	Boca de descarga de las aguas negras compuesta por válvula antirretorno clapeta+ válvula de bola desmontable y acople rápido SNA Bocas de descarga de las aguas negras o de sentina compuesta por válvula antirretorno de clapeta, válvula de bola desmontable y acople rápido CAMLOCK en diámetro de 2" , segun embarcacion totalmente instalada y funcionando.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	99,54 5,97
			TOTAL PARTIDA	105,51

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
ARoleg75b	ud	Arqueta estanca de registro para alojamiento de tomas de recogida de aguas oleaginosas y grises de medidas interiores 76x76x85 c Arqueta estanca de registro para alojamiento de tomas de recogida de aguas oleaginosas y grises de 76x76x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-17,5, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con marco y 2 tapas abatibles triangulares de fundición ductil clase e-400 segun EN124 y , terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	Suma la partida	304,67
			Costes indirectos 6,00%	18,28
			TOTAL PARTIDA	
			322,95	
GN821690b	UD	Válvula retención,clap.+bridas,DN=90mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elástico montada Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 90 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterrada	Suma la partida	146,36
			Costes indirectos 6,00%	8,78
			TOTAL PARTIDA	
			155,14	
ASB020b	Ud	Conexión al pozo de registro de bombeo de saneamiento. Conexión al pozo de registro de bombeo de saneamiento. Mediante la perforación del pozo, incluyendo junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.	Suma la partida	160,77
			Costes indirectos 6,00%	9,65
			TOTAL PARTIDA	
			170,42	
dep01bv	Ud	Depósito prefabricado para enterrar 20000 l Depósito horizontal de PRFV, de 20000 l, para enterrar, con válvula de corte de compuerta de DN 90 mm y electroválvula con interruptor de nivel y sonda de nivel	Suma la partida	9.681,49
			Costes indirectos 6,00%	580,89
			TOTAL PARTIDA	
			10.262,38	
dep02gravb	m3	Relleno grava N°1 en trasdos de excavación Relleno de grava nº1 en trasdos depósito vertido con medios mecanicos.	Suma la partida	24,50
			Costes indirectos 6,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA	
			25,97	
APARTADO 05.004.03 RED CONTRA INCENDIOS				
SUBAPARTADO 05.004.03.01 OBRA CIVIL				
G2194AK35b	m2	Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado.	Suma la partida	8,98
			Costes indirectos 6,00%	0,54
			TOTAL PARTIDA	
			9,52	
U02040c	m3	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.	Maquinaria.....	8,17
			Resto de obra y materiales	0,25
			Suma la partida	8,42
			Costes indirectos 6,00%	0,51
			TOTAL PARTIDA	
			8,93	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.		
			Suma la partida	23,54
			Costes indirectos 6,00%	1,41
			TOTAL PARTIDA	24,95
ADR010f	m³	Relleno de zanjas con arena de rio Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		
			Suma la partida	22,50
			Costes indirectos 6,00%	1,35
			TOTAL PARTIDA	23,85
CHH020	m³	Hormigón en masa HM-35/B/20/X0+XA3. Hormigón HM-35/B/20/X0+XA3 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.		
			Mano de obra	5,59
			Resto de obra y materiales	132,73
			Suma la partida	138,32
EHM010	m³	Muro de hormigón. Deposito PCI Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-35/F/20/XS2+XA3 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, colocación de elementos para paso de instalaciones, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².		
			Mano de obra	88,49
			Resto de obra y materiales	244,53
			Suma la partida	333,02
			Costes indirectos 6,00%	19,98
			TOTAL PARTIDA	353,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CSL010c m³ Losa de cimentación
Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/F/20/XS2+XA3 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 85 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.
Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Mano de obra	16,27
Maquinaria.....	9,68
Resto de obra y materiales	276,96
Suma la partida	302,91
Costes indirectos 6,00%	18,17
TOTAL PARTIDA	321,08

NIJ111 m Impermeabilización de junta de construcción en contacto con el agua, con perfil hidroexpansivo.
Impermeabilización de junta de construcción, vertical u horizontal, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, con perfil hidroexpansivo de bentonita, de expansión controlada en contacto con agua salina, de 25x20 mm, colocado con solapes, fijado con adhesivo y clavos cada 30 cm.
Incluye: Limpieza del soporte. Replanteo. Aplicación del adhesivo. Colocación del perfil. Fijación mecánica del perfil.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	2,54
Resto de obra y materiales	6,47
Suma la partida	9,01
Costes indirectos 6,00%	0,54
TOTAL PARTIDA	9,55

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

EPF010b m² Losa de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado.
Losa de 40 + 10 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 40 cm de canto y 120 cm de anchura, con momento flector último de 331 kN·m/m, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m², y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los apoyos ni los pilares.
Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las placas alveolares mediante grúa. Enlace de la losa con sus apoyos. Cortes, cajeados, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Mano de obra	12,83
Maquinaria.....	16,64
Resto de obra y materiales	144,50
Suma la partida	173,97
Costes indirectos 6,00%	10,44
TOTAL PARTIDA	184,41

CTA001 Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de maquinaria para hinca de tablestacas.
Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de vibrohincador-extractor hidráulico, para hinca de tablestacas metálicas en el terreno, con carácter provisional o definitivo, a una distancia de hasta 50 km.
Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado.
Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Maquinaria.....	9.500,87
Resto de obra y materiales	190,02
Suma la partida	9.690,89
Costes indirectos 6,00%	581,45
TOTAL PARTIDA	10.272,34

CTA010 m² Pantalla autoportante de tablestacas metálicas.
Pantalla autoportante de tablestacas metálicas solapadas, hincadas en el terreno de manera definitiva, hasta alcanzar como máximo 5 m de profundidad en terreno de arenas, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 600 mm de ancho de perfil, 8 mm de espesor y módulo de resistencia de 242 cm³/m de pared.
Incluye: Disposición de guías. Hinca de las tablestacas.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	2,19
Maquinaria.....	7,60
Resto de obra y materiales	160,98
Suma la partida	170,77
Costes indirectos 6,00%	10,25
TOTAL PARTIDA	181,02

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

AHB010 Ud Instalación de sistema de agotamiento de aguas, en pozo de bombeo. Desplazamiento, montaje y desmontaje de sistema de agotamiento de aguas, con bomba sumergible de pozo, de 25 m³/h, en pozo de bombeo de hasta 14 m de profundidad, para la evacuación y canalización a una cota superior y a una distancia suficiente, a fin de evitar el reciclaje de las aguas. Incluso tubos, filtros para evitar el transporte de finos y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el pozo de bombeo. Incluye: Montaje del sistema. Desmontaje del sistema. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Maquinaria.....	3.824,37
Resto de obra y materiales	76,49
Suma la partida	3.900,86
Costes indirectos 6,00%	234,05
TOTAL PARTIDA	4.134,91

AHB020 Ud Alquiler de bomba sumergible de pozo. Alquiler diario de bomba sumergible de pozo, de 3 CV de potencia, para trabajos de agotamiento de agua en el fondo de la excavación. Incluso tubería de impulsión hasta su conexión con el colector perimetral o el punto de vertido, válvula de regulación de caudal, válvula antirretorno, cuadro de protección, sondas de nivel, accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la bomba y su conexión a la red eléctrica. Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil. Incluye: Revisión periódica para garantizar su funcionamiento y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

Maquinaria.....	30,50
Resto de obra y materiales	0,61
Suma la partida	31,11
Costes indirectos 6,00%	1,87
TOTAL PARTIDA	32,98

SUBAPARTADO 05.004.03.02 ABASTECIMIENTO DEPOSITO Y GRUPO DE INCENDIOS

IFB006b m Acometida llenado deposito PCI PE 75 mm 16 bar Tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 75 mm de diámetro exterior y 6,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	5,40
Resto de obra y materiales	11,79
Suma la partida	17,19
Costes indirectos 6,00%	1,03
TOTAL PARTIDA	18,22

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

IUA026 Ud Accesorio de fusión para tubo de polietileno. Transicion PE-AC 75 mm Manguito de polietileno y latón, para unión por electrofusión, de 75 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, de 2 1/2" de diámetro nominal, en el otro extremo, PN=16 atm. Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	4,59
Resto de obra y materiales	92,57
Suma la partida	97,16
Costes indirectos 6,00%	5,83

TOTAL PARTIDA 102,99

IOB022 m Tubera acero negro 2 1/2" Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 2 1/2" DN 65 mm de diámetro, unión ranurada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	19,36
Resto de obra y materiales	27,62
Suma la partida	46,98
Costes indirectos 6,00%	2,82

TOTAL PARTIDA 49,80

ICS075 Ud Válvula bola 2 1/2" Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2". Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	3,78
Resto de obra y materiales	62,94
Suma la partida	66,72
Costes indirectos 6,00%	4,00

TOTAL PARTIDA 70,72

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IOB021v	Ud	Grupo Grupo de presión. 120 m3/h 90 m.c.a + CAUDALIMETRO+ DEPOSITO 440 l COMBUSTIBLE ASPIRACION NEGATIVA y CEBADO AUTOMATICO Grupo de presión de agua contra incendios, modelo AF GS 80-315/90 EDJ "EBARA", formado por: dos bombas principales centrífugas GS 80-315L, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, acoplamiento con espaciador, accionada una de ellas por un motor asíncrono de 2 polos de 90 kW, y la otra por un motor diésel, aislamiento clase F, protección IP55, eficiencia IE3, para alimentación trifásica a 400/690 V, y la otra por un motor diésel, una bomba auxiliar jockey MVP5-380/12, con camisa externa, eje motor e impulsores de acero inoxidable, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 4 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, depósito de combustible, dos baterías de 12/24 V, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, dos cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soportes metálicos para los cuadros eléctricos, colector de impulsión. Incluso soportes, piezas especiales y accesorios. Incluye: Replanteo y trazado de tubos. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tubos y accesorios. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Válvulas de pie y deposito de compensacion y para cebado automatico	
		Crterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Crterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra Resto de obra y materiales	793,44 78.273,65
		Suma la partida Costes indirectos 6,00%	79.067,09 4.744,03
		TOTAL PARTIDA	83.811,12
ICO030	m	Chimenea modular metálica, de doble pared AISI 316L de 80 mm. ESCAPE GRUPO DE INCENDIOS Chimenea individual modular metálica, formada por tubo de doble pared, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 80 mm de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento entre paredes mediante manta de fibra cerámica de alta densidad de 25 mm de espesor, temperatura de trabajo de 450°C y puntas de temperatura de hasta 1000°C, presión de trabajo de hasta 5000 Pa, instalada en el interior del edificio, para evacuación de los productos de la combustión del grupo electrógeno a gasóleo. Incluso tes, codos, adaptadores, abrazaderas, soportes murales, módulos finales y demás accesorios necesarios. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la chimenea. Presentación de tubos y accesorios. Montaje de la chimenea. Fijación de la chimenea al paramento. Realización de pruebas de servicio. Crterio de medición de proyecto: Longitud medida desde el arranque del conducto hasta la parte superior del deflector, según documentación gráfica de Proyecto. Crterio de medición de obra: Se medirá, desde el arranque del conducto hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra Resto de obra y materiales	14,37 81,75
		Suma la partida Costes indirectos 6,00%	96,12 5,77
		TOTAL PARTIDA	101,89
ASPIRAC	UD	COLECTOR ASPIRACION DN 200 Colector de aspiracion para bomba Diesel y electrica realizado en acero EN 10216-1 de DN 200 (8") Provisto de valvula de seccionamiento de husillo vertical embreadada de 8" y Reduccion excentrica a conexion de bomba.	
		Totalmente instalado y probado	
		Mano de obra Resto de obra y materiales	835,20 1.889,70
		Suma la partida Costes indirectos 6,00%	2.724,90 163,49
		TOTAL PARTIDA	2.888,39

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PRUEBAS	UD	COLECTOR DE PRUEBAS DN 160 Colector de pruebaaso realizado en acero EN 10216-1 de DN 160 (6") Provisto de valvula de seccionamiento de husillo vertical embreadada de 6" y Reduccion excentrica a conexion de bomba.	
		Totalmente instalado y probado	
		Mano de obra Resto de obra y materiales	645,20 777,11
		Suma la partida Costes indirectos 6,00%	1.422,31 85,34
		TOTAL PARTIDA	1.507,65
SUBAPARTADO 05.004.03.03 RED DE HIDRANTES			
IOB045v	Ud	Hidrante bajo nivel de tierra 2 bocas 70 mm Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con dos salidas de 2 1/2" DN 70 mm, racores, tapones, marco y tapa circular para calzada. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Crterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Crterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra Resto de obra y materiales	31,32 1.072,95
		Suma la partida Costes indirectos 6,00%	1.104,27 66,26
		TOTAL PARTIDA	1.170,53
IOB025v	Ud	Poste indicador y valvula de husillo 4" Poste indicador para red de hidrantes de 1470 mm de altura de hierro fundido para uso con valvulas de 4" a 12 " campana de hierro fundido pasadores de acero inoxidable husillo de acero al carbono.	
		Válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 4" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Crterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Crterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra Resto de obra y materiales	12,53 1.184,14
		Suma la partida Costes indirectos 6,00%	1.196,67 71,80
		TOTAL PARTIDA	1.268,47
IOB040bv	Ud	Hidrante de columna seca en superficie Hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, con toma recta a la red, carrete de 300 mm, una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Crterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Crterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra Resto de obra y materiales	31,32 1.650,27
		Suma la partida Costes indirectos 6,00%	1.681,59 100,90
		TOTAL PARTIDA	1.782,49

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

IUA020cv m Tubo de polietileno. 160 mm PN 16
Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 125 mm de diámetro exterior y 11,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.
Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	2,72
Maquinaria.....	1,16
Resto de obra y materiales	36,23
Suma la partida	40,11
Costes indirectos 6,00%	2,41
TOTAL PARTIDA	42,52

IUA020vv m Tubo de polietileno. DN 125 mm
Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 160 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.
Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	2,35
Maquinaria.....	1,16
Resto de obra y materiales	23,65
Suma la partida	27,16
Costes indirectos 6,00%	1,63
TOTAL PARTIDA	28,79

IOB041v Ud Caseta de intemperie con dotacion para hidrante poliester
Caseta de intemperie de poliester, con dotación auxiliar formada por un tramo de manguera de 70 mm de diámetro y 15 m de longitud con racores, dos tramos de manguera de 45 mm de diámetro y 15 m de longitud con racores, una lanza de 3 efectos de 70 mm de diámetro con racor, dos lanzas de 3 efectos de 45 mm de diámetro con racor, una bifurcación de 1x70 mm a 2x45 mm y una reducción de 70 mm a 45 mm.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	41,76
Resto de obra y materiales	1.137,95
Suma la partida	1.179,71
Costes indirectos 6,00%	70,78
TOTAL PARTIDA	1.250,49

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO 05.004.03.04 EXTINTORES

IOX010 Ud Extintor 6 Kg de polvo Polivalente quimico ABC eficacia 21A-144B-C
Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.

Suma la partida	39,63
Costes indirectos 6,00%	2,38
TOTAL PARTIDA	42,01

IOX010b Ud Extintor. co2 5 kg 89 B
Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	2,38
Resto de obra y materiales	75,53
Suma la partida	77,91
Costes indirectos 6,00%	4,67
TOTAL PARTIDA	82,58

IOS010 Ud Señalización de equipos contra incendios.
Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.
Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Suma la partida	9,67
Costes indirectos 6,00%	0,58
TOTAL PARTIDA	10,25

APARTADO 05.004.04 RED DRENAJE

U02040c m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen
Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.

Maquinaria.....	8,17
Resto de obra y materiales	0,25
Suma la partida	8,42
Costes indirectos 6,00%	0,51
TOTAL PARTIDA	8,93

UORZZ m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera
Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.

Suma la partida	23,54
Costes indirectos 6,00%	1,41
TOTAL PARTIDA	24,95

U08ENH020v ml Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, con anchura libre interior 200 mm y rejilla fundicion ductil E-600
Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 235 de medidas exteriores y 305mm exterior, con pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil E-600 de medidas superficiales 223mm con longitud de 500mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada,sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XS2 SRC de 15 cm de espesor y relleno lateral de protección de 15 cm con acero B-500 S, incluso con p.p. de piezas especiales, y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.

Suma la partida	185,11
Costes indirectos 6,00%	11,11
TOTAL PARTIDA	196,22

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
U08ENH020bv	Ud	Sumidero de hormigón polímero, E600 según EN1433, c/ reja. Sumidero, de hormigón polímero, clase de carga E600 según EN1433, c/ reja. Con sistema de fijación rápida de rej as sobre bastidor de acero galvanizado integrado. Con preformas laterales rompibles para conexiones L-T-X y con prefor- ma lateral con junta estanca labio laberíntica integrada para salida horizontal DN/OD 200. Con cestillo de Polipropileno para recogida de sólidos. Longitud to- tal 500 mm, altura exterior 710 mm y ancho exterior 235 mm.		
			Suma la partida	414,05
			Costes indirectos 6,00%	24,84
			TOTAL PARTIDA	438,89
UORP3ab	MI	Tubería de PVC corrugado SN-8 color teja de 400 mm para red de saneamiento Tubería de PVC corrugado SN-8 color teja de 400 mm de diámetro nominal pa- ra red de saneamiento, con enchufe, junta elástica, incluso suministro, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja sobre capa de arena de 10 cm de espesor con ayuda mecánica o manual auxiliar, relleno y apisonado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la generatriz del tubo,y,incluso prueba de estanqueidad.		
			Suma la partida	99,96
			Costes indirectos 6,00%	6,00
			TOTAL PARTIDA	105,96
UORP3av	MI	Tubería de PVC corrugado SN-8 color teja de 315 mm para red de saneamiento Tubería de PVC corrugado SN-8 color teja de 315 mm de diámetro nominal pa- ra red de saneamiento, con enchufe, junta elástica, incluso suministro, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja sobre capa de arena de 10 cm de espesor con ayuda mecánica o manual auxiliar, relleno y apisonado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la generatriz del tubo,y,incluso prueba de estanqueidad.		
			Suma la partida	55,65
			Costes indirectos 6,00%	3,34
			TOTAL PARTIDA	58,99
SAN12aBcv	ml	Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-200 mm,SN-8 Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-200 mm, SN-8, con enchufe, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja sobre cama de grava de 15 cm con ayuda mecánica auxiliar, relleno y apasionado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la generatriz del tu- bo, incluso prueba de estanqueidad. Totalmente instalado		
			Suma la partida	33,49
			Costes indirectos 6,00%	2,01
			TOTAL PARTIDA	35,50
SAN06E600v	Ud	Pozo asimétrico de registro de hormigón en masa HM20/P/20/XS2,de 2,00 m de altura,diámetro 1,10 m interiores, solera armada con Pozo asimétrico de registro de hormigón en masa,de 2,00 m de altura,diámetro 1,10 m interiores, solera armada con mallazo 15x15x6 mm, pates de polipropile- no y tapa de 600mm y cerco de 80 cm de diámetro exterior y 10 cm de espe- sor de fundición para categoría E600, completamente acabado,incluso canexio- nes para entrada y salida de tuberías.		
			Suma la partida	528,72
			Costes indirectos 6,00%	31,72
			TOTAL PARTIDA	560,44
dep01	Ud	Depósito prefabricado para enterrar 5000 l Depósito horizontal de PRFV, de 5000 l, para enterrar, con válvula de corte de compuerta de DN 90 mm y electroválvula con interruptor de nivel y sonda de nivel		
			Suma la partida	3.698,51
			Costes indirectos 6,00%	221,91
			TOTAL PARTIDA	3.920,42
dep02gravb	m3	Relleno grava N°1 en trasdos de excavación Relleno de grava nº1 en trasdos depósito vertido con medios mecanicos.		
			Suma la partida	24,50
			Costes indirectos 6,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA	25,97

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
APARTADO 05.004.05 RED SANEAMIENTO				
U02040c	m3	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.	Maquinaria..... Resto de obra y materiales	8,17 0,25
			Suma la partida Costes indirectos 6,00%	8,42 0,51
			TOTAL PARTIDA	8,93
UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suminis- tro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y com- pactación al 98% del Proctor Modificado.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	23,54 1,41
			TOTAL PARTIDA	24,95
SAN12aBbV	ml	Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-110 mm,SN-8 Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-110 mm, SN-8, con enchufe, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja sobre cama de grava de 15 cm con ayuda mecánica auxiliar, relleno y apasionado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la generatriz del tu- bo, incluso prueba de estanqueidad. Totalmente instalado	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	17,26 1,04
			TOTAL PARTIDA	18,30
SAN12aBcv	ml	Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-200 mm,SN-8 Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-200 mm, SN-8, con enchufe, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja sobre cama de grava de 15 cm con ayuda mecánica auxiliar, relleno y apasionado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la generatriz del tu- bo, incluso prueba de estanqueidad. Totalmente instalado	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	33,49 2,01
			TOTAL PARTIDA	35,50
PEAD63bV	ml	Tubería de Polietileno de Alta Densidad de Ø63mm de 16 Atm Tubería de Polietileno de Alta Densidad de Ø63mm de 16 ATM. Incluso parte proporcional de codos, tes, manguitos, enlaces rectos y piezas especiales, in- cluso descargas, acopios y repartos. Incluso rasanteo y colocación en zanja so- bre cama de grava de 15 cm con ayuda mecánica auxiliar, relleno y apasiona- do con el mismo material recubriéndola hasta 20 cm por encima de la genera- triz del tubo. Totalmente terminada, conectada y probada.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	28,51 1,71
			TOTAL PARTIDA	30,22
UO44D400SV	Ud	Arqueta sifónica de HA-35/B/20/XS3 de 40x40cm. + excavación + tapa y marco D-400 Arqueta sifónica, de hormigón armado HA-35/B/20/XS3 con armado de acero B-500 S de 20 cm de espesor y solera de 20 cm, de dimensiones interiores de 40x40 cm. y altura hasta 125 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-150/C/TM de 10 cm de espesor. Incluso tapa y marco de fundición dúctil D-400 de 40x40 cm. con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso demolición, excavación, carga de material sobre camión y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos. Totalmente terminado	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	397,63 23,86
			TOTAL PARTIDA	421,49
AR00160V	ud	Arqueta de HA-35/B/20/XS3 de 60x60cm. + excavación + tapa y marco E-600 Ejecución de arqueta de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 de 25 cm de espe- sor y solera de 20 cm, de 60x60 cm y altura 70 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-15/B/20 de 10 cm de espesor. Incluso excavación y relleno, carga de material sobre camión y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos. Tapa y marco de fundición dúctil E-600, con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso encofrado, su- ministro, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón, acero, ferrallado, tornillos y elementos auxiliares. Totalmente terminada	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	646,65 38,80
			TOTAL PARTIDA	685,45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
dep02bV	Ud	Deposito prefabricado Synconta 902B de SULZER +bombas+cuadro electrico poliester reforzado+arqueta carga D-400 Deposito prefabricado Synconta 902B de SULZER de material sintetico con entradas desde DN200 a DN100, de dimensiones 1,690 m equipado con sistema de acoplamiento y soporte para 2 bombas sumergibles,2 valvulas de retencion de bola, 2 valvulas de cierre y regulacion neumatica, instalación de dos bombas modelo AS0530 12/2 w o equivalente, colocación de tapa, instalación de cuadro electrico de poliester reforzado, para su funcionamiento.Ejecución de arqueta con tapa de fundición para carga D-400, relleno perimetral totalmente instalado bajo el nivel freatico.		
			Suma la partida	9.814,18
			Costes indirectos 6,00%	588,85
			TOTAL PARTIDA	10.403,03
dep02gravV	m3	Relleno grava N°1 en trasdos de excavación Relleno de grava n°1 en trasdos depósito vertido con medios mecanicos.		
			Suma la partida	24,50
			Costes indirectos 6,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA	25,97
SAN15V	UD.	Conexión a pozo de saneamiento existente en el varadero. Conexión a pozo de saneamiento/impulsión existente en el varadero.Incluye excavacion en punto de conexión al pozo, piezas necesarias para la conexión,		
			Suma la partida	2.072,79
			Costes indirectos 6,00%	124,37
			TOTAL PARTIDA	2.197,16
APARTADO 05.004.08 SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA				
SUBAPARTADO 05.004.08.01 CANALIZACIONES				
IUT030	m	Canalización subterránea de telecomunicaciones, de tubo rígido 63 mm. Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 4 tubos rígidos de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja de 20x40, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, incluida la excavación y posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.		
			Zanja acabada para pavimentar, pavimento no incluido	
			Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Presentación en seco de los tubos. Colocación del hilo guía. Colocación de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			Suma la partida	37,64
			Costes indirectos 6,00%	2,26
			TOTAL PARTIDA	39,90
UO66ErePI	ud	Arqueta de HA-35/B/20/XSI de 70x70X701cm. + excavación + tapa y marco E-600 Ejecución de arqueta de hormigón armado HA-35/B/20/XSI de 25 cm de espesor y solera de 20 cm, de 70x70X70 . cm y altura 125 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-15/B/20 de 10 cm de espesor. Incluso excavación y relleno, carga de material sobre camión y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos. Tapa y marco de fundición dúctil E-600, con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso encofrado, suministro, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón, acero, ferrallado, tornillos y elementos auxiliares. Totalmente terminada		
			Mano de obra	48,18
			Maquinaria.....	37,39
			Resto de obra y materiales	540,86
			Suma la partida	626,45
			Costes indirectos 6,00%	37,59
			TOTAL PARTIDA	664,04

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
APAL02mp	Ud	Arqueta de registro 40x40 de hormigón TAPA C-250 FUNDICION Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40 cm. y 40 cm. de profundidad, realizada con solera y paredes de hormigón HM 20/P/20//la de 10 cm. de espesor, incluso tapa y marco de fundición dúctil o material a definir por la dirección facultativa con clase de carga C-250 de 40x40 cm., con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso demolición, excavación y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos, ejecución de arqueta y recibido de tapa. Totalmente terminado		
			Suma la partida	143,76
			Costes indirectos 6,00%	8,63
			TOTAL PARTIDA	152,39
SUBAPARTADO 05.004.08.02 CABLEADO Y ARMARIOS DE CONEXION				
IEH012d	m	Conductor Muniporlar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 3X6 mm2 RZ1 K (AS) Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuestos termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
			Mano de obra	1,32
			Resto de obra y materiales	4,22
			Suma la partida	5,54
			Costes indirectos 6,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA	5,87
IEH012e	m	Conductor Muniporlar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 3X2,5 mm2 RZ1 K (AS) Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
			Mano de obra	0,50
			Resto de obra y materiales	1,98
			Suma la partida	2,48
			Costes indirectos 6,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA	2,63
IEF050	Ud	Armario de conexiones. Armario monobloc de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 400x400x200 mm, color gris RAL 7035, con grados de protección IP66 e IK10. Instalación en superficiepara conectividad en campo totalmente instalado y sujeto en pared/farola/báculo, con baquelita de montaje y protecciones eléctricas necesarias. Con 2 tubo de acero de enlace a canalización de 50 mm de diámetro insertado en suelo y armario para entrada/salida de cableado a canalización subterránea.		
			protecciones electricas:	
			1 ud magnetotermico bipolar 16 A 3 ud magentotermico bipolar 10 A 3 ud diferencial bipolar 25 A 30 mA 1 conversor de fibra optica a UTP	
			Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra	179,96
			Resto de obra y materiales	348,95
			Suma la partida	528,91
			Costes indirectos 6,00%	31,73
			TOTAL PARTIDA	560,64

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IAO020	m	Cable de fibra óptica 24 fibras armado Cable dieléctrico de 24 fibras ópticas monomodo G657A2 en micromódulos de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, ARMADO de 0,95 mm de diámetro, rellenos con gel bloqueante del agua, refuerzo de fibras de aramida y cubierta exterior de material termoplástico ignífugo resistente a los rayos UV, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro, de baja atenuación, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 1,86 Resto de obra y materiales 2,78 Suma la partida 4,64 Costes indirectos 6,00%0,28 TOTAL PARTIDA 4,92
IAF070	m	Cable de pares de cobre UTP categoria 6 Cable rígido U/UTP de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 0,56 Resto de obra y materiales 1,38 Suma la partida 1,94 Costes indirectos 6,00%0,12 TOTAL PARTIDA 2,06
SUBAPARTADO 05.004.08.04 CAMARAS Y VIDEOGRABADORES			
UCARTVB5302	u	Cámara compacta IP TruVision 4 MPX para exterior color DN, WDR, óptica 4 mm, Leds IR 25m, PoE/12VCC FA no incluida Suministro e instalación de Mini cámara compacta IR TruVision IP de CARRIER Fire & Security, PAL, 4MPX, óptica fija 4mm, codificación H.264 y MJPEG, verdadero D/N, IR 25m, filtro de corte IR motorizado, WDR 120 dB, compatible PSIA/ONVIF/CGI, alimentación PoE (802.3af) / 12VCC, IP66. Funciones de Inteligencia: detección de movimiento, sabotaje, cruce de línea y área de intrusión. Máscara de privacidad, VCA dual, Región de interés (ROI). Envío de eventos de alarma por correo electrónico.	Suma la partida 425,21 Costes indirectos 6,00%25,51 TOTAL PARTIDA 450,72
UCARTVB5306	u	Cámara compacta IP TruVision 6 MPX exterior color DN, WDR, óptica 2,8 a 12 mm motoriz., IR 30m, PoE/12VCC FA no incluida Suministro e instalación de Cámara compacta IR TruVision IP de CARRIER Fire & Security, PAL, óptica varifocal de 2.8 a 12mm, codificación H.264 y MJPEG, verdadero D/N, IR 30m, filtro de corte IR motorizado, WDR 120 dB, alarma 1E/1S, audio 1E/1S, ranura para tarjeta micro SD/SHDC/SDXC hasta 128 Gb, compatible PSIA/ONVIF/CGI, alimentación POE (802.3af) /12VCC, IP66. Resolución 6 Mpx. Óptica motorizada, autoiris, autofocus. Funciones de Inteligencia: detección de movimiento, sabotaje, cruce de línea y área de intrusión. Máscara de privacidad, VCA dual, Región de interés (ROI). Envío de eventos de alarma por correo electrónico.	Suma la partida 633,63 Costes indirectos 6,00%38,02 TOTAL PARTIDA 671,65
UCARTVT5304	u	Cámara Turret IP Truvision 4 MPX color DN, WDR, IR 30 m, óptica 2,8mm, 12VCC/PoE, IP66, FA no incl, gris Suministro e instalación de Cámara Turret IR TruVision IP de CARRIER Fire & Security, PAL, 4MPX, óptica 2.8mm, verdadero D/N, compatible H.264 y MJPEG, IR 30m, filtro de corte IR motorizado, WDR 120 dB, compatible PSIA/ONVIF/CGI, alimentación PoE (802.3af) / 12 VCC, IP66. Funciones de Inteligencia: detección de movimiento, sabotaje, cruce de línea y área de intrusión. Máscara de privacidad, VCA dual, Región de interés (ROI). Envío de eventos de alarma por correo electrónico. color gris.	Suma la partida 447,14 Costes indirectos 6,00%26,83 TOTAL PARTIDA 473,97

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UCARTVP2403	u	Domo PTZ TruVision HD-TVI exterior leds IR 150m, DWDR, montaje suspend./pared zoom x30, FA y soporte no inc. Suministro e instalación de Domo PTZ HD-TVI de CARRIER Fire & Security, con leds IR TruVision 1080p, PAL, zoom óptico 30X (digital 16X). Zoom óptico x30. Salida BNC 960H. Montaje suspendido para exterior, CMOS, Verdadero D/N, DWDR, Filtro de corte IR motorizado, H.264, ONVIF/PSIA, Rango IR 150m, ranura para tarjeta SDHC, 2 entradas de audio, 7 entradas de alarma, 2 salidas de alarma. Hi-PoE+/24VCA, Temperatura trabajo PoE+: -30 a 65°C / 24VAC: -40°C a 65°C, Dimensiones Ø 245 × 371 mm, Fuente de alimentación ATD-6814-PSU no incluida. Soporte GEA-102 no incluido. Otras funcionalidades: seguimiento inteligente, 24 máscaras de privacidad, detección de movimiento. Estabilización Electrónica de Imagen (EIS). Envío de eventos de alarma por correo electrónico.	Suma la partida 2.205,55 Costes indirectos 6,00%132,33 TOTAL PARTIDA 2.337,88
cctv05STP	Ud	Fuente de alimentacion estabilizada para camaras 12 V Fuente de alimentacion estabilizada para camaras 12 V	Suma la partida 31,55 Costes indirectos 6,00%1,89 TOTAL PARTIDA 33,44
FUENTEDOMO	Ud	Fuente de alimentación para domos PTZ UltraView y TruVision. IP65. 24Vac, 4A Fuente de alimentación para domos PTZ UltraView y TruVision. IP65. 24Vac, 4A	Suma la partida 146,16 Costes indirectos 6,00%8,77 TOTAL PARTIDA 154,93
cctv06STP	ud	Cajas estancas para fuentes de alimentacion Cajas estancas para fuentes de alimentacion	Suma la partida 41,74 Costes indirectos 6,00%2,50 TOTAL PARTIDA 44,24
grabador32c	UD	Grabador hibrido analógico de 32 canales, 32TB HDD, resolución hasta 4k (8MPX) Grabador hibrido analógico o IP (100%) TruVision TVR-46 de 32 canales, HD-TVI, 32TB HDD, resolución hasta 4k (8MPX)	Suma la partida 5.254,05 Costes indirectos 6,00%315,24 TOTAL PARTIDA 5.569,29
SUBAPARTADO 05.004.08.05 SOPORTES Y ACCESORIOS			
soportedomo	ud	Soporte domo cuello cisne Soporte tipo cuello de cisne para montaje en poste de domos PTZ con guía pasacables y diámetro 32 mm.	Suma la partida 285,62 Costes indirectos 6,00%17,14 TOTAL PARTIDA 302,76
cctv03STP	ud	Soporte abarzadera para mastil de camaras Soporte abarzadera para mastil de camaras	Suma la partida 90,63 Costes indirectos 6,00%5,44 TOTAL PARTIDA 96,07
cctv07	ud	Baculos de 4 m de altura para colocacion de camaras fijas Baculos de 4 m de altura para colocacion de camaras fijas	Suma la partida 562,04 Costes indirectos 6,00%33,72 TOTAL PARTIDA 595,76
ALPAL03a	ud	Cimentación de báculo o columna de dimensiones 0.6x0.6x0.6 m y HM 17.5/P/20/XS2 Cimentación de báculo o columna formada por zapata de hormigón HM 17.5/P/20/XS2, de dimensiones 0.6x0.6x0.6 m. y cuatro pernos de anclaje según tipo de báculo, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 63 mm., incluso excavación de tierras, carga y transporte a vertedero autorizado.	Mano de obra 15,51 Maquinaria 3,56 Resto de obra y materiales 28,02 Suma la partida 47,09 Costes indirectos 6,00%2,83 TOTAL PARTIDA 49,92

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO 05.004.08.06 APARAMENTA Y ACCESORIOS DE INFORMATICA

cctv10 ud Cableado, conectores ,latiguillos ,diverso material instalacion, trabajos herrero y programacion
Cableado , conectores ,latiguillos instalacion, trabajos herrero y programacion

Suma la partida	3.352,51
Costes indirectos 6,00%	201,15
TOTAL PARTIDA	3.553,66

SWITCH24 UD Switch Ethernet 24 puertos, 10/100/1000, rack 19"
Switch Ethernet 24 puertos, 10/100/1000, rack 19"

Suma la partida	167,18
Costes indirectos 6,00%	10,03
TOTAL PARTIDA	177,21

cctv27STP ud Switch Ethernet 8 puertos, 10/100/1000,
Switch de Sobremesa de 8 puertos POE con 2 uplink Gigabit

Suma la partida	1.162,57
Costes indirectos 6,00%	69,75
TOTAL PARTIDA	1.232,32

RACK6 UD Rack mural de 19" 6U 450mm de fondo.
Rack mural de 19" 6U 450mm de fondo.

Suma la partida	214,94
Costes indirectos 6,00%	12,90
TOTAL PARTIDA	227,84

PACHPANEL UD Patch panel 24 puertos Cat6 para rack 19".
Patch panel 24 puertos Cat6 para rack 19".

Suma la partida	51,02
Costes indirectos 6,00%	3,06
TOTAL PARTIDA	54,08

REGLETAENCHUFES1 Base de enchufes rack 19"
Base de enchufes rack 19"

Suma la partida	52,54
Costes indirectos 6,00%	3,15
TOTAL PARTIDA	55,69

RACK24U UD Rack mural de 19" 24U 600 X 600 X 1200 mm
Rack mural de 19" 24U 600 X 600 X 1200 mm

Suma la partida	830,08
Costes indirectos 6,00%	49,80
TOTAL PARTIDA	879,88

IEA010b Ud Sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 3 kVA de potencia, para alimentación monofásica.
Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 3 kVA de potencia, para alimentación monofásica compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, supervisor de red y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.
Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	33,71
Resto de obra y materiales	1.036,86
Suma la partida	1.070,57
Costes indirectos 6,00%	64,23
TOTAL PARTIDA	1.134,80

PUESTOTRABAJO UD Puesto de control
Puesto de control formado por estación de trabajo profesional, dos monitores profesional 24x7 (uno de 32" sobremesa y otro de 55" anclado a pared o techo), altavoces y micrófono tipo cuello de cisne, totalmente instalado y configurado con aplicaciones de CCTV, CCAA, interfonía

Suma la partida	5.254,05
Costes indirectos 6,00%	315,24
TOTAL PARTIDA	5.569,29

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO 05.004.08.07 INGENIERIA

INGENIERIA UD INGENIERIA Y CONFIGURACION DEL SISTEMA
Configuración general CCTV incluyendo:

- Configuración de todos los elementos del sistema
- Alta de usuarios
- Configuración de analítica de video para todas las cámaras
- Configuración de grabadores
- Parametrización de estaciones de trabajo
- Cualquier otro trabajo necesario para la puesta en marcha del sistema CCTV.

Suma la partida	3.292,49
Costes indirectos 6,00%	197,55
TOTAL PARTIDA	3.490,04

APARTADO 05.004.09 INSTALACION PETROLIFERA GRAN CAUDAL

SUBAPARTADO 05.04.09.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

ADE002 m³ Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos.
Excavación a cielo abierto, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.
Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

Mano de obra	0,40
Maquinaria.....	3,13
Resto de obra y materiales	0,07

Suma la partida	3,60
Costes indirectos 6,00%	0,22

TOTAL PARTIDA 3,82

ADR010f m³ Relleno de zanjas con arena de río
Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.
Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Suma la partida	22,50
Costes indirectos 6,00%	1,35

TOTAL PARTIDA 23,85

U02040c m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen
Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.

Maquinaria.....	8,17
Resto de obra y materiales	0,25

Suma la partida	8,42
Costes indirectos 6,00%	0,51

TOTAL PARTIDA 8,93

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

UORZZc m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera
Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.

Suma la partida	23,54
Costes indirectos 6,00%	1,41
TOTAL PARTIDA	24,95

SUBAPARTADO 05.04.09.02 CIMENTACIONES

CSL010 m³ Losa de cimentación apoyo depositos
Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/F/20/XS2+XA3 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 85 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.
Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Mano de obra	16,27
Maquinaria.....	9,68
Resto de obra y materiales	276,96

Suma la partida	302,91
Costes indirectos 6,00%	18,17

TOTAL PARTIDA 321,08

22.2.1 m2 CAPA HORMIGÓN LIMPIEZA 10 cm
CAPA HORMIGÓN LIMPIEZA 10 cm
Capa de hormigón de limpieza HM-10/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor mínimo. Incluido perfilado, limpieza y nivelación de fondos de pozos y zanjas, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.

Suma la partida	7,66
Costes indirectos 6,00%	0,46

TOTAL PARTIDA 8,12

SUBAPARTADO 05.04.09.03 FIRMES Y PAVIMENTOS

ANS010 m² Solera de hormigón. isleta
Solera de hormigón con adición de fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/X0+XA3 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.
Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Aplicación del agente filmógeno. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

Mano de obra	5,60
Maquinaria.....	1,24
Resto de obra y materiales	22,06

Suma la partida	28,90
Costes indirectos 6,00%	1,73

TOTAL PARTIDA 30,63

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO 05.04.09.04 RED DE SANEAMIENTO

UAI020 Ud Imbornal.
Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y anti-robo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.
Criterio de valoración económica: El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación.
Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	14,83
Resto de obra y materiales	69,45

Suma la partida	84,28
Costes indirectos 6,00%	5,06

TOTAL PARTIDA 89,34

UAC010 ml Colector enterrado, de tubo de PVC liso, de 110 mm de diámetro exterior.
Suministro y montaje de colector enterrado, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, adhesivo para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Mano de obra	4,87
Maquinaria.....	1,73
Resto de obra y materiales	6,17

Suma la partida	12,77
Costes indirectos 6,00%	0,77

TOTAL PARTIDA 13,54

ASA012b Ud Arqueta prefabricada.
Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.
Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores a la arqueta. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	20,29
Maquinaria.....	2,34
Resto de obra y materiales	99,73

Suma la partida	122,36
Costes indirectos 6,00%	7,34

TOTAL PARTIDA 129,70

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO 05.04.09.05 CANALIZACIONES-ARQUETAS

D27AD105	ML	CANALIZACIÓN PRISMA HORMIGON 4 TUBOS PE DOBLE CAPA 110 mm. EXCAVAC, TUBOS, TAPADO Y TTE VERTEDERO		
Canalización de 4 Tubos PE, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm. de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas. Incluso excavación de zanja. Incluso p.p. de sobrecostos por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes. Incluso colocación de tubo, relleno de zanja con hormigón HM-20 hasta tapado de tubo, relleno con zahorras artificiales, accesorios y separadores. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.				
			Mano de obra	10,52
			Maquinaria.....	3,60
			Resto de obra y materiales	17,66
			Suma la partida	31,78
			Costes indirectos 6,00%	1,91
			TOTAL PARTIDA	33,69

U_EISA.7aab	UD	ARQUETA DE REGISTRO 40x40x50 TAPA FUNDICION D400		
Arqueta de registro prefabricada de hormigon de dimensiones 40x40x50 cm. incluso tapa y cerco de hierro fundido D-400 Incluso suministro, montaje y ayudas, completamente terminada.				
			Mano de obra	50,00
			Resto de obra y materiales	123,23
			Suma la partida	173,23
			Costes indirectos 6,00%	10,39
			TOTAL PARTIDA	183,62

SUBAPARTADO 05.04.09.06 BAJA TENSION

ELEMENTO 05.04.09.06.01 CUADROS ELECTRICOS.

PC.009	ud	Envolvente de hormigón marca Pronutec o similar puerta de acero inoxidable		
Envolvente de hormigón prefabricado para cuadro eléctrico de dimensiones 1500x750x420mm, marca Pronutec o similar puerta de acero inoxidable. Incluso suministro y montaje, completamente instalada y terminada incluso levanta-do y reposición de pavimento.				
			Suma la partida	3.340,72
			Costes indirectos 6,00%	200,44
			TOTAL PARTIDA	3.541,16

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CUADROGASOL	Ud	Cuadro electrico gasolinera GRAN CAUDAL- MEDIO CAUDAL		
Cuadro electrico general para estacion de servcicio de satendida compuesta por				
Envolvente de 800 x 250x 100 de poliester con puerta ciega				
Interrupctor general 63 A				
Proteccion contra sobretensiones				
Surtidor 1 (FUERZA)				
3 Magentotermico tripolar 16A				
3 Diferencial tetrapolar 25A 30 mA				
Surtidor 2 (FUERZA)				
3 Magentotermico tripolar 16A				
3 Diferencial tetrapolar 25A 30 mA				
Surtidor 3 (FUERZA)				
1 Magentotermico tripolar 16A				
1 Diferencial tetrapolar 25A 30 mA				
Surtidor 4 (FUERZA)				
1 Magentotermico tripolar 16A				
1 Diferencial tetrapolar 25A 30 mA				
1 Circuito Salida SAI Entrada / Salida (electronica surtidores)				
11 Magentotermico bipolar 16A (8 surtidores + 1 modem + 1 sondas + 1 entrada SAI + 1 salida SAI)				
10 Diferencial bipolar 25 A 30 mA super inmunizado (8 surtidores + 1 modem + 1 sondas)				
			Mano de obra	820,22
			Resto de obra y materiales	9.041,66
			Suma la partida	9.861,88
			Costes indirectos 6,00%	591,71
			TOTAL PARTIDA	10.453,59

IEA010b	Ud	Sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 3 kVA de potencia, para alimentación monofásica.		
Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 3 kVA de potencia, para alimentación monofásica compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, supervisor de red y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
			Mano de obra	33,71
			Resto de obra y materiales	1.036,86
			Suma la partida	1.070,57
			Costes indirectos 6,00%	64,23
			TOTAL PARTIDA	1.134,80

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO 05.04.09.06.02 CABLEADO.

IEH012 m Conductor Multipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 5X25 mm2 RZ1 K (AS)
Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	1,65
Resto de obra y materiales	26,37
Suma la partida	28,02
Costes indirectos 6,00%	1,68

TOTAL PARTIDA 29,70

IEH012b m Conductor Multipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 5X2.5 mm2 RZ1MZ1-K (AS)
Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), armadura de alambres de acero galvanizado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	0,50
Resto de obra y materiales	15,98
Suma la partida	16,48
Costes indirectos 6,00%	0,99

TOTAL PARTIDA 17,47

IEH012c m Conductor Multipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 3X2.5 mm2 RZ1MZ1-K (AS)
Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), armadura de alambres de acero galvanizado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	0,50
Resto de obra y materiales	10,47
Suma la partida	10,97
Costes indirectos 6,00%	0,66

TOTAL PARTIDA 11,63

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO 05.04.09.06.03 TOMA DE TIERRA.

IEP021 Ud Toma de tierra con pica.
Toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.
Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	8,27
Resto de obra y materiales	138,94
Suma la partida	147,21
Costes indirectos 6,00%	8,83

TOTAL PARTIDA 156,04

IEP025 m Conductor de tierra.
Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor de tierra. Conexionado del conductor de tierra mediante bornes de unión.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	1,78
Resto de obra y materiales	2,93
Suma la partida	4,71
Costes indirectos 6,00%	0,28

TOTAL PARTIDA 4,99

ICD112 Ud Equipo de protección catódica, para depósito de combustible líquido, enterrado, de chapa de acero.
Equipo de protección catódica formado por 6 ánodos de sacrificio de cinc y 42 ml cable de unión de acero galvanizado de 50 mm2 con terminales, para depósito de combustible líquido, enterrado, de chapa de acero, con una capacidad de 50000 litros. Incluso caja de conexiones y soporte. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Montaje de la protección catódica. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	128,49
Resto de obra y materiales	1.689,67
Suma la partida	1.818,16
Costes indirectos 6,00%	109,09

TOTAL PARTIDA 1.927,25

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO 05.04.09.07 INSTALACION MECANICA

ELEMENTO 05.04.09.07.01 DEPÓSITOS.

ICD60 Ud Depósito de combustible líquido, enterrado, de doble pared chapa de acero 60.000 L

Suministro y colocación de depósito de carburantes, según UNE-62350, de doble pared, acero-acero dos bocas de hombre con capacidad para 60.000 litros en dos compartimentos de 40.000 y de 20.000 litros, incluida la prueba de estanqueidad por lectura en cámara de vacío certificado por OCA.

Incluso tubo buzo de carga, interruptor de nivel, indicador de nivel, tapa de registro, detector de fugas y elementos de protección según normativa, tratamiento exterior mediante granallado SA 2 1/2 y acabado con una capa de resina de poliuretano de 600 micras de espesor. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir la obra civil, la toma de tierra, ni el equipo de protección catódica.

Incluye: Colocación del depósito. Montaje de la tapa de registro y de sus accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	404,36
Maquinaria.....	26,45
Resto de obra y materiales	20.416,83
Suma la partida	20.847,64
Costes indirectos 6,00%	1.250,86
TOTAL PARTIDA	22.098,50

ICD60com Ud Depósito de combustible líquido, enterrado, de doble pared chapa de acero 60.000 L compartimentado (45+15)

Suministro y colocación de depósito de carburantes, según UNE-62350, de doble pared, acero-acero dos bocas de hombre con capacidad para 60.000 litros en dos compartimentos de 45.000 y de 15.000 litros, incluida la prueba de estanqueidad por lectura en cámara de vacío certificado por OCA. Incluso tubo buzo de carga, interruptor de nivel, indicador de nivel, tapa de registro, detector de fugas y elementos de protección según normativa, tratamiento exterior mediante granallado SA 2 1/2 y acabado con una capa de resina de poliuretano de 600 micras de espesor. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir la obra civil, la toma de tierra, ni el equipo de protección catódica.

Incluye: Colocación del depósito. Montaje de la tapa de registro y de sus accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	404,36
Maquinaria.....	26,45
Resto de obra y materiales	22.620,91
Suma la partida	23.051,72
Costes indirectos 6,00%	1.383,10
TOTAL PARTIDA	24.434,82

PLAE14521 u Equipo detector de fugas para 1 depósito por vacío FUGALARM Modelos

- Fugalarm-V, Modelo para Vacío

- Fugalarm-P, Modelo para Presión

Características del sistema

- Fabricados según EN 13160 y con certificado CE

- Indicadores acústicos y visuales del estado en que se encuentra el sistema.

- Display de gran tamaño con indicación, en valor absoluto, del grado de presión o vacío, en la cámara intersticial.

- Pulsadores para prueba y paro de las alarmas, así como para acceder a las opciones del menú.

- Relés conmutados para la indicación a distancia de las señales de alarma.

- Barrera zener incorporada

- Dimensiones: 110 x 215 x 40

OPCIONALMENTE se puede suministrar equipo de mantenimiento de la presión o el vacío.

Suma la partida	750,86
Costes indirectos 6,00%	45,05
TOTAL PARTIDA	795,91

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SONDAS ud Equipo de sondas VEEDER-ROOT

Equipo de sondas VEEDER-ROOT GA-Gasolina

Equipo de sondas VEEDER-ROOT o similar compuesto por consola y pantalla táctil para visualización de nivel de tanques de GA-GB-ADBLUE

2 sondas para depositos de 2,5

2 kit de flotador nivel de carburante y agua 2"

2 kit montaje sonda versión ATEX

Suma la partida	4.934,08
Costes indirectos 6,00%	296,04
TOTAL PARTIDA	5.230,12

ELEMENTO 05.04.09.07.02 APARATOS SURTIDORES.

SURT1-2 ud Aparato surtidor TOKHEIM QUANTIUM ML LHR STANDARD 3 mangueras 80 L/m

Aparato surtidor TOKHEIM QUANTIUM ML LHR STANDARD 3 mangueras 80 L/m

Aparato SURTIDOR electronico homologado, 3 Productos TOKHEIM QUANTIUM ML LHR STANDARD 3 mangueras 80 L/m (3 bombas) para aspiraciones. Motor antideflagrante, contador electronico litros/euros. Incluye elementos BREAKAWAYS en boquerel, valvulas de ruptura y transporte del material hasta la Estacion. además de aceptador de tarjetas bancarias con PIN-PAD, mod. Zebra integrado en dispenser HHR por cada cara, con licencia EMW.

Suma la partida	8.603,85
Costes indirectos 6,00%	516,23
TOTAL PARTIDA	9.120,08

CONEX ud Sistema de comunicacion bidireccional seguridad instalaciones desatendidas

- Botón pulsador para parada rearmable (1 Ud.)

- Videoportero para comunicaciones con el centro de control (1 Ud.)

- Sistema GSM para llamadas a centro de control.

- Contactor corte general y alimentación SAI (1 Ud.)

- Cámara 1,3 megapíxeles 120º con micrófono (1 Ud.)

- Pack locuciones-megafonia.

- Anemometro

- Acceso web para rearmar la estación con parada.

- Supervisión de eventos Push:

* Detección de fugas en la instalación mecánica.

* Control del sistema de extinción automática de incendios.

- Cartel informativo del funcionamiento de la instalación desatendida.

SERVICIOS:

* Auditoria PRE y POST instalación, verificación de la instalación y certificaciones correspondientes.

* Memoria descriptiva con certificado de instalación para adaptación de la estación de servicio a régimen desatendido.

* PC-Server industrial fanless carcasa de aluminio.

Suma la partida	5.101,04
Costes indirectos 6,00%	306,06
TOTAL PARTIDA	5.407,10

SURT3-4 UD Aparato surtidor TOKHEIM QUANTIUM FS 1 manguera 300 L/m

Aparato surtidor T TOKHEIM QUANTIUM FS 1 manguera 300 L/m

Aparato SURTIDOR electronico homologado, 1 producto TOKHEIM QUANTIUM FS 1 manguera 300 L/m (1 bomba) para aspiraciones. Motor antideflagrante, contador electronico litros/euros. Incluye elementos BREAKAWAYS en boquerel, valvulas de ruptura y transporte del material hasta la Estacion. además de aceptador de tarjetas bancarias con PIN-PAD, mod. Zebra integrado en dispenser HHR por cada cara, con licencia EMW.

Suma la partida	6.805,05
Costes indirectos 6,00%	408,30
TOTAL PARTIDA	7.213,35

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
ELEMENTO 05.04.09.07.03 INSTALACIÓN MECÁNICA.					
ARQ2	ud	Arqueta boca de carga. 4 " Arqueta boca de carga. 4 " Arqueta prefabricada para bocas de carga desplazadas independientes, tipo antiterrame marca EMCO, modelo A-1004 o similar, i/manguito roscado y acoplamiento de manguera VK-100 según norma DIN-28450, con tapon ref. VB-100 en aluminio, totalmente instalada.	Suma la partida	417,36	
			Costes indirectos 6,00%	25,04	
			TOTAL PARTIDA	442,40	
ACC1	ud	Válvula de sobrellenado. Válvula de sobrellenado. Suministro y colocacion de valvula de sobrellenado EMCO WHEATON A-1100-O.P.S.4", EBW-708 41001 4", ó EBW-708 45001 4", incluso tuberías superior e inferior de aluminio para la correcta instalacion de la valvula de sobrellenado.	Suma la partida	301,43	
			Costes indirectos 6,00%	18,09	
			TOTAL PARTIDA	319,52	
ARQ4	ud	Arqueta boca hombre 1.100 mm de altura. arqueta prefabricada para boca de hombre para registro de los depositos,realizada con plastico reforzado, incluso tapa de registro y pasamuros necesarios y pequeño material. Colocada.	Suma la partida	788,34	
			Costes indirectos 6,00%	47,30	
			TOTAL PARTIDA	835,64	
TAP1	ud	Tapas bocas de inspección. Tapas bocas de inspección. Tapas en plastico reforzado con fibra de vidrio con marco redondo y bisagra, MOD.2000., para arquetas bocas de inspeccion.	Suma la partida	398,81	
			Costes indirectos 6,00%	23,93	
			TOTAL PARTIDA	422,74	
ACC3	ud	Accesorios identificación producto. Accesorios identificación producto. Suministro y montaje de chapas de identificacion de producto en boca de carga.	Suma la partida	51,02	
			Costes indirectos 6,00%	3,06	
			TOTAL PARTIDA	54,08	
ARQ3	ud	Arqueta aparato surtidor. monoproducto GA Arqueta aparato surtidor. monoproducto GoA Arqueta prefabricada para aparato SURTIDOR monoproducto GoA, incluso pasamuros necesarios y pequeño material. Colocada y nivelada.	Suma la partida	602,85	
			Costes indirectos 6,00%	36,17	
			TOTAL PARTIDA	639,02	
ARQTIERRA	ud	Pinza ATEX Pinza ATEX Pinza atex en superficie	Suma la partida	510,11	
			Costes indirectos 6,00%	30,61	
			TOTAL PARTIDA	540,72	
ACC4	ud	Accesorios aspiración boca de hombre. Accesorios aspiración boca de hombre. Suministro y montaje de elementos de aspiracion en la boca de hombre del tanque compuesta por tubo de acero 2" en interior de tanque, valvula de escuadra modelo LAFON, brida desmontable 3"x2" tipo RIU, filtro de fondo en INOX, incluso elementos auxiliares de montaje.	Suma la partida	324,62	
			Costes indirectos 6,00%	19,48	
			TOTAL PARTIDA	344,10	
ACC2	ud	Accesorios conexión líneas de descarga. Accesorios conexión líneas de descarga. Suministro y montaje de elementos para la conexión de lineas de descarga en arqueta boca de hombre, incluyendo: Bobina de tubo roscado de 4", Te galvanizada de 4", Tapon galvanizado de 4" y p.p., de mano de obra y pequeño material.	Suma la partida	292,15	
			Costes indirectos 6,00%	17,53	
			TOTAL PARTIDA	309,68	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
ACC10	ud	Cortallamas venteo. Cortallamas venteo. Suministro y colocacion de cortallamas para venteo OPW 23-0033 o similar.			
			Suma la partida	32,45	
			Costes indirectos 6,00%	1,95	
			TOTAL PARTIDA	34,40	
SOND	ud	Varilla para sondeo manual. Varilla para sondeo manual. Conjunto varilla de medicion compuesto por tuerca de reduccion de 3" a 2", tuberia de acero sin soldadura DIN 2440-2" de altura variable según la arqueta de boca de hombre, racor con tapa MB-50-2 y cadena de sujecion.			
			Suma la partida	125,22	
			Costes indirectos 6,00%	7,51	
			TOTAL PARTIDA	132,73	
TUB4	ml	Tuberia carga depositos UPP110 mm Tuberia carga depositos UPP110 mm Tuberia de carga depositos de polietileno de 110 mm de diametro, UPP o similar. El tubo esta constituido con polietileno de media densidad PEMD, y revestido interiormente por una mezcla de resinas que forma una barrera contra la permeacion. Se suelda en obra por electrofusion. i/parte proporcional de codos, tes, manguitos de conexion a bridas y accesorios necesarios para su instalacion.			
			Suma la partida	58,90	
			Costes indirectos 6,00%	3,53	
			TOTAL PARTIDA	62,43	
TUB1	m	Tubería aspiración UPP 75 mm doble pared Tubería aspiración UPP 63 mm Tubería de aspiración de polietileno de 63 mm de diametro, UPP o similar, doble pared. El tubo esta constituido con polietileno de media densidad PEMD, y revestido interiormente por una mezcla de resinas que forma una barrera contra la permeacion. Se suelda en obra por electrofusion. i/parte proporcional de codos, tes, manguitos de conexion a bridas y accesorios necesarios para su instalacion.			
			Suma la partida	60,29	
			Costes indirectos 6,00%	3,62	
			TOTAL PARTIDA	63,91	
TUB3	m	Tubería de venteo PE 63 mm. Tubería de venteo PE 63 mm. Tubería de venteo, de polietileno extra de 63mm de diametro. Constituida con polietileno de media densidad, PEMD, y revestido interiormente por una mezcla de resinas que forma una barrera contra la permeacion. Se suelda en obra por electrofusion, i/parte proporcional de codos, tes, manguitos de soldadura, manguitos de conexion a bridas y accesorios necesarios para su instalacion.			
			Suma la partida	41,74	
			Costes indirectos 6,00%	2,50	
			TOTAL PARTIDA	44,24	
TUB5	m	Tubería venteo acero 2". Tubería venteo acero 2". Tubería de Acero al Carbono DIN 2440 para soldar, incluso parte proporcional de accesorios, en 2", para venteo, imprimacion antioxidante y pintura para exterior, incluido suministro y montaje.			
			Suma la partida	29,67	
			Costes indirectos 6,00%	1,78	
			TOTAL PARTIDA	31,45	
oca	ud	Inspeccion reglamentaria por OCA Inspeccion reglamentaria por OCA Inspeccion reglamentaria por OCA, emisión de certificados de instalador.			
			Suma la partida	602,85	
			Costes indirectos 6,00%	36,17	
			TOTAL PARTIDA	639,02	
PRUEBASESTANQ UD		Pruebas de estanqueidad Pruebas de estanqueidad de la red de tuberias, certificado de instalador			
			Suma la partida	525,40	
			Costes indirectos 6,00%	31,52	
			TOTAL PARTIDA	556,92	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
ELEMENTO 05.04.09.07.04 SEPARADORES DE HIDROCARBUROS.				
DRE1	UD	DECANTADOR DE LODOS DECANTADOR DE LODOS Suministro y colocacion de Decantador de lodos y arenas, modelo 2000 de polietileno monobloque, dotado de tapa en espiral, dotado de manguitos de entrada y salida en PVC, equipado exteriormente de neopreno, repartidor en salida y tapa de inspeccion. Incluso mano de obra, suministro de materiales. medios auxiliares y de elevacion para su colocacion, este se moverá mediante camión pluma, i.p.p de replanteo del deposito,conexionado de tubos con deposito, limpieza y saneado de la superficie, totalmente montado e instalado y en funcionamiento.	Suma la partida	1.252,07
			Costes indirectos..... 6,00%	75,12
			TOTAL PARTIDA	1.327,19
DRE2	UD	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS SEPARADOR DE HIDROCARBUROS Suministro y colocacion de Separador de hidrocarburos modelo SHDC01 1BOO dotado de coalescencia tubular en acero S235IR protegido con revestimiento epoxi poliester interior y exteriormente, equipado con una celula tubular de polipropileno con rejilla de proteccion y de un obturador automatico en inoxidable para un caudal de 8 l/s. Incluso mano de obra, suministro de materiales. medios auxiliares y de elevacion para su colocacion, este se moverá mediante camión pluma, i.p.p de replanteo del deposito,conexionado de tubos con deposito, limpieza y saneado de la superficie, totalmente montado e instalado y en funcionamiento.	Suma la partida	2.457,77
			Costes indirectos..... 6,00%	147,47
			TOTAL PARTIDA	2.605,24
SUBAPARTADO 05.04.09.08 PROTECCION CONTRAINCENDIOS				
ELEMENTO 05.04.09.08.01 EXTINTORES.				
E26FEA030	ud	EXTINTOR POLVO ABC 9 kg.PR.INC EXTINTOR POLVO ABC 9 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada.	Suma la partida	60,29
			Costes indirectos..... 6,00%	3,62
			TOTAL PARTIDA	63,91
E26FEA040	ud	CARRO EXTINT.P. ABC 50 kg.PR.IN CARRO EXTINT.P. ABC 50 kg.PR.IN Carro extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 50 kg. de agente extintor, con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada.	Suma la partida	301,43
			Costes indirectos..... 6,00%	18,09
			TOTAL PARTIDA	319,52
E26FEE010	ud	EXTINTOR CO2 5 kg. EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P o similar, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada.	Suma la partida	88,11
			Costes indirectos..... 6,00%	5,29
			TOTAL PARTIDA	93,40
E26FJ010	ud	SEÑAL POLIESTIRENO EXTINTOR Y PULSADOR DE ALARMA SEÑAL POLIESTIRENO EXTINTOR Y PULSADOR DE ALARMA Señalización en poliestireno indicador vertical de situación extintor, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.	Suma la partida	3,02
			Costes indirectos..... 6,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA	3,20

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
AUCA	ud	Sistema fijo contra incendios automático y manual para estaciones de servicio de combustible DEXA Tipo A2 PP50P 50 Kg. Extincion Automática en surtidores 1 ud de Equipo de Extinción formado por 1 ud de extintor de carro con 50 kgs de polvo químico BC de Alta Eficacia fabricado según EN-615 y presurizado a 15 Bar con Nitrógeno seco al 99.99% de pureza. El recipiente incluye válvula de latón de cámara partida con actuación neumática por diferencia de presión para realizar el disparo del equipo de manera automática o manual. 1 ud de cupula protectora de equipo de extinción fabricado en polietileno,716 x 1220mm. altura. rojo RAL-3000 y con 8 orificios para el venteo de su interior. Dentro, incluye espacio para a conexión de los distintos conductos y latiguillos de funcionamiento del sistema. 2 uds de Caja Bordillo. Cada Caja Bordillo incluye, caja metálica para su montaje en el suelo con tapa metálica antideslizamiento, fusible térmico homologado UL tarado a 74°C, difusor de latón para el polvo, botellín piloto de CO2 para la actuación del sistema y conexiones necesarias para la conexión de cada Caja Bordillo al Equipo de Extinción.. 1 poste pulsador manual : 1200 x 250 x 250mm. 1 electrovalvula para accionamiento remoto del equipo desde centro de control	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	2.550,51 153,03
TOTAL PARTIDA			2.703,54	
APARTADO 05.004.11 RED ELECTRICA				
SUBAPARTADO 05.003.11.01 OBRA CIVIL				
U02040c	m3	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.	Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos 6,00%	8,17 0,25 8,42 0,51
TOTAL PARTIDA			8,93	
ADR010f	m³	Relleno de zanjas con arena de rio Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	22,50 1,35
TOTAL PARTIDA			23,85	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IEP010v	Ud	Suministro e instalación de toma de tierra exteriores de Protección Transformación: Anillo rectangular. Suministro e instalación de toma de tierra exteriores de Protección Transformación: Anillo rectangular. Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro. Configuración seleccionada: CPT-CT-A-(2,5x8)+8P2. Geometría en Anillo. Dimensiones (m): 2,5 x 8. Profundidad del electrodo (m): 0,5. Número de picas: 8. Longitud de las picas (m): 2. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 120,21 Resto de obra y materiales 1.196,78 Suma la partida 1.316,99 Costes indirectos 6,00%79,02 TOTAL PARTIDA 1.396,01
IEP021cv	Ud	Suministro e instalación de toma de tierra servicios Transformación. Suministro e instalación de toma de tierra servicios Transformación: Picas alineadas. Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Configuración seleccionada: 5/32 (según método UNESA). Geometría: Picas en hilera. Profundidad del electrodo (m): 0,5. Número de picas: 3. Longitud de las picas (m): 2. Separación entre picas (m): 3. Incluye: Replanteo. Hincado de las picas. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Conexionado a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleño del trasdós.	Mano de obra 31,71 Resto de obra y materiales 1.945,95 Suma la partida 1.977,66 Costes indirectos 6,00%118,66 TOTAL PARTIDA 2.096,32
IEP010bv	Ud	Toma de tierra exteriores del cuadro eléctrico PREPHOR 0T 5900x2200 VE 1PP: Anillo rectangular. Suministro e instalación de toma de tierra exteriores del cuadro eléctrico PREPHOR 0T 5900x2200 VE 1PP: Anillo rectangular. Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro. Configuración seleccionada: Geometría en Anillo. Dimensiones (m): 6.8 x 3.1. Profundidad del electrodo (m): 0,5. Número de picas: 8. Longitud de las picas (m): 2. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 120,21 Resto de obra y materiales 292,18 Suma la partida 412,39 Costes indirectos 6,00%24,74 TOTAL PARTIDA 437,13
IEP01BB2v	Ud	Toma de tierra exteriores del cuadro eléctrico PREPHOR - 0T 7000x2200 VE 1PP: Anillo rectangular. Toma de tierra exteriores del cuadro eléctrico PREPHOR - 0T 7000x2200 VE 1PP: Anillo rectangular.	Mano de obra 120,21 Resto de obra y materiales 298,21 Suma la partida 418,42 Costes indirectos 6,00%25,11 TOTAL PARTIDA 443,53

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
puf207v	Ud	CTO de hormigón armado, ORMAZABAL tipo PFU-7, 24kV, para 2 trafos a derecha e izquierda. Suministro e instalación de centro de transformación prefabricado de hormigón armado, ORMAZABAL tipo PFU-7, 24kV, para 2 trafos a derecha e izquierda, de dimensiones exteriores: Longitud: 8.080 mm, fondo: 2.380 mm, altura: 3.250 mm, altura vista: 2.790 mm, peso: 29.090 kg. Totalmente montado. Incluye: Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Incluye ventilación forzada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 217,92 Maquinaria.....479,52 Resto de obra y materiales 15.092,63 Suma la partida 15.790,07 Costes indirectos 6,00%947,40 TOTAL PARTIDA 16.737,47
IUC040v	Ud	Prefabricado modelo 0T 7000x2200 VE 1PP de "PREPHOR Prefabricados y postes de hormigón S.A. o similar, monobloque, de hormigón a Suministro e instalación de cuarto eléctrico con prefabricado, modelo 0T 7000x2200 VE 1PP de "PREPHOR Prefabricados y postes de hormigón S.A. o similar, monobloque, de hormigón armado de 7200x2520x3100 mm. Dimensiones interiores 7200x2400x3100 mm. Edificio especial a medida según croquis del proyecto para uso de local afectos a un servicio eléctrico conforme ITC-BT-30. Carpintería considerada: 1 Ud. de puerta peatonal de 1250x2100 mm. sin rejilla, mano izquierda. 3 Uds. rejilla 1250x680 mm. Suelo técnico a medida con tapas y huecos según planos proyecto. Instalación de alumbrado, alumbrado emergencia y fuerza. 1 Pantalla LED estanca, 1 luminaria LED de emergencia, 1 toma de corriente estanca, 1 interruptor estanco, cuadro SSAA estándar con protecciones y canalizaciones con tubo de PVC. Totalmente montado conforme a los planos del proyecto de planta, alzados, secciones, perspectiva isométrica y en especial el suelo técnico especialmente diseñado para las canalizaciones por suelo de los cuadros eléctricos. Incluye: Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 217,92 Maquinaria.....479,52 Resto de obra y materiales 15.428,80 Suma la partida 16.126,24 Costes indirectos 6,00%967,57 TOTAL PARTIDA 17.093,81
IUC040bv	Ud	Prefabricado modelo 0T 5900x2200 VE 1PP "PREPHOR Prefabricados y postes de hormigón S.A. o similar, monobloque, de hormigón arma Suministro e instalación de cuarto eléctrico con prefabricado, modelo 0T 5900x2200 VE 1PP "PREPHOR Prefabricados y postes de hormigón S.A. o similar, monobloque, de hormigón armado de 6100x2520x3100 mm. Dimensiones interiores 5900x2200x2400 mm. Edificio especial a medida según croquis del proyecto para uso de local afectos a un servicio eléctrico conforme ITC-BT-30. Carpintería considerada: 1 Ud. de puerta peatonal de 1250x2100 mm. sin rejilla, mano izquierda. 3 Uds. rejilla 1250x680 mm. Suelo técnico a medida con tapas y huecos según planos proyecto. Instalación de alumbrado, alumbrado emergencia y fuerza. 1 Pantalla LED estanca, 1 luminaria LED de emergencia, 1 toma de corriente estanca, 1 interruptor estanco, cuadro SSAA estándar con protecciones y canalizaciones con tubo de PVC. Totalmente montado conforme a los planos del proyecto de planta, alzados, secciones, perspectiva isométrica y en especial el suelo técnico especialmente diseñado para las canalizaciones por suelo de los cuadros eléctricos. Incluye: Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 217,92 Maquinaria.....479,52 Resto de obra y materiales 13.864,89 Suma la partida 14.562,33 Costes indirectos 6,00%873,74 TOTAL PARTIDA 15.436,07

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO												
AG1000x1000CUAvUd	Ud	Suministro y montaje de ARQUETA tipo IBERDROLA o similar 120x120x100 cm (A1) Suministro y montaje de ARQUETA tipo IBERDROLA o similar 120x120x100 cm (A1). Arquetas prefabricadas de hormigón para canalizaciones subterráneas AG-1000x1000 (NI 50.20.41) arqueta prefabricada grande de una sola pieza, de dimensiones de 1.200x1.200x1.000 mm con cota de paso de hombre de, al menos 600 mm, y su módulo superior. peso 850 kg. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>20,00</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>9,30</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>481,51</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>510,81</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 6,00%</td><td>30,65</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>541,46</td></tr></table>	Mano de obra	20,00	Maquinaria.....	9,30	Resto de obra y materiales	481,51	Suma la partida	510,81	Costes indirectos..... 6,00%	30,65	TOTAL PARTIDA	541,46
Mano de obra	20,00														
Maquinaria.....	9,30														
Resto de obra y materiales	481,51														
Suma la partida	510,81														
Costes indirectos..... 6,00%	30,65														
TOTAL PARTIDA	541,46														
UIA010v	Ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 60x60x60 cm (A2) Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores (A2), con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>18,96</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>3,75</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>81,42</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>104,13</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 6,00%</td><td>6,25</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>110,38</td></tr></table>	Mano de obra	18,96	Maquinaria.....	3,75	Resto de obra y materiales	81,42	Suma la partida	104,13	Costes indirectos..... 6,00%	6,25	TOTAL PARTIDA	110,38
Mano de obra	18,96														
Maquinaria.....	3,75														
Resto de obra y materiales	81,42														
Suma la partida	104,13														
Costes indirectos..... 6,00%	6,25														
TOTAL PARTIDA	110,38														
CN01	m	CANALIZACIÓN 1 (CN1) 3Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 1. (CN1) de 3Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 3 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>1,27</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>0,47</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>55,05</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>56,79</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 6,00%</td><td>3,41</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>60,20</td></tr></table>	Mano de obra	1,27	Maquinaria.....	0,47	Resto de obra y materiales	55,05	Suma la partida	56,79	Costes indirectos..... 6,00%	3,41	TOTAL PARTIDA	60,20
Mano de obra	1,27														
Maquinaria.....	0,47														
Resto de obra y materiales	55,05														
Suma la partida	56,79														
Costes indirectos..... 6,00%	3,41														
TOTAL PARTIDA	60,20														

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO												
CN02	m	CANALIZACIÓN 2 (CN2) 4Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 2 (CN2) 4Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 4 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>1,27</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>0,47</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>61,25</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>62,99</td></tr><tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td>3,78</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>66,77</td></tr></table>	Mano de obra	1,27	Maquinaria.....	0,47	Resto de obra y materiales	61,25	Suma la partida	62,99	Costes indirectos 6,00%	3,78	TOTAL PARTIDA	66,77
Mano de obra	1,27														
Maquinaria.....	0,47														
Resto de obra y materiales	61,25														
Suma la partida	62,99														
Costes indirectos 6,00%	3,78														
TOTAL PARTIDA	66,77														
CN03	m	CANALIZACIÓN 3 (CN3) 5Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 3 (CN3) 5Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 5 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>1,52</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>0,57</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>73,91</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>76,00</td></tr><tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td>4,56</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>80,56</td></tr></table>	Mano de obra	1,52	Maquinaria.....	0,57	Resto de obra y materiales	73,91	Suma la partida	76,00	Costes indirectos 6,00%	4,56	TOTAL PARTIDA	80,56
Mano de obra	1,52														
Maquinaria.....	0,57														
Resto de obra y materiales	73,91														
Suma la partida	76,00														
Costes indirectos 6,00%	4,56														
TOTAL PARTIDA	80,56														

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CN04 m CANALIZACIÓN 4 (CN4) 3Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm.
Suministro e instalación enterrada de canalización 4 (CN4) 3Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 7 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	1,52
Maquinaria.....	0,57
Resto de obra y materiales	71,16
Suma la partida	73,25
Costes indirectos 6,00%	4,40
TOTAL PARTIDA	77,65

CN05 m CANALIZACIÓN 5 (CN5) 5Ø200+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm.
Suministro e instalación enterrada de canalización 5 (CN5) 5Ø200+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 7 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	1,52
Maquinaria.....	0,57
Resto de obra y materiales	78,50
Suma la partida	80,59
Costes indirectos 6,00%	4,84
TOTAL PARTIDA	85,43

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CN06 m CANALIZACIÓN 6 (CN6) 10Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm.
Suministro e instalación enterrada de canalización 6 (CN6) 10Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 14 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	2,82
Maquinaria.....	1,13
Resto de obra y materiales	137,44
Suma la partida	141,39
Costes indirectos 6,00%	8,48
TOTAL PARTIDA	149,87

CN07 m CANALIZACIÓN 7 (CN7) 12Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm.
Suministro e instalación enterrada de canalización 7 (CN7) 12Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 16 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	2,82
Maquinaria.....	1,13
Resto de obra y materiales	149,83
Suma la partida	153,78
Costes indirectos 6,00%	9,23
TOTAL PARTIDA	163,01

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CN08 m CANALIZACIÓN 8 (CN8) 7Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm.
Suministro e instalación enterrada de canalización 8 (CN8) 7Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 7 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	1,52
Maquinaria.....	0,57
Resto de obra y materiales	86,29
Suma la partida	88,38
Costes indirectos 6,00%	5,30
TOTAL PARTIDA	93,68

CN09 m CANALIZACIÓN 9 (CN9) 9Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm.
Suministro e instalación enterrada de canalización 9 (CN9) 9Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 9 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	2,82
Maquinaria.....	1,13
Resto de obra y materiales	121,62
Suma la partida	125,57
Costes indirectos 6,00%	7,53
TOTAL PARTIDA	133,10

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CN10 m CANALIZACIÓN 10 (CN10) 2Ø110 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm.
Suministro e instalación enterrada de canalización 10 (CN10) 2Ø110 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 2 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	3,27
Maquinaria.....	0,36
Resto de obra y materiales	14,82
Suma la partida	18,45
Costes indirectos 6,00%	1,11
TOTAL PARTIDA	19,56

CN11 m CANALIZACIÓN 11 (CN11) 2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm.
Suministro e instalación enterrada de canalización 11 (CN11) 2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 2 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	2,81
Maquinaria.....	0,32
Resto de obra y materiales	14,29
Suma la partida	17,42
Costes indirectos 6,00%	1,05
TOTAL PARTIDA	18,47

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CN12 m CANALIZACIÓN 12 (CN12) 2Ø110+2Ø63 mm+ 1 Tritubo 3xØ40 mm.
Suministro e instalación enterrada de canalización 12 (CN12) 2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 4 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	3,27
Maquinaria.....	0,36
Resto de obra y materiales	19,41
Suma la partida	23,04
Costes indirectos 6,00%	1,38
TOTAL PARTIDA	24,42

CN13 m CANALIZACIÓN 13 (CN13) 10Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm.
Suministro e instalación enterrada de canalización 13 (CN13) 10Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 10 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	2,82
Maquinaria.....	1,13
Resto de obra y materiales	127,81
Suma la partida	131,76
Costes indirectos 6,00%	7,91
TOTAL PARTIDA	139,67

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CN14 m CANALIZACIÓN 14 (CN14) 3Ø200+2Ø110 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm.
Suministro e instalación enterrada de canalización 4 (CN4) 3Ø200+2Ø110 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 5 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	1,52
Maquinaria.....	0,57
Resto de obra y materiales	66,57
Suma la partida	68,66
Costes indirectos 6,00%	4,12
TOTAL PARTIDA	72,78

CN15 m CANALIZACIÓN 15 (CN15) 2Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm.
Suministro e instalación enterrada de canalización 15 (CN15) de 2Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 2 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	1,27
Maquinaria.....	0,47
Resto de obra y materiales	48,54
Suma la partida	50,28
Costes indirectos 6,00%	3,02
TOTAL PARTIDA	53,30

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CN16 m CANALIZACIÓN 16 (CN16) 5Ø200+2Ø110 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm.
Suministro e instalación enterrada de canalización 16 (CN16) 5Ø200+2Ø110 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 7 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	1,52
Maquinaria.....	0,57
Resto de obra y materiales	78,95
Suma la partida	81,04
Costes indirectos 6,00%	4,86
TOTAL PARTIDA	85,90

CN17 m CANALIZACIÓN 17 (CN17) 5Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm.
Suministro e instalación enterrada de canalización 17 (CN17) 5Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 9 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	1,52
Maquinaria.....	0,57
Resto de obra y materiales	83,54
Suma la partida	85,63
Costes indirectos 6,00%	5,14
TOTAL PARTIDA	90,77

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CN18 m CANALIZACIÓN 18 (CN18) 7Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm.
Suministro e instalación enterrada de canalización 18 (CN18) 7Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 1 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	1,52
Maquinaria.....	0,43
Resto de obra y materiales	95,92
Suma la partida	97,87
Costes indirectos 6,00%	5,87
TOTAL PARTIDA	103,74

CN19 m CANALIZACIÓN 19 (CN19) 2Ø110+4Ø63 mm+ 1 Tritubo 3xØ40 mm.
Suministro e instalación enterrada de canalización 19 (CN19) 2Ø110+4Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 6 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	3,27
Maquinaria.....	0,36
Resto de obra y materiales	24,00
Suma la partida	27,63
Costes indirectos 6,00%	1,66
TOTAL PARTIDA	29,29

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CN20 m CANALIZACIÓN 20 (CN20) 4Ø200+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 20 (CN20) 4Ø200+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 6 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	1,27
Maquinaria.....	0,47
Resto de obra y materiales	65,84
Suma la partida	67,58
Costes indirectos 6,00%	4,05
TOTAL PARTIDA	71,63

CNCT1 m CANALIZACIÓN CT1 (CN CT1): 22Ø200 mm. + 2 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización CT1(CN CT1) 22Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 22 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 2 tritubos de polietileno de alta densidad (PEAD/HD-PE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	5,30
Maquinaria.....	2,31
Resto de obra y materiales	233,90
Suma la partida	241,51
Costes indirectos 6,00%	14,49
TOTAL PARTIDA	256,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CNCT2 m CANALIZACIÓN CT2 (CN CT2): 16Ø200 mm. + 2 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización CT2(CN CT2) 16Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 16 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 2 tritubos de polietileno de alta densidad (PEAD/HD-PE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Mano de obra	4,57
Maquinaria.....	1,99
Resto de obra y materiales	183,47
Suma la partida	190,03
Costes indirectos 6,00%	11,40
TOTAL PARTIDA	201,43

IEP021d Ud Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud para alumbrado exterior conforme ITC-BT-09. Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud para alumbrado exterior conforme ITC-BT-09. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	9,05
Resto de obra y materiales	21,35
Suma la partida	30,40
Costes indirectos 6,00%	1,82
TOTAL PARTIDA	32,22

SUBAPARTADO 05.003.11.02 INSTALACIONES ELÉCTRICAS AT. LÍNEA SUBTERRÁNEA A.T. A 20 kV. PRIVADA PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO DE CTs DE ABONADO

cgmcosmos-l24kV400A CELDA CGMcosmos-L DE LÍNEA (Vn=24kV; In=400A; lcc=16kA) Suministro e instalación de celda modular de línea CGMCOSMOS-L de Ormazábal, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 manio-bras). Incluye captadores capacitivos ekor.vpis para la detección de tensión en los cables de acometida y alarma sonora de prevención de puesta a tierra ekor.sas. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	98,58
Maquinaria.....	105,80
Resto de obra y materiales	2.812,19
Suma la partida	3.016,57
Costes indirectos 6,00%	180,99
TOTAL PARTIDA	3.197,56

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IEH020c	m	Cable eléctrico unipolar HEPRZ1 12/20 kV 1x240 K Al+H16. Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, Al, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL HEPRZ1 12/20 kV, tensión nominal 12/20 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 1x240/16 mm² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de etileno propileno reticulado de alto módulo de formulación (HEPR), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, pantalla de hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contra-espira, de 16 mm² de sección, separador de cinta de poliéster, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Con designación HEPRZ1 12/20 kV 1x240 K Al+H16. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 1,22 Resto de obra y materiales 36,39 Suma la partida 37,61 Costes indirectos 6,00%2,26 TOTAL PARTIDA 39,87
IEH055d	Ud	Conector tipo atornillado en T simétrica, para conexión a celda, K400TB EUROMOLD. Suministro e instalación de conector tipo atornillado en T simétrica, para conexión a celda, unidad de conmutación o motor, equipado con pasatapas enchufables, K400TB EUROMOLD o similar, intensidad nominal 630 A, tensión nominal 24 kV, sección del cable 240 mm², formado por contacto de cobre para conexión con el conductor del cable, tornillo de fijación para contacto con el conductor, pantalla semiconductor interior y cuerpo aislante de EPDM, punto de prueba, tapón, ojal de puesta a tierra y reductor del cuerpo del conector al diámetro del aislamiento del cable. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 2,84 Resto de obra y materiales 125,81 Suma la partida 128,65 Costes indirectos 6,00%7,72 TOTAL PARTIDA 136,37
SUBAPARTADO 05.003.11.03 INSTALACIONES ELÉCTRICAS AT. CENTROS DE TRANSFORMACIÓN			
cgmcosmos-l24kv400		CELDA CGMcosmos-L DE LÍNEA (Vn=24kV; In=400A; Icc=16kA) Suministro e instalación de celda modular de línea CGMCOSMOS-L de Ormazábal, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye captadores capacitivos ekor.vpis para la detección de tensión en los cables de acometida y alarma sonora de prevención de puesta a tierra ekor.sas. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 98,58 Maquinaria 105,80 Resto de obra y materiales 2.812,19 Suma la partida 3.016,57 Costes indirectos 6,00%180,99 TOTAL PARTIDA 3.197,56

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
cgmcosmos-m24kv400		CELDA CGMcosmos-M DE MEDIDA (Vn=24kV; In=400A) Suministro e instalación de celda modular de medida CGMCOSMOS-M de Ormazábal, Vn=24kV, In=400A. Incluye interconexión de potencia con celdas contiguas y 3 transformadores de tensión y 3 transformadores de intensidad (verificados). Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida, con las características detalladas en la Memoria. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 118,37 Maquinaria 105,80 Resto de obra y materiales 8.427,50 Suma la partida 8.651,67 Costes indirectos 6,00%519,10 TOTAL PARTIDA 9.170,77
cgmcosmos-s24kv400		CELDA CGMcosmos-s DE INTERRUPTOR PASANTE (Vn=24kV; In=400A; Icc=16kA) Suministro e instalación de celda de interruptor pasante CGMCOSMOS-S de Ormazábal de 400 A, 24 kV y 16 kA de poder de corte. Dispone de un interruptor en el embarrado de la celda, con objeto de permitir la interrupción en carga (separación en dos partes) del embarrado principal del CEEyR. Con mando motor, medidas de tensión e indicador presencia tensión. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 75,79 Maquinaria 30,42 Resto de obra y materiales 7.831,18 Suma la partida 7.937,39 Costes indirectos 6,00%476,24 TOTAL PARTIDA 8.413,63
cgmcosmos-p24kv400		CELDA CGMcosmos-p DE PROTECCIÓN FUSIBLES (Vn=24kV; In=400A; Icc=16kA), con relé de protección ekor.rpt-201A. Suministro e instalación de celda de Seccionamiento Compañía, cgmcosmos-p Protección fusibles, fabricada por ORMAZABAL o similar, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 470x735x1740 mm, con aislamiento integral de SF6, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre, interruptor-seccionador tripolar rotativo de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra y fusibles combinados. Incluye: indicador presencia tensión, unidad de protección y medida ekor.rpt-201A. Unidad digital de protección desarrollada para su aplicación en la función de protección de transformadores. Aporta a la protección de fusibles protección contra sobrecargas y defectos fase-tierra de bajo valor. Es autoalimentado a partir de 5 A, a través de transformadores de intensidad toroidales, comunicable y configurable por software con histórico de disparos. Medidas de intenAccesorios necesarios para su correcta instalación. Mando(fusibles): manual tipo BR Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 105,24 Maquinaria 105,80 Resto de obra y materiales 4.423,09 Suma la partida 4.634,13 Costes indirectos 6,00%278,05 TOTAL PARTIDA 4.912,18

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
cgmcosmos-v24kV400		CELDA CGMcosmos-V DE PROTECCIÓN INTERRUPTOR(Vn=24kV; In=400A; lcc=16kA), con relé de protección ekor.rpg-202A Suministro e instalación de celda modular de protección con interruptor automático CGMCOSMOS-V de Ormazábal, aislamiento integral en SF6, Vn=24 kV, In=400 A / lcc=16 kA eficaz - 40 kA cresta 1s, Clase IAC AF/AFL: 16 kA 1s), equipada con: Interruptor automático de corte en vacío (cat. E2-C2 s/IEC 62271-100). Mando MANUAL RAV, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Incluye: indicador presencia tensión, unidad de protección y medida ekor.rpg-202A. Unidad digital de protección desarrollada para su aplicación en la función de protección con interruptor automático. Es autoalimentado a partir de 5 A, a través de transformadores de intensidad toroidales, comunicable y configurable por software con histórico de disparos. Características: Rango de Potencias: 50 kVA - 25 MVA. Funciones de Protección: Sobreintensidad; Fases (3 x 50/51); Neutro (50N/ 51 N); Neutro Sensible (50Ns/51Ns); Disparo exterior: Función de protección (49T); Reenganchador (opcional); Función de protección (79) [Con control integrado ekorRPGci]; Detección de faltas de tierra desde 0,5 A; Posibilidad de pruebas por primario y secundario; Configurable por software (RS-232) y comunicable (RS-485); Histórico de disparos; Medidas de intensidad de fase y homopolar: I1, I2, I3 e Io; Autoalimentación a partir de 5 A en una fase; Opcional con control integrado (alimentación auxiliar). Accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra 111,93 Maquinaria..... 163,99 Resto de obra y materiales 1.424,25
			Suma la partida 1.700,17 Costes indirectos 6,00% 102,01
		TOTAL PARTIDA	1.802,18
transforma.dis24kVUd		Transformador trifásico ORMAZABAL Velatia de 400 kVA, 20/0,42 kV (B2). Ecodiseño TIER 2. Refrigeración natural en aceite éster v Suministro e instalación de transformador trifásico de distribución, ORMAZABAL Velatia (transforma.dis) familia ORGANIC de 630 kVA, 20/0,42 kV (B2). Transformadores diseñados de acuerdo a los requisitos de la directiva Ecodiseño de la Comisión Europea (Reglamentos 548/2014, 2016/2282 y 2019/1783, Tier 2). Refrigeración natural en aceite éster vegetal, 100% biodegradable (s/ IEC 61099) con punto de combustión superior a 350°C. Hermético de llenado integral. Bobinados en Aluminio. Incluye termómetro. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Incluye transporte, montaje y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra 341,42 Maquinaria..... 105,80 Resto de obra y materiales 12.208,30
			Suma la partida 12.655,52 Costes indirectos 6,00% 759,33
		TOTAL PARTIDA	13.414,85
IEG010	Ud	Módulo para tarificador tipo 2, con hueco para equipo redundante, con regleta de verificación y cableado (sin tarificador) de 77 Suministro e instalación de módulo para tarificador tipo 2, con hueco para equipo redundante, con regleta de verificación y cableado (sin tarificador) de dimensiones en 776 x 650 x 300 mm (alto x ancho x fondo). CMAT Telemedida Tipo 1-2 de pronutec o similar. Incluso p/p de conexiones, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra 47,79 Resto de obra y materiales 1.153,68
			Suma la partida 1.201,47 Costes indirectos 6,00% 72,09
		TOTAL PARTIDA	1.273,56

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IUC025b	Ud	Caja conteniendo 3 resistencias de carga artificial según normativa vigente, CCMR-AT Cahors o similar, incluyendo montaje y cabl Suministro e instalación de caja conteniendo 3 resistencias de carga artificial según normativa vigente, CCMR-AT Cahors o similar, incluyendo montaje y cableado correspondiente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Incluye transporte, montaje y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra 40,90 Resto de obra y materiales 1.996,37
			Suma la partida 2.037,27 Costes indirectos 6,00% 122,24
		TOTAL PARTIDA	2.159,51
HEPRZ120kV95	m	Cable eléctrico unipolar, HEPRZ1 (AS) 12/20 1x95 K Al+H16. Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, HEPRZ1 (AS) 12/20 1x95 K Al+H16, Al Eprotenax H Compact "PRYSMIAN" o similar, normalizado por Iberdrola, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL HEPRZ1 12/20 kV, tensión nominal 12/20 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 1x95/16 mm² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de etileno propileno reticulado de alto módulo de formulación Prysmian (HEPR), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, pantalla de hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contraespira, de 16 mm² de sección, separador de cinta de poliéster, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vernex, de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra 1,25 Resto de obra y materiales 8,25
			Suma la partida 9,50 Costes indirectos 6,00% 0,57
		TOTAL PARTIDA	10,07
K158LR	Ud	Pasatapas enchufables 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K158LR o similar. Suministro e instalación de conector separable acodado, para conexión a transformador, unidad de conmutación o motor, equipado con pasatapas enchufables 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K158LR o similar, intensidad nominal 250 A, tensión nominal 24 kV, sección del cable entre 25 y 95 mm², formado por contacto de cobre para conexión con el conductor del cable, tornillo de fijación para contacto con el conductor, pantalla semiconductor interior, cuerpo aislante y pantalla semiconductor exterior de EPDM, punto de prueba, abrazaderas de fijación de acero para el anclaje al pasatapas, ojal de puesta a tierra, hendidura de fijación y protector de toma a tierra. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra 2,90 Resto de obra y materiales 70,41
			Suma la partida 73,31 Costes indirectos 6,00% 4,40
		TOTAL PARTIDA	77,71

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
K152SR	Ud	Pasatapas enchufables 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K152SR o similar. Suministro e instalación de conector separable recto, para conexión a celdas, unidad de conmutación o motor, equipado con pasatapas enchufables 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K152SR o similar, intensidad nominal 250 A, tensión nominal 24 kV, sección del cable entre 25 y 95 mm², formado por contacto de cobre para conexión con el conductor del cable, pantalla semiconductora interior, cuerpo aislante y pantalla semiconductora exterior de EPDM, punto de prueba, abrazaderas de fijación de acero para el anclaje al pasatapas, ojal de puesta a tierra, hendidura de fijación y protector de toma a tierra. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
			Mano de obra	2,90
			Resto de obra y materiales	59,75
			Suma la partida	62,65
			Costes indirectos 6,00%	3,76
		TOTAL PARTIDA		66,41
K430TB	Ud	Conector tipo atornillado en T simétrica 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K430TB o similar Suministro e instalación de conector tipo atornillado en T simétrica, para conexión a celda, unidad de conmutación o motor, equipado con pasatapas enchufables 12/20(24)kV, EUROMOLD K430TB, intensidad nominal 630 A, tensión nominal 24 kV, sección del cable 35-300 mm², formado por contacto de cobre para conexión con el conductor del cable, tornillo de fijación para contacto con el conductor, pantalla semiconductora interior y cuerpo aislante de EPDM, punto de prueba, tapón, ojal de puesta a tierra y reductor del cuerpo del conector al diámetro del aislamiento del cable. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
			Mano de obra	2,84
			Resto de obra y materiales	130,30
			Suma la partida	133,14
			Costes indirectos 6,00%	7,99
		TOTAL PARTIDA		141,13
XZ1240	m	Cable unipolar XZ1 (S) 0,6/1 kV Eca 1x240 mm². Suministro e instalación de cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
			Mano de obra	5,31
			Resto de obra y materiales	3,60
			Suma la partida	8,91
			Costes indirectos 6,00%	0,53
		TOTAL PARTIDA		9,44
TMC240M16	Ud	Terminaciones monometálicas TMC-240 M16 Kit. Suministro e instalación de terminaciones monometálicas a compresión(de uso bimetalico), para sección del conductor de 240 mm², diámetro del orificio de la pala para los pasos de rosca de tornillo M16, designación TMC-240 M16 Kit. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
			Mano de obra	2,84
			Resto de obra y materiales	19,44
			Suma la partida	22,28
			Costes indirectos 6,00%	1,34
		TOTAL PARTIDA		23,62

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
CBTAM3200IM4PR1ST	Cuadro CBTA M 3200 IM 4P R1 ST de pronutec o similar, incluyendo Interruptor Magnetotérmico 3.200 A Vn=440 V a 50 kA.	Suministro e instalación cuadro de baja tensión de Abonado / Industria (CBTA), CBTA M 3200 IM 4P R1 ST de pronutec o similar, incluyendo interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 3200 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compact NS3200N 34021+33504, "SCHNEIDER ELECTRIC" o similar, unidad de control electrónica Micrologic 2.0. Incluye: Una salida formada por bases portafusibles; Interruptor diferencial bipolar de 25 A, 30 mA; Base portafusible de 32 A y cartucho portafusible de 20 A; Base enchufe bipolar con toma de tierra de 16 A/ 250 V; Bornas (alimentación a alumbrado) y pequeño material.		
		Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.		
		Incluye: Incluye transporte, montaje y accesorios. Bancada para CBT.		
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.		
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
			Mano de obra	77,44
			Resto de obra y materiales	29.007,90
			Suma la partida	29.085,34
			Costes indirectos 6,00%	1.745,12
		TOTAL PARTIDA		30.830,46
CBTAPi1000ACM4PR1SC	Cuadro CBTA Pi 1000A CM 4P R1 SC de pronutec o similar, incluyendo Interruptor Magnetotérmico 1.000 A Vn=440 V a 50 kA.	Suministro e instalación cuadro de baja tensión de Abonado / Industria (CBTA), CBTA Pi 1000A CM 4P R1 SC de pronutec o similar, incluyendo interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1.000 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compact NS1000N 33475, "SCHNEIDER ELECTRIC" o similar, unidad de control electrónica Micrologic 2.0. Incluye: Una salida formada por bases portafusibles; Interruptor diferencial bipolar de 25 A, 30 mA; Base portafusible de 32 A y cartucho portafusible de 20 A; Base enchufe bipolar con toma de tierra de 16 A/ 250 V; Bornas (alimentación a alumbrado) y pequeño material.		
		Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.		
		Incluye: Incluye transporte, montaje y accesorios. Bancada para CBT.		
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.		
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
			Mano de obra	41,68
			Resto de obra y materiales	24.504,30
			Suma la partida	24.545,98
			Costes indirectos 6,00%	1.472,76
		TOTAL PARTIDA		26.018,74
IEX300b	Ud	3 cartuchos fusibles de 40 A, SIBA MT 24KV 40A o similar, de tensión Asignada 24 kV, Intensidad asignada 40 A, 442 mm. de longitud Suministro e instalación para protección de transformadores mediante 3 cartuchos fusibles de 40 A, SIBA MT 24KV 40A o similar, de tensión Asignada 24 kV, Intensidad asignada 40 A, 20 kA de poder de corte mínimo, 442 mm. de longitud. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
			Mano de obra	10,65
			Resto de obra y materiales	248,47
			Suma la partida	259,12
			Costes indirectos 6,00%	15,55
		TOTAL PARTIDA		274,67

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UVT030b	m	Protección metálica para defensa de un trafo, de dimensiones 2.200 x 1.400 m. Suministro e instalación de protección metálica para defensa de un trafo, de acero laminado y chapa blanca para los marcos y malla metálica para los paneles, de dimensiones 2.200 x 1.400 m. protección anticorrosiva mediante galvanizado en caliente. Incluso p/p de elementos de sujeción de los paneles y accesorios. Norma NI 50.20.03 Herrajes, puertas, tapas, rejillas y escaleras para centros de transformación. Código 5020335 Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles, Marcado de la situación de las fijaciones. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 8,25 Resto de obra y materiales 238,90 Suma la partida 247,15 Costes indirectos 6,00% 14,83 TOTAL PARTIDA 261,98
segurpuf7	Ud	Equipo de operación: botiquín de urgencia, banqueta aislante, par de guantes aislantes, extintor de eficacia 89B, una palanca de Suministro y colocación de equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por material de seguridad y señalización como botiquín de urgencia, banqueta aislante para la correcta ejecución de las maniobras, par de guantes aislantes, una palanca de accionamiento, “Señalización de seguridad permanente para instalaciones”, para este tipo de centros (señal de riesgo eléctrico, señal de acceso a Centro de Transformación, cartel de primeros auxilios, cartel de las cinco reglas de oro, cartel de uso obligatorio de los EPI, cartel de teléfonos de emergencia, cartel de posibles riesgos, etc.), y se rellenarán los carteles de teléfonos de emergencia y posibles riesgos asociados a la instalación. Carteles de identificación y rotulado de centros de transformación y sus elementos de maniobra y protección que se especifican en el MT 2.10.55 “Criterios de identificación y rotulado de los centros de transformación y sus elementos de maniobra y protección”. Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos si fuera necesario. Rotulado Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Mano de obra 15,23 Resto de obra y materiales 306,66 Suma la partida 321,89 Costes indirectos 6,00% 19,31 TOTAL PARTIDA 341,20
IEI040	Ud	Equipos de iluminación, emergencias y toma de corriente de 16 A. Suministro e instalación equipos de iluminación y toma de corriente de 16 A en el edificio de transformación, consistentes en 4 aplique hublot ovalado con rejilla, 4 bombillas LED, 1 luminaria de emergencia con tecnología led, flujo luminoso 300 lúmenes, interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55 y base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 16,50 Resto de obra y materiales 346,09 Suma la partida 362,59 Costes indirectos 6,00% 21,76 TOTAL PARTIDA 384,35

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IOX010d	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC 21A-144B-C, con 6 kg. Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. En caso de instalaciones ubicadas en edificios destinados a otros usos la eficacia será como mínimo 21A-113B Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación de la placa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 2,16 Resto de obra y materiales 44,49 Suma la partida 46,65 Costes indirectos 6,00% 2,80 TOTAL PARTIDA 49,45
SUBAPARTADO 05.003.11.05 RED DE ALUMBRADO EXTERIOR			
ELEMENTO 03.06.01 OBRA CIVIL			
G2194AK35b	m2	Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado.	Suma la partida 8,98 Costes indirectos 6,00% 0,54 TOTAL PARTIDA 9,52
U02040c	m3	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.	Maquinaria 8,17 Resto de obra y materiales 0,25 Suma la partida 8,42 Costes indirectos 6,00% 0,51 TOTAL PARTIDA 8,93
CSZ010energ	m³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HM-35/B/20/X0+XA3. Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HM-35/B/20/X0+XA3. , fabricado en central, resistente a ambientes marinos, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón.	Mano de obra 7,99 Resto de obra y materiales 158,92 Suma la partida 166,91 Costes indirectos 6,00% 10,01 TOTAL PARTIDA 176,92

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO 03.06.02 COLUMNAS Y LUMINARIAS

BAC30energ Ud Columna troncopiramidal 30 m con corona movil para 8 proyectores. incluidos pernos de anclaje M-39 1.5 m
Suministro e instalación de columna troncopiramidal 30 m con corona móvil. Incluidos pernos de anclaje M-39 1.5 m

Fuste de altura 30 metros y seccion ploigonal fabricado en chapa de acero al carbono con calidad minima S355JR segun UNE EN 10025. Equipado en su extremo superior con placa soporte preparada para la fijación de la corona fija.En su extremo inferior el apoyo tubular irá preparado con una placa de anclaje reforzada mediante cartelas para la fijación al bloque de cimentación mediante pernos de anclaje. Los pernos estarán fabricados en acero S 275 JR según UNE EN 10025, de límite elástico 24 kg/mm2 y carga de rotura mínima 37 kg/mm2, para un coeficiente de seguridad de 1,5.
La tornillería fabricada bajo norma DIN 7990 para tornillo, DIN 555 para tuerca, y DIN 7989 para las arandelas.
Los elementos galvanizados en caliente dispondrán de propiedades mecánicas correspondientes a 5.6.
Tratamiento superficial anticorrosivo marino apto para ambiente C5, con una velocidad de corrosión de del zinc ubicada entre 4 a 8 (µm/año).
Corona móvil compuesta por una parte fija o trébol superior fabricado en acero galvanizado, donde se alojan seis poleas de poliamida por las cuales desliza los cables y parte móvil o corona en acero, en donde se distribuirán 8 proyectores a 360º.
Cuadro de mandos en la parte inferior para el accionamiento de encendido de los proyectores y el ascenso y descenso de la corona móvil.
Sistema de seguridad anticaídas de la corona móvil, consistente en dispositivo de freno triple de tres de los seis brazos-guías mediante sistema articulado tipo trinquete de forma que este sistema permanece en posición de reposo (o libre) mientras los cables que sustentan la corona durante la subida o bajada están en tensión por el peso de la propia corona y sus proyectores.
Equipo motor para el accionamiento y desplazamiento de la corona móvil a través de una botonera para el gobierno de un polipasto de cadena integrado en la base del apoyo.
Sistema portátil con carro móvil.

Incluso: Replanteo. Fijación de la columna. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Medios auxiliares y medios de elevación.

Mano de obra	69,84
Maquinaria.....	124,46
Resto de obra y materiales	17.166,57
Suma la partida	17.360,87
Costes indirectos 6,00%	1.041,65
TOTAL PARTIDA	18.402,52

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

BAC12energ Ud Columna troncopiramidal 12 m con corona movil para 4 proyectores. Incluidos pernos de anclaje M-39 1.5 m
Suministro e instalación de columna troncopiramidal 12 m con corona móvil. Incluidos pernos de anclaje M-39 1.5 m

Fuste de altura 12 metros y seccion ploigonal fabricado en chapa de acero al carbono con calidad minima S355JR segun UNE EN 10025. Equipado en su extremo superior con placa soporte preparada para la fijación de la corona fija.En su extremo inferior el apoyo tubular irá preparado con una placa de anclaje reforzada mediante cartelas para la fijación al bloque de cimentación mediante pernos de anclaje. Los pernos estarán fabricados en acero S 275 JR según UNE EN 10025, de límite elástico 24 kg/mm2 y carga de rotura mínima 37 kg/mm2, para un coeficiente de seguridad de 1,5.
La tornillería fabricada bajo norma DIN 7990 para tornillo, DIN 555 para tuerca, y DIN 7989 para las arandelas.
Los elementos galvanizados en caliente dispondrán de propiedades mecánicas correspondientes a 5.6.
Tratamiento superficial anticorrosivo marino apto para ambiente C5, con una velocidad de corrosión de del zinc ubicada entre 4 a 8 (µm/año).
Corona móvil compuesta por una parte fija o trébol superior fabricado en acero galvanizado, donde se alojan seis poleas de poliamida por las cuales desliza los cables y parte móvil o corona en acero, en donde se distribuirán 4 proyectores a 360º.
Cuadro de mandos en la parte inferior para el accionamiento de encendido de los proyectores y el ascenso y descenso de la corona móvil.
Sistema de seguridad anticaídas de la corona móvil, consistente en dispositivo de freno triple de tres de los seis brazos-guías mediante sistema articulado tipo trinquete de forma que este sistema permanece en posición de reposo (o libre) mientras los cables que sustentan la corona durante la subida o bajada están en tensión por el peso de la propia corona y sus proyectores.
Equipo motor para el accionamiento y desplazamiento de la corona móvil a través de una botonera para el gobierno de un polipasto de cadena integrado en la base del apoyo.
Sistema portátil con carro móvil.

Incluso: Replanteo. Fijación de la columna. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Medios auxiliares y medios de elevación.

Mano de obra	69,84
Maquinaria.....	124,46
Resto de obra y materiales	5.644,41
Suma la partida	5.838,71
Costes indirectos 6,00%	350,32
TOTAL PARTIDA	6.189,03

F576W Ud Luminaria vial foco 1 x OMNISTAR KIT PRO 240 LEDs 800mA NW740 (576 W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar para flujo inicial de lumina
Suministro e instalación de proyector OMNISTAR KIT PRO 240 LEDs 800mA NW740 (576 W) o similar,

Fabricado en cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado. Con un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectado. Con alojamiento tanto del bloque óptico como el de auxiliares en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI.
Con estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. Acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). Con bloque óptico 5360 compuesto de 240 LED de alta emisión alimentados dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 576 W y flujo inicial de la luminaria 81.567 lm, temperatura de color NW 4000K con óptica de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.
Totalmente instalado y funcionando. Incluso parte proporcional de cableado, pequeño material eléctrico, elementos de sujeccion y medios de elevacion.

Alquiler diario de cesta elevadora de grua autopropulsada, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.
Incluye 2 % destinado a Gestión de Residuos y Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Mano de obra	7,69
Maquinaria.....	3,81
Resto de obra y materiales	1.314,71
Suma la partida	1.326,21
Costes indirectos 6,00%	79,57
TOTAL PARTIDA	1.405,78

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO 05.003.11.06 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BT. RED DISTRIBUCIÓN

IEX405b
Ud
Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 3200-4000 A, de 400+800x800x2000 mm. Para 1 interruptor a
Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 3200-4000 A, para 1 interruptor automático de 3.200 A en caja moldeada en horizontal, entrada de cables, con puerta ciega, grado de protección IP 55, aislamiento clase II, de 400+800x800x2000 mm. Carril DIN para fijación de aparata modular en cuadro eléctrico. Armarios de 4000 A y embarrados de 3200 A. Totalmente montado.
Incluye: Colocación y fijación del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	8,40
Resto de obra y materiales	6.373,22
Suma la partida	6.381,62
Costes indirectos 6,00%	382,90

TOTAL PARTIDA 6.764,52

IEX405c
Ud
Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 3200-4000 A, de 800x800x2000 mm, para 4 interruptor autom
Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 3200-4000 A, para 4 interruptor automático en caja moldeada en vertical, con puerta ciega, grado de protección IP 55, aislamiento clase II, de 800x800x2000 mm. Armarios de 4000 A y embarrados de 3200 A. Totalmente montado.
Incluye: Colocación y fijación del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	4,58
Resto de obra y materiales	5.534,32
Suma la partida	5.538,90
Costes indirectos 6,00%	332,33

TOTAL PARTIDA 5.871,23

IEX405d
Ud
Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 1250-4000 A, de 400+600x600x2000 mm, para 1 interruptor a
Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 1250-4000 A, para 1 interruptor automático de 1000 A en caja moldeada en horizontal, entrada de cables, con puerta ciega, grado de protección IP 55, aislamiento clase II, de 400+600x600x2000 mm. Carril DIN para fijación de aparata modular en cuadro eléctrico. Armarios de 4000 A y embarrados de 1250 A. Totalmente montado.
Incluye: Colocación y fijación del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	4,28
Resto de obra y materiales	4.390,99
Suma la partida	4.395,27
Costes indirectos 6,00%	263,72

TOTAL PARTIDA 4.658,99

IEX405e
Ud
Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 1250-4000 A, de 600x300x2000 mm, para 4 interruptor autom
Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 1250-4000 A, para 4 interruptor automático en caja moldeada en vertical, con puerta ciega, grado de protección IP 55, aislamiento clase II, de 600x600x2000 mm. Armarios de 4000 A y embarrados de 1250 A. Totalmente montado.
Incluye: Colocación y fijación del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	4,28
Resto de obra y materiales	4.486,41
Suma la partida	4.490,69
Costes indirectos 6,00%	269,44

TOTAL PARTIDA 4.760,13

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

IEX400
Ud
Caja de distribución de plástico, de superficie, con puerta transparente, con grados de protección IP 40 e IK 07, aislamiento cl
Suministro y montaje de caja de distribución de plástico, de superficie, con puerta transparente, con grados de protección IP 40 e IK 07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 36 módulos, en 2 filas, de 396x361x112 mm, con carril DIN, terminales de neutro y de tierra, tirador de apertura y tapas cubremódulos. Totalmente montada.
Incluye: Colocación y fijación del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	4,51
Resto de obra y materiales	62,68
Suma la partida	67,19
Costes indirectos 6,00%	4,03

TOTAL PARTIDA 71,22

IEX076
Ud
Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con cartucho extraible y led indicador
Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con cartucho extraible y led indicador de final de vida útil, tetrapolar (3P+N), nivel de protección 2,5 kV, intensidad máxima de descarga 65 kA. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	6,69
Resto de obra y materiales	1.484,31
Suma la partida	1.491,00
Costes indirectos 6,00%	89,46

TOTAL PARTIDA 1.580,46

IEX100
Ud
Analizador de red - montajen painel - pantalla - puerto óptico y 2 pulsos. PowerLogic™ ION7400 Schneider Electric o similar.
Analizador de red - montajen painel - pantalla - puerto óptico y 2 pulsos. PowerLogic™ ION7400 Schneider Electric o similar. Totalmente montado.
Incluye: Colocación y fijación del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	4,77
Resto de obra y materiales	4.637,70
Suma la partida	4.642,47
Costes indirectos 6,00%	278,55

TOTAL PARTIDA 4.921,02

IEX200b
Ud
Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 3200 A, poder de corte 85 kA a 400 V, modelo Compac
Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 3200 A, poder de corte 85 kA a 400 V, modelo Compact NS3200N 34021+33504, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.0. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	13,37
Resto de obra y materiales	27.293,20
Suma la partida	27.306,57
Costes indirectos 6,00%	1.638,39

TOTAL PARTIDA 28.944,96

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
IEX200d	Ud	Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1250 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compac Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1250 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compact NS1250N 34414, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.0 E, con medición de energía activa, reactiva y aparente, total y por fase. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra	13,37
			Resto de obra y materiales	10.952,20
			Suma la partida	10.965,57
			Costes indirectos 6,00%	657,93
			TOTAL PARTIDA	11.623,50
IEX200c	Ud	Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1000 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compac Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1000 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compact NS1000N 34410, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.0 E, con medición de energía activa, reactiva y aparente, total y por fase. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra	13,37
			Resto de obra y materiales	10.411,33
			Suma la partida	10.424,70
			Costes indirectos 6,00%	625,48
			TOTAL PARTIDA	11.050,18
IEX207	Ud	Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 630 A, poder de Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 630 A, poder de corte 50 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, ajuste de la intensidad de disparo de 0,3 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms, modelo Vigicompact NSX630N LV432934, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.3. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra	11,47
			Resto de obra y materiales	7.213,24
			Suma la partida	7.224,71
			Costes indirectos 6,00%	433,48
			TOTAL PARTIDA	7.658,19
IEX200f	Ud	Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 400 A, poder de corte 50 kA a 400 V Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 400 A, poder de corte 50 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, modelo Compact NSX400N LV432694, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.3, de 185x255x110 mm. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra	12,43
			Resto de obra y materiales	3.857,49
			Suma la partida	3.869,92
			Costes indirectos 6,00%	232,20
			TOTAL PARTIDA	4.102,12

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
IEX207b	Ud	Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 250 A, poder de Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 250 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 10 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms, modelo Vigicompact NSX250F LV431980, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.2. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra	11,47
			Resto de obra y materiales	4.761,35
			Suma la partida	4.772,82
			Costes indirectos 6,00%	286,37
			TOTAL PARTIDA	5.059,19
IEX050d	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18793 Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18793 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra	4,77
			Resto de obra y materiales	255,56
			Suma la partida	260,33
			Costes indirectos 6,00%	15,62
			TOTAL PARTIDA	275,95
IEX050f	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo iC60L A9F Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo iC60L A9F94416 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra	6,69
			Resto de obra y materiales	346,87
			Suma la partida	353,56
			Costes indirectos 6,00%	21,21
			TOTAL PARTIDA	374,77
IEX050g	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo iC60L A9F Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo iC60L A9F94425 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra	6,69
			Resto de obra y materiales	377,34
			Suma la partida	384,03
			Costes indirectos 6,00%	23,04
			TOTAL PARTIDA	407,07

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
IEX050c	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18 Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18813 "SCHNEIDER ELEC-TRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu-mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje-cutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra	6,69
			Resto de obra y materiales	450,68
			Suma la partida	457,37
			Costes indirectos 6,00%	27,44
			TOTAL PARTIDA	484,81
IEX050h	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18 Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18654 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x103x81 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y pro-bado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu-mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje-cutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra	6,69
			Resto de obra y materiales	415,67
			Suma la partida	422,36
			Costes indirectos 6,00%	25,34
			TOTAL PARTIDA	447,70
IEX050i	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18 Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18654 "SCHNEIDER ELEC-TRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu-mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje-cutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra	6,69
			Resto de obra y materiales	415,67
			Suma la partida	422,36
			Costes indirectos 6,00%	25,34
			TOTAL PARTIDA	447,70
IEX050l	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18 Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18817 "SCHNEIDER ELEC-TRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu-mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje-cutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra	6,69
			Resto de obra y materiales	545,78
			Suma la partida	552,47
			Costes indirectos 6,00%	33,15
			TOTAL PARTIDA	585,62

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
IEX050m	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 1 Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18660 "SCHNEIDER ELEC-TRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu-mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje-cutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra	6,69
			Resto de obra y materiales	519,44
			Suma la partida	526,13
			Costes indirectos 6,00%	31,57
			TOTAL PARTIDA	557,70
IEX060d	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R84240 " Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensi-bilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R84240 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu-mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje-cutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra	4,77
			Resto de obra y materiales	179,53
			Suma la partida	184,30
			Costes indirectos 6,00%	11,06
			TOTAL PARTIDA	195,36
IEX060c	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z0542 Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sen-sibilidad 30 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z05425 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu-mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje-cutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra	6,69
			Resto de obra y materiales	286,93
			Suma la partida	293,62
			Costes indirectos 6,00%	17,62
			TOTAL PARTIDA	311,24
IEX060b	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z064 Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sen-sibilidad 300 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z06440 "SCHNEIDER ELEC-TRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu-mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje-cutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra	6,69
			Resto de obra y materiales	252,26
			Suma la partida	258,95
			Costes indirectos 6,00%	15,54
			TOTAL PARTIDA	274,49

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IEX060f	Ud	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, con rearme automático, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilid Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, con rearme automático, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase A, modelo Acti9 RED - Reconectador diferencial 18266. "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 6,69 Resto de obra y materiales 763,36 Suma la partida 770,05 Costes indirectos 6,00% 46,20 TOTAL PARTIDA 816,25
IEX060e	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z064 Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z06463 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 6,69 Resto de obra y materiales 332,57 Suma la partida 339,26 Costes indirectos 6,00% 20,36 TOTAL PARTIDA 359,62
IEX060g	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R144 Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R14491 "SCHNEIDER ELECTRIC".	Mano de obra 6,69 Resto de obra y materiales 621,01 Suma la partida 627,70 Costes indirectos 6,00% 37,66 TOTAL PARTIDA 665,36
IEX205c	Ud	Relé diferencial. Relé diferencial electrónico, con monitorización de la corriente de fuga a tierra, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 4,5 s, modelo Vigirex RH99P 56273 "SCHNEIDER ELECTRIC", con control permanente de la alimentación, del circuito toroide-relé diferencial y de la electrónica interior, de 72x72x78 mm, para montaje empotrado en panel. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 8,88 Resto de obra y materiales 142,26 Suma la partida 151,14 Costes indirectos 6,00% 9,07 TOTAL PARTIDA 160,21
IEX100b	Ud	Medidor de energía Schneider Electric serie PM3200, display LCD, precisión 0,3%, 0,5%, 1, 3 fases o similar. Medidor de energía Schneider Electric serie PM3200, display LCD, precisión 0,3%, 0,5%, 1, 3 fases o similar. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 5,54 Resto de obra y materiales 226,70 Suma la partida 232,24 Costes indirectos 6,00% 13,93 TOTAL PARTIDA 246,17

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IEX105	Ud	Contactor, tetrapolar (4P) (4NA), intensidad nominal 40 A, tensión de bobina 230 V, modelo iCT A9C20844 "SCHNEIDER ELECTRIC". Contactor, tetrapolar (4P) (4NA), intensidad nominal 40 A, tensión de bobina 230 V, modelo iCT A9C20844 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 6,69 Resto de obra y materiales 128,53 Suma la partida 135,22 Costes indirectos 6,00% 8,11 TOTAL PARTIDA 143,33
IEX140	Ud	Interruptor horario programable astronómico ORBIS ASTRO UNO o similar, modular. Interruptor horario programable astronómico ORBIS ASTRO UNO o similar, modular. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 4,51 Resto de obra y materiales 70,82 Suma la partida 75,33 Costes indirectos 6,00% 4,52 TOTAL PARTIDA 79,85
IEX305c	Ud	Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 200 A, poder de corte 120 kA, tamaño T1 y base pa Suministro e instalación de conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 200 A, poder de corte 120 kA, tamaño T1 y base para fusible de cuchillas, unipolar (1P), intensidad nominal 250 A. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 3,82 Resto de obra y materiales 35,53 Suma la partida 39,35 Costes indirectos 6,00% 2,36 TOTAL PARTIDA 41,71
IEH010h	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 1,41 Resto de obra y materiales 0,99 Suma la partida 2,40 Costes indirectos 6,00% 0,14 TOTAL PARTIDA 2,54

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO

UD

RESUMEN

PRECIO

IEH010b

m

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra 1,78

Resto de obra y materiales 2,21

Suma la partida 3,99

Costes indirectos 6,00%0,24

TOTAL PARTIDA 4,23

IEH010g

m

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra 1,78

Resto de obra y materiales 3,21

Suma la partida 4,99

Costes indirectos 6,00%0,30

TOTAL PARTIDA 5,29

IEH010c

m

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra 2,31

Resto de obra y materiales 4,48

Suma la partida 6,79

Costes indirectos 6,00%0,41

TOTAL PARTIDA 7,20

IEH010k

m

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra 2,31

Resto de obra y materiales 10,64

Suma la partida 12,95

Costes indirectos 6,00%0,78

TOTAL PARTIDA 13,73

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO										
IEH010	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>5,31</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>27,54</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>32,85</td></tr><tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td>1,97</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>34,82</td></tr></table>	Mano de obra	5,31	Resto de obra y materiales	27,54	Suma la partida	32,85	Costes indirectos 6,00%	1,97	TOTAL PARTIDA	34,82
Mano de obra	5,31												
Resto de obra y materiales	27,54												
Suma la partida	32,85												
Costes indirectos 6,00%	1,97												
TOTAL PARTIDA	34,82												
IEH010i	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobr Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>3,16</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>12,97</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>16,13</td></tr><tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td>0,97</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>17,10</td></tr></table>	Mano de obra	3,16	Resto de obra y materiales	12,97	Suma la partida	16,13	Costes indirectos 6,00%	0,97	TOTAL PARTIDA	17,10
Mano de obra	3,16												
Resto de obra y materiales	12,97												
Suma la partida	16,13												
Costes indirectos 6,00%	0,97												
TOTAL PARTIDA	17,10												
IEH010j	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobr Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 150 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>4,05</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>19,60</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>23,65</td></tr><tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td>1,42</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>25,07</td></tr></table>	Mano de obra	4,05	Resto de obra y materiales	19,60	Suma la partida	23,65	Costes indirectos 6,00%	1,42	TOTAL PARTIDA	25,07
Mano de obra	4,05												
Resto de obra y materiales	19,60												
Suma la partida	23,65												
Costes indirectos 6,00%	1,42												
TOTAL PARTIDA	25,07												
IEH012i	m	Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 d Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>4,94</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>3,60</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>8,54</td></tr><tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td>0,51</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>9,05</td></tr></table>	Mano de obra	4,94	Resto de obra y materiales	3,60	Suma la partida	8,54	Costes indirectos 6,00%	0,51	TOTAL PARTIDA	9,05
Mano de obra	4,94												
Resto de obra y materiales	3,60												
Suma la partida	8,54												
Costes indirectos 6,00%	0,51												
TOTAL PARTIDA	9,05												

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

IEH012j m Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 d
Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fue- go clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcio- namiento.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi- ca de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	3,79
Resto de obra y materiales	4,96
Suma la partida	8,75
Costes indirectos 6,00%	0,53
TOTAL PARTIDA	9,28

CEPT01 Ud Torreta de servicio de 275 kW, T1: 400A+125A+63A+2x16Aa230V, tipo Citi 15.
Suministro e instalación de cuadro eléctrico/agua/AA para torreta de servicio de 275 kW, T1: 400A+125A+63A+2x16Aa230V, T1: 400A T2: 125A, 275kW, ti- po Citi 15 o equivalente, envolvente en acero pintado, apartamenta Schneider Electric o similar, incluye peana. Tomas de agua y AA no incluidas. Totalmen- te montado.
Incluye: Colocación y fijación del elemento. Conexión.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu- mentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje- cutadas según especificaciones de Proyecto.

Suma la partida	11.320,94
Costes indirectos 6,00%	679,26
TOTAL PARTIDA	12.000,20

SIRZ4b Ud Torreta de servicio 173 Kw, T1: 250A+63A+2x16Aa230V, tipo Citiport 5.
Suministro e instalación de cuadro eléctrico/agua/AA para torreta de servicio, T1: 125A+63A+2x16Aa230V, tipo Citiport 5 o equivalente, envolvente en acero pintado, apartamenta Schneider Electric o similar, incluye peana. Tomas de agua y AA no incluidas. Totalmente montado.
Incluye: Colocación y fijación del elemento. Conexión.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu- mentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje- cutadas según especificaciones de Proyecto.

Suma la partida	7.746,11
Costes indirectos 6,00%	464,77
TOTAL PARTIDA	8.210,88

SIRZ4 Ud Torreta de servicio de 173 kW, T1: 125A+63A+2x16Aa230V, T2: 125A+63A+2x16Aa230V, tipo Citiport 5.
Suministro e instalación de cuadro eléctrico/agua/AA para torreta de servicio de 173 kW, T1: 125A+63A+2x16Aa230V, T2: 125A+63A+2x16Aa230V, tipo Citi- port 5 o equivalente, envolvente en acero pintado, apartamenta Schneider Elec- tric o similar, incluye peana. Tomas de agua y AA no incluidas. Totalmente montado.
Incluye: Colocación y fijación del elemento. Conexión.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu- mentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eje- cutadas según especificaciones de Proyecto.

Suma la partida	7.098,53
Costes indirectos 6,00%	425,91
TOTAL PARTIDA	7.524,44

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 05.006 EDIFICACIONES

APARTADO 05.006.01 NAVE TALLERES Y OFICINAS

SUBAPARTADO 05.004.01.01 CIMENTACIÓN

CPM010 Ud Cimentación profunda mediante micropilotaje
Cimentación profunda, por m2 de superficie construida, mediante micropilotes "PIRESA", compuesto de perfil tubular con rosca, de acero UNE-EN 10210-1 S550, con límite elástico 550 N/mm², de 60,3 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, hormigonado con inyección de mortero de cemento CEM I 42,5 N UNE-EN 197-1; para cimentación en terrenos naturales, secos y esta- bles, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relle- no y otros desperdicios producidos durante los trabajos; incluso parte proporcio- nal de encepados, vigas de atado y/o centradoras, encofrados, etc. El precio in- cluye: el desplazamiento a la obra del personal especializado, el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra.

Suma la partida	98,71
Costes indirectos 6,00%	5,92

TOTAL PARTIDA 104,63

ANS025c m2 Solera de hormigón armado HA-25/F/20/XC2
Solera de hormigón con malla electrosoldada de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/F/20/XC2 fabricado en central y vertido con bomba, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado mecánico mediante extende- dora, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agente filmóge- no, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de es- pesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.

Suma la partida	35,81
Costes indirectos 6,00%	2,15

TOTAL PARTIDA 37,96

G921202Lb m3 Subbase zahorras art.,col.motoniv.+compac.mat.100%PM
Subbase de zahorras artificial, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100 % del PM

Suma la partida	23,24
Costes indirectos 6,00%	1,39

TOTAL PARTIDA 24,63

SUBAPARTADO 05.004.01.02 ESTRUCTURA

EAS010 m² Estructura metálica acero.
Estructura metálica acero S275JR en soportes y vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas, y S235JRC en correas metálicas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de las series C o Z, galvanizado y colocado en obra con tornillos, incluso parte proporcional de placas de anclaje e imprima- ción anticorrosiva.

Suma la partida	127,83
Costes indirectos 6,00%	7,67

TOTAL PARTIDA 135,50

EHX005c m² Forjado chapa colaborante INCO 70.4 15cm HA-30/F/20/XC1 B500S ME150x150x6mm
Forjado de chapa colaborante tipo Incoperfil INCO 70.4 con chapa de 0,75 mm de espesor,70 mm de canto y 210 mm de intereje, fijada sobre entramado de vi- gas metálicas y espesor total de 15 cm. La capa de compresión de de hormi- gón HA-30/F/20/XC1 con mallazo electrosoldado ME150x150x6mm, refuerzos a negativos y positivos tipo B500S según planos, incluso p.p. de encofrado, de- sencofrado, vertido, vibrado y nivelado mediante regla vibrante, con ayuda de camión bomba o camión grúa, totalmente terminado. Se garantizará una resis- tencia al fuego R 90 (EF-90).

Suma la partida	60,71
Costes indirectos 6,00%	3,64

TOTAL PARTIDA 64,35

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
04.007	m²	Estructura escalera planta baja hormigón armado HA-30/B/20/XC1 Losa de escalera de hormigón armado de 25 cm de espesor, con peldaño de hormigón, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía de acero según planos; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de entre 4 y 5 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.		
			Suma la partida	133,58
			Costes indirectos 6,00%	8,01
			TOTAL PARTIDA	141,59
SUBAPARTADO 05.004.01.03 CUBIERTAS				
QUM020	m²	Cobertura de paneles sándwich aislantes, de acero. Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 50 mm de espesor y 1150 mm de anchura, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m³, y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich.		
			Suma la partida	49,94
			Costes indirectos 6,00%	3,00
			TOTAL PARTIDA	52,94
ISB011	m	Bajante en el exterior del edificio para pluviales. Bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
			Suma la partida	21,23
			Costes indirectos 6,00%	1,27
			TOTAL PARTIDA	22,50
ISC010	m	Canalón de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada Canalón para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10% , con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 1,0 mm de espesor, 120 cm de desarrollo y 4 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.		
			Suma la partida	37,98
			Costes indirectos 6,00%	2,28
			TOTAL PARTIDA	40,26
ISC010b	m	Remate chapa prelacada de 0,8 mm de espesor, 75 cm de desarrollo Remate de chapa de acero de 0,8 mm. en perfil comercial prelacado, de desarrollo máximo 750 mm. en lima o remate lateral, bajo cumbrera y cubremuro, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad,		
			Suma la partida	20,33
			Costes indirectos 6,00%	1,22
			TOTAL PARTIDA	21,55

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SUBAPARTADO 05.004.01.04 FACHADAS				
FPP030	m²	Cerramiento de paneles prefabricados hormigón armado e=16 cm Cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados lisos, de hormigón armado, de 16 cm de espesor, hasta 2,5 m de anchura y hasta 11,50 m de longitud máxima, acabado gris hormigón y montaje horizontal atornillado al pilar de hormigón. Se incluye fabricación, transporte, montaje y parte proporcional de piezas especiales, ménsulas venecianas ocultas para colgado de paneles y sellado de juntas horizontales y verticales interiores y exteriores mediante masilla elastomérica de color gris y relleno de las mismas mediante rondon de poliestireno. Los paneles que tengan que estar colgados de la estructura deberán incluir en el precio los refuerzos necesarios y las ménsulas ocultas para su fijación.	Suma la partida	42,18
			Costes indirectos 6,00%	2,53
			TOTAL PARTIDA	44,71
SUBAPARTADO 05.004.01.05 CARPINTERÍAS				
LCL060b	m²	Carpintería exterior de aluminio. Carpintería exterior de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, dimensiones según planos, acabado lacado color blanco, con el sello QUALICO-AT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 60 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 2,8 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.	Suma la partida	196,25
			Costes indirectos 6,00%	11,78
			TOTAL PARTIDA	208,03
FVC010	m²	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4+4/6/4+4. Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4+4/6/4+4, con calzos y sellado continuo con control solar.	Suma la partida	114,17
			Costes indirectos 6,00%	6,85
			TOTAL PARTIDA	121,02
FCAL1b	Ud	Puerta enrollable de aluminio Puerta enrollable, formada por lamas de chapa lisa de aluminio extrusionado, 450x250 cm, con acabado prelacado de color blanco, con apertura manual.	Suma la partida	2.608,71
			Costes indirectos 6,00%	156,52
			TOTAL PARTIDA	2.765,23
LPM010b	Ud	Puerta interior abatible de madera 210x82,5x3,5 cm Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, lacada blanco; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, lacado blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, lacado blanco de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica. Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Suma la partida	255,72
			Costes indirectos 6,00%	15,34
			TOTAL PARTIDA	271,06

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
LFA010	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado 900x2100 mm Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrpuertas para uso frecuente, barra antipánico, manivela antienganche para la cara exterior. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.	Suma la partida	455,26
		Costes indirectos 6,00%		27,32
		TOTAL PARTIDA		482,58
puermet01	Ud	Puerta interior abatible, 800x2045 mm, de acero galvanizado. Puerta interior abatible de una hoja de 38 mm de espesor, 800x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con rejillas de ventilación troqueladas en la parte superior e inferior, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre marco de acero galvanizado de 1 mm de espesor, con premarco. Incluso tornillos autorroscantes para la fijación del premarco al paramento y tornillos autorroscantes para la fijación del marco al premarco.	Suma la partida	186,92
		Costes indirectos 6,00%		11,22
		TOTAL PARTIDA		198,14
SVC010aa	Ud	Cabina de tablero fenólico HPL puerta Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x2000 mm; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.	Suma la partida	304,87
		Costes indirectos 6,00%		18,29
		TOTAL PARTIDA		323,16
SVC010	Ud	Cabina de tablero fenólico HPL puerta+lateral Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x2000 mm y 1 lateral de 2000 mm de altura; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.	Suma la partida	687,47
		Costes indirectos 6,00%		41,25
		TOTAL PARTIDA		728,72
SUBAPARTADO 05.004.01.06 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS				
RSB020	m2	Repercusión albañilería y acabados Repercusión de particiones, trasdosados, revestimientos, falsos techos y pavimentos sobre superficie construida	Suma la partida	162,65
		Costes indirectos 6,00%		9,76
		TOTAL PARTIDA		172,41
SUBAPARTADO 05.004.01.07 INSTALACIONES				
ELEMENTO 04.01.07.01 Red saneamiento				
ISD010c	Ud	Instalación interior saneamiento para edificio 2 plantas Instalación de red de saneamiento para edificio 2 plantas, realizada con tuberías de PVC diámetro 40mm, preparada para sifón individual en cada aparato, incluso con parte proporcional de bajante de PVC de 110mm y con manguetón para enlace al inodoro, desagües cerrados con tapones, totalmente acabada.	Suma la partida	4.175,43
		Costes indirectos 6,00%		250,53
		TOTAL PARTIDA		4.425,96

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
ELEMENTO 04.01.07.02 Red fontanería				
IFI010B	Ud	Instalación interior fontanería para edificio 2 plantas		
		Instalación de fontanería para edificio 2 plantas, compuesta por acometida de polietileno de 40mm de diámetro, contador de 13mm de diámetro instalado, tubos montantes e instalaciones interiores de agua fría y caliente, realizadas con tuberías de polietileno reticulado, sin grifería, aparatos sanitarios, aparatos electrodomésticos, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadro o tapones (según proceda).		
			Suma la partida	13.019,67
			Costes indirectos 6,00%	781,18
			TOTAL PARTIDA	13.800,85
ELEMENTO 04.01.07.03 Telecomunicaciones				
VIII.001	m	Cable de fibra óptica.		
		Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción.		
		Incluye: Tendido de cables.		
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.		
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
			Mano de obra	1,86
			Resto de obra y materiales	0,40
			Suma la partida	2,26
			Costes indirectos 6,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA	2,40
VIII.002	UD	CABLEADO DE INFORMÁTICA Y TELEFONÍA - INCLUYE TUBO pvc FLEXIBLE		
		Tendido e instalación de manguera de 4 pares trenzados de 0,22 mm2, tipo UTP, categoría 6, según ISO/IEC 11801, EN50173, apta para uso informático y telefónico. Incluso conexionado tubo protector empotrado, comprobación y p.p. de conectores hasta armario RACK.		
			Suma la partida	1,67
			Costes indirectos 6,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA	1,77
VIII.003	Ud	KIT ARMARIO RACK 24U22 19"		
		Armario modular Rack 22" 24U de dimensiones panel cat6. Constituido por chapa de acero, chasis interior con 4 columnas de 2 mm. de espesor desplazables y ajustables en profundidad, paneles laterales y trasero desmontable con cerradura igual a la de la puerta, puerta frontal con cristal de seguridad y cerradura, ranuras de ventilación en laterales, frontal y trasera, techo sobreelevado para colocación de unidades de ventilación, paso de cables en techo, suelo y trasera, cuatro patas regulables. Incluso kit de ventilación, latigullos , panel regletero, intalación y montaje. Medida la unidad ejecutada.		
			Suma la partida	554,07
			Costes indirectos 6,00%	33,24
			TOTAL PARTIDA	587,31
VIII.004	Ud	SWITCH CISCO SLM2048 24-PORT GIGABIT SMART SWITCH		
		Suministro e Instalación de Switch Cisco SLM2048 24-Port Gigabit Smart Switch para montaje en Rack de 19", equipado con 24 puertos Gigabit RJ45 y 4 ranuras SFP combo. Incluso fuente de alimentación y conexionado. Medida la unidad instalada y funcionando.		
			Suma la partida	716,47
			Costes indirectos 6,00%	42,99
			TOTAL PARTIDA	759,46

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO 04.01.07.04 Climatización			
IX.001	Ud	CONJUNTO DAIKIN 1x1 TXM25R	
		Suministro e instalación de CONJUNTO DAIKIN 1x1 TXM25R formado por UD. EXTERIOR DAIKIN RXM25R y UD. INTERIOR DAIKIN FTXM25R.	
		CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN 2.500 W	
		CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN 2.800 W	
		CONSUMO NOMINAL 560 W / 560 W	
		Etiqu. eficient. estacionaria A+++ / A+++	
		Mano de obra	61,25
		Resto de obra y materiales	1.070,14
		Suma la partida	1.131,39
		Costes indirectos 6,00%	67,88
		TOTAL PARTIDA	1.199,27
IX.002	Ud	CONJUNTO DAIKIN 2x1 2MXP50M2	
		Suministro e instalación de CONJUNTO DAIKIN 2x1 TXM25R formado por UD. EXTERIOR DAIKIN 2MXM50M9 y UD. INTERIOR DAIKIN FTXP25M.	
		CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN 5.000 W	
		CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN 5.600 W	
		CONSUMO NOMINAL 1.185 W / 1.365 W	
		Etiqu. eficient. estacionaria A+++ / A++	
		Mano de obra	122,49
		Resto de obra y materiales	2.144,15
		Suma la partida	2.266,64
		Costes indirectos 6,00%	136,00
		TOTAL PARTIDA	2.402,64
ICN030	Ud	CONJUNTO DAIKIN 1x1 TXM25R CASSETTE ZUAG100A "DAIKIN"	
		Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, bomba de calor, gama Sky Air, serie Alpha, modelo ZUAG100A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 9,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C), potencia calorífica nominal 10,8 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 7°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), diámetro de conexión de la tubería de líquido 3/8", diámetro de conexión de la tubería de gas 5/8", alimentación monofásica (230V/50Hz), SEER 6,42 (clase A++), SCOP 4,5 (clase A+), consumo de energía anual estacional en refrigeración 518 kWh, consumo de energía anual estacional en calefacción 2427 kWh, formado por una unidad interior de cassette, vista, de 4 vías FUA100A, con, caudal de aire en refrigeración a velocidad alta/baja: 31/20 m³/min, caudal de aire en calefacción a velocidad alta/baja: 31/20 m³/min, dimensiones 198x950x950 mm, peso 26 kg, presión sonora en refrigeración a velocidad alta/baja: 46/39 dBA, presión sonora en calefacción a velocidad alta/baja: 46/39 dBA, potencia sonora 64 dBA, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión, posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos y bomba de drenaje, juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos BRC7C58, con función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, ajuste de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador, visualización de señal en el receptor, reseteo de filtro sucio en el mando y cambio de orientación de las lamapas, y una unidad exterior RZAG100NV1, caudal de aire en refrigeración 82 m³/min, caudal de aire en calefacción 82 m³/min, gas refrigerante R-32, compresor swing, dimensiones 870x1100x460 mm, peso 85 kg, presión sonora en refrigeración 47 dBA, presión sonora en calefacción 50 dBA, potencia sonora 66 dBA, longitud máxima de tubería 85 m, diferencia máxima de altura entre la unidad exterior y la unidad interior 30 m. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior y elementos para suspensión del techo para la unidad interior.	
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.	
		Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.	
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	81,66
		Resto de obra y materiales	5.692,94
		Suma la partida	5.774,60
		Costes indirectos 6,00%	346,48
		TOTAL PARTIDA	6.121,08

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IX.003	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTRACTOR TUBULAR TD 350/125 DE S&P (OFICINAS SENCILLAS)	
		Suministro y montaje de extractor tubular helicocentrífugo, tipo Mixvent TD 350/125 de S&P de 2 velocidades. Motor monofásico 230V. Incluso soportaje con antivibradores y conexionado a conductos y eléctricos y p/p de accesorios, piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado, conexionado y probado. Medida la unidad ejecutada y funcionando	
		Suma la partida	245,78
		Costes indirectos 6,00%	14,75
		TOTAL PARTIDA	260,53
IX.004	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTRACTOR TUBULAR TD 500/150 DE S&P (OFICINAS GRANDES)	
		Suministro y montaje de extractor tubular helicocentrífugo, tipo Mixvent TD 500/150 de S&P de 2 velocidades. Motor monofásico 230V. Incluso soportaje con antivibradores y conexionado a conductos y eléctricos y p/p de accesorios, piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado, conexionado y probado. Medida la unidad ejecutada y funcionando	
		Suma la partida	347,81
		Costes indirectos 6,00%	20,87
		TOTAL PARTIDA	368,68
IX.006	Ud	Extractor S&P modelo EDM-100R. Totalmente instalado	
		Suministro e Instalación de Extractor Soler & Palau EDM-100R	
		Mano de obra	10,21
		Resto de obra y materiales	64,51
		Suma la partida	74,72
		Costes indirectos 6,00%	4,48
		TOTAL PARTIDA	79,20
IX.007	ud	Conducto Circular de Acero Galvanizado de 125 mm de Diámetro y 0,5 mm de Espesor	
		Suministro y montaje de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluidos codos, reducciones excéntricas, rejilla de fachada, piezas de derivación, manguitos, abrazaderas piezas especiales y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada. (Extracción/Ventilación)	
		Mano de obra	3,07
		Resto de obra y materiales	9,38
		Suma la partida	12,45
		Costes indirectos 6,00%	0,75
		TOTAL PARTIDA	13,20
IX.008	m	Conducto Circular de Acero Galvanizado de 150 mm de Diámetro y 0,5 mm de Espesor	
		Suministro y montaje de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluidos codos, reducciones excéntricas, rejilla de fachada, piezas de derivación, manguitos, abrazaderas piezas especiales y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada. (Extracción/Ventilación)	
		Mano de obra	4,08
		Resto de obra y materiales	12,35
		Suma la partida	16,43
		Costes indirectos 6,00%	0,99
		TOTAL PARTIDA	17,42

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO 04.01.07.05 Baja tensión y alumbrado

SUBELEMENTO 04.01.07.05.01 ALUMBRADOS

I.001 Ud PANTALLA 600x600 LED 24 W
Suministro e instalación de PANTALLA 600x600 LED 24 W

Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Conexionado y montaje del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	11,54
Resto de obra y materiales	121,55
Suma la partida	133,09
Costes indirectos 6,00%	7,99
TOTAL PARTIDA	141,08

ULED4058075692848 HB P 87W 865 110DEG IP65
Luminaria LED modelo HB P 87W 865 110DEG IP65 de LEDVANCE, familia CAMPANAS. Potencia 87W. Tensión de alimentación 220...240 V. Flujo luminoso 13000lm. Rendimiento lumínico: 150lm/W. Temperatura de color: 6500K. Índice de reproducción cromática (IRC): >=80. Ángulo de apertura (°): 110. Sin regulación. Diámetro: 280mm. Altura: 155mm. Peso: 2264g. Vida media L70 (h): 80000h. Color: Negro. Ciclos de encendidos: 200000. Índice de protección (IP): IP65. Índice de protección (IK): 08. Material: Aluminio. Clase de protección: I. Tº de uso: -30...+50 ºC. SDCM <= 5. Certificados: CE, CB, ENEC, TÜV SÜD, EAC. Grado de deslumbramiento UGR <= 22 en combinación con reflector. Garantía de 5 años.

Mano de obra	13,73
Resto de obra y materiales	202,09
Suma la partida	215,82
Costes indirectos 6,00%	12,95
TOTAL PARTIDA	228,77

I.003 ud Downlight LED 15 W
Luminaria de EMPOTRADA Y/O SUPERFICIE en techo; LED 18W (PHILIPS, DISANO, THREELINE o similar) aro de montaje de Policarbonato, color blanco; reflector especular facetado de Aluminio lacado en blanco carcsa integrada de plástico transparente ; conexión eléctrica: clema de 3 polos con conector de conexión; montaje sin herramientas con flejes para techos con un grosor de 1 a 25 mm; corte en techo: 200mm, . Incluso p.p. de mano de obra, accesorios de montaje y cableado y conexionado a cuadro eléctrico según indicaciones de esquema unifilar.

Suma la partida	32,45
Costes indirectos 6,00%	1,95
TOTAL PARTIDA	34,40

SUBELEMENTO 04.01.07.05.02 ALUMBRADOS DE EMERGENCIAS

II.001 Ud Legrand URA21LED NP 200LM 1H IP42 STD
Suministro e instalación enrasar a techo en zonas comunes de luminaria de emergencia, con tecnología led, flujo luminoso 200 lúmenes, Legrand URA21LED NP 200LM 1H IP42 STD, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 12 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Conexionado y montaje del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	7,42
Resto de obra y materiales	31,81
Suma la partida	39,23
Costes indirectos 6,00%	2,35
TOTAL PARTIDA	41,58

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

II.002 Ud Legrand URA21LED NP 350LM 1H IP42 STD
Suministro e instalación enrasar a techo en zonas comunes de luminaria de emergencia, con tecnología led, flujo luminoso 350 lúmenes, Legrand URA21LED NP 500LM 1H IP42 STD, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 12 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Conexionado y montaje del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	7,42
Resto de obra y materiales	39,12
Suma la partida	46,54
Costes indirectos 6,00%	2,79
TOTAL PARTIDA	49,33

SUBELEMENTO 04.01.07.05.03 CUADROS DE BAJA TENSIÓN

III.001 Ud Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1950x1000
Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1950x1000x250 mm, con pasillo lateral. Para 1 interruptor automático en caja moldeada en pasillo lateral y 4 en armario. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Conexionado y montaje del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	142,00
Resto de obra y materiales	12.556,64
Suma la partida	12.698,64
Costes indirectos 6,00%	761,92
TOTAL PARTIDA	13.460,56

III.C001 Ud. SUBCUADRO TIPO OFICINAS 01-11 Y Oficina talleres
Cuadro general de mando y protección PARA OFICINAS 01-13
Para protección de equipos de alumbrado y elementos de fuerza para alojar todas las protecciones correspondientes, de colocación en superficie bajo envolvente metálica con puerta ciega, según lo indicado en el esquema unifilar. Totalmente instalado.

EL CUADRO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

- INT. GENERAL DE 2x40A
- 4 INT. DIFERENCIAL DE 2x40A - 30 mA
- 4 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 2x16A - 6/10 KA
- 6 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 2x10A - 6/10 KA

Mano de obra	71,00
Resto de obra y materiales	1.611,11
Suma la partida	1.682,11
Costes indirectos 6,00%	100,93
TOTAL PARTIDA	1.783,04

III.C002 Ud. SUBCUADRO TIPO TALLERES 01-08
Cuadro general de mando y protección PARA TALLERES 01-07
Para protección de equipos de alumbrado y elementos de fuerza para alojar todas las protecciones correspondientes, de colocación en superficie bajo envolvente metálica con puerta ciega, según lo indicado en el esquema unifilar. Totalmente instalado.

EL CUADRO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

- INT. GENERAL DE 4x25A
- 2 INT. DIFERENCIAL DE 2x40A - 30 mA
- 2 INT. DIFERENCIAL DE 4x40A - 30 mA
- 4 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 2x16A - 6/10 KA
- 2 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 2x10A - 6/10 KA
- 3 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 4x16A - 10 KA
- 2 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 4x10A - 10 KA

Mano de obra	71,00
Resto de obra y materiales	2.439,33
Suma la partida	2.510,33
Costes indirectos 6,00%	150,62
TOTAL PARTIDA	2.660,95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
III.C003	Ud.	SUBCUADRO ASCENSOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBCUADRO PARA MONTACARGAS Cuadro general de mando y protección de equipos y elementos de fuerza para alojar todas las protecciones correspondientes, de colocación en superficie bajo envolvente metálica con puerta ciega, según lo indicado en el esquema unifilar. Totalmente instalado.	
		Suma la partida	695,60
		Costes indirectos 6,00%	41,74
		TOTAL PARTIDA	737,34
III.011	Ud	CUADROS TOMAS DE CORRIENTE INDUSTRIALES Suministro y colocación de cajas combinadas estancas con ventana de visualización al interior compuesta por caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección mínimos IP 55 e IK 07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para tomas de corriente trifásicas (2 Uds.) y monofásicas (2 Uds.). La protección de dicho cuadro estará compuesta por IM de 4x25A con diferencial de 4x40A y 30 mA. Las tomas monofásicas estarán protegidas con IM de 2x16A. Totalmente montado, conexionado y en funcionamiento. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Suma la partida	259,69
		Costes indirectos 6,00%	15,58
		TOTAL PARTIDA	275,27
SUBELEMENTO 04.01.07.05.04 CANALIZACIONES			
IV.001	m	Canalización de bandeja lisa de acero galvanizado, de 60x110 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios.	
		Mano de obra	6,60
		Resto de obra y materiales	26,93
		Suma la partida	33,53
		Costes indirectos 6,00%	2,01
		TOTAL PARTIDA	35,54
IV.003	m	Canalización de bandeja lisa de acero galvanizado, de 100x300 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios.	
		Mano de obra	10,55
		Resto de obra y materiales	68,42
		Suma la partida	78,97
		Costes indirectos 6,00%	4,74
		TOTAL PARTIDA	83,71
IEO010f	m	Canalización tubo rígido PVC 20 mm. Instalacion fija en superficie Canalización de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	1,47
		Resto de obra y materiales	1,80
		Suma la partida	3,27
		Costes indirectos 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA	3,47
IEO010g	m	Canalización tubo rígido PVC 32 mm. Instalacion fija en superficie Canalización de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	1,59
		Resto de obra y materiales	3,41
		Suma la partida	5,00
		Costes indirectos 6,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA	5,30

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IV.C001	m	Canalización empotrada de tubo curvable de PVC de 20 mm de diámetro empotrado Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	1,47
		Resto de obra y materiales	0,56
		Suma la partida	2,03
		Costes indirectos 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA	2,15
IV.C002	m	Canalización empotrada de tubo curvable de PVC de 25 mm de diámetro Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	1,47
		Resto de obra y materiales	0,71
		Suma la partida	2,18
		Costes indirectos 6,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA	2,31
SUBELEMENTO 04.01.07.05.05 CABLEADO			
V.M001	m	Cable multipolar RZ1-K (AS) de 2G1,5 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
		Mano de obra	0,50
		Resto de obra y materiales	0,94
		Suma la partida	1,44
		Costes indirectos 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA	1,53
V.001	m	Cable multipolar RZ1-K (AS) de 3G1,5 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
		Mano de obra	0,50
		Resto de obra y materiales	1,37
		Suma la partida	1,87
		Costes indirectos 6,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA	1,98
V.002	m	Cable multipolar RZ1-K (AS) de 3G2,5 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
		Mano de obra	0,50
		Resto de obra y materiales	1,98
		Suma la partida	2,48
		Costes indirectos 6,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA	2,63

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
V.004	m	Cable multipolar RZ1-K (AS) de 3G6 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	Mano de obra	1,32
			Resto de obra y materiales	4,22
			Suma la partida	5,54
			Costes indirectos..... 6,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA	5,87
V.M002	m	Cable multipolar RZ1-K (AS) de 5G2,5 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	Mano de obra	0,50
			Resto de obra y materiales	2,93
			Suma la partida	3,43
			Costes indirectos..... 6,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA	3,64
V.M003	m	Cable multipolar RZ1-K (AS) de 5G4 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	Mano de obra	0,50
			Resto de obra y materiales	4,40
			Suma la partida	4,90
			Costes indirectos..... 6,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA	5,19
V.M004	m	Cable multipolar RZ1-K (AS) de 5G6 mm² de sección. Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	Mano de obra	1,32
			Resto de obra y materiales	5,88
			Suma la partida	7,20
			Costes indirectos..... 6,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA	7,63
V.U001	m	Cable unipolar RZ1-K (AS) de 16 mm² de sección. Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	Mano de obra	1,65
			Resto de obra y materiales	2,21
			Suma la partida	3,86
			Costes indirectos..... 6,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA	4,09

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SUBELEMENTO 04.01.07.05.06 MECANISMOS				
VI.001	Ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, instalada en superficie o empotrada (oficinas). Suministro e instalación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie o empotrada (oficinas). Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra Resto de obra y materiales	4,77 11,13
			Suma la partida Costes indirectos 6,00%	15,90 0,95
			TOTAL PARTIDA	16,85
VI.002	Ud	Interruptor unipolar superficie (1P) estanco IP 55, monobloc, con indicador de posición luminoso, instalado en superficie. Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, con indicador de posición luminoso, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla con visor y caja, de color gris, instalado en superficie.	Mano de obra Resto de obra y materiales	4,62 15,70
			Suma la partida Costes indirectos 6,00%	20,32 1,22
			TOTAL PARTIDA	21,54
VIII.006	ud	PUESTO DE TRABAJO DE OFICINA Caja combinada puesto de oficinas de dos tomas de corriente de 16 A para corriente alterna, para uso general tipo MOSAIC de Legrand o similar; otras dos tomas de corriente de 16 A para corriente alterna para uso de informática, tipo MOSAIC de Legrand o similar; toma de red y telefonía. Totalmente instaladas, incluso p.p. de instalación eléctrica con cable de cobre unipolar de 2x2,5 mm2 de sección en canal de superficie, cable de datos y telefonía, mano de obra y accesorios de montaje.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	111,31 6,68
			TOTAL PARTIDA	117,99
VI.003	Ud	Caja de Registro Cuadrada o Similar Caja de derivación estanca para colocar en superficie, de 105x105x55 mm, con 7 conos y tapa de registro con tornillos de 1/4 de vuelta. Incluso regletas de conexión y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra Resto de obra y materiales	0,89 7,32
			Suma la partida Costes indirectos 6,00%	8,21 0,49
			TOTAL PARTIDA	8,70

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VI.004	Ud	Detector de movimiento. Detector de presencia por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, funcionalidad de detección continua de la luminosidad y de la presencia, ángulo de detección de 360°, alcance de 30 m de diámetro a 3,5 m de altura, de 20 m de diámetro a 3 m de altura y de 18 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo, en sensibilidad lumínica y en distancia de captación, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 230 V, con conmutación en paso por cero, recomendada para lámparas fluorescentes y lámparas LED, cargas máximas recomendadas: 2200 W para lámparas incandescentes, 1200 VA para lámparas fluorescentes, 2000 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2200 W para lámparas halógenas, 1000 VA para lámparas de bajo consumo, 900 VA para luminarias tipo Downlight, 500 VA para lámparas LED, temporización regulable digitalmente de 1 s a 10 min, sensibilidad lumínica regulable de 10 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP44, de 140 mm de diámetro, con mando a distancia para configuración de los parámetros de funcionamiento y programación de detectores de movimiento y de presencia. Instalación en la superficie del techo. Incluso sujeciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	6,60
		Resto de obra y materiales	151,16
		Suma la partida	157,76
		Costes indirectos 6,00%	9,47
		TOTAL PARTIDA	167,23
VI.005	Ud	Reloj astronomico en cuadro para control de alumbrado EXTERIOR Reloj astronomico situado en cuadro general para mando automático de alumbrado exterior	
		Suma la partida	139,13
		Costes indirectos 6,00%	8,35
		TOTAL PARTIDA	147,48
SUBELEMENTO 04.01.07.05.07 PUESTA A TIERRA			
VII.002	m	Conductor de tierra de 50 mm² de sección Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 50 mm² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor de tierra. Conexionado del conductor de tierra mediante bornes de unión. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	1,78
		Resto de obra y materiales	4,87
		Suma la partida	6,65
		Costes indirectos 6,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA	7,05
ELEMENTO 04.01.07.06 PCI			
SUBELEMENTO 04.01.07.06.01 Detección			
IOD100a	Ud	Central de detección automática de incendios, analógica. Central de detección automática de incendios, analógica, multiprocesada, de 1 lazo de detección, de 128 direcciones de capacidad máxima, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 480 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto, con módulo de supervisión de sirena. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Suma la partida	1.097,09
		Costes indirectos 6,00%	65,83
		TOTAL PARTIDA	1.162,92

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IOD102a	Ud	Detector OPTICO analógico. Detector óptico de humos analógico direccionable con aislador de cortocircuito, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a los humos claros, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota, para instalación con canalización de protección de cableado fija en superficie. Incluso zócalo suplementario, base universal y elementos de fijación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización de protección de cableado. Incluye: Replanteo. Fijación del zócalo suplementario. Fijación de la base. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Suma la partida	76,42
		Costes indirectos 6,00%	4,59
		TOTAL PARTIDA	81,01
IOD104	Ud	Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico. Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación. Incluso pp de conexión a sirena más cercana. Totalmente instalado y en funcionamiento	
		Mano de obra	16,50
		Resto de obra y materiales	39,08
		Suma la partida	55,58
		Costes indirectos 6,00%	3,33
		TOTAL PARTIDA	58,91
IOD005	Ud	Sirena interior. Sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA. Instalación en paramento interior. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Suma la partida	57,14
		Costes indirectos 6,00%	3,43
		TOTAL PARTIDA	60,57
IOD006	Ud	Sirena electrónica exterior de ABS color rojo. Suministro e instalación de sirena electrónica exterior, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación sobre báculo. Incluso pp de conexión a la red contraincendios. Totalmente terminado y en funcionamiento.	
		Mano de obra	16,50
		Resto de obra y materiales	59,88
		Suma la partida	76,38
		Costes indirectos 6,00%	4,58
		TOTAL PARTIDA	80,96
IOD001b	Ud	Módulo monitor de 1 entrada Notifier modelo M710 Módulo monitor direccionable con 1 circuito de entrada supervisado para la monitorización de equipos de alarma o de señales técnicas que dispongan de contacto libre de tensión. Incorpora circuito aislador de cortocircuito de lazo, led para la indicación del estado del módulo y selector de dirección decádico (01-159). Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200E-DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200PMB.Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Incluye: Montaje, medios de elevación y mateiral auxiliar, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
		Suma la partida	268,91
		Costes indirectos 6,00%	16,13
		TOTAL PARTIDA	285,04

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
ICN016	m	canalizacion poliamida 20 mm Canalización de protección de cableado, empotrada, formada por tubo de polia- mida flexible, corrugado, libre de halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, con IP547. Incluye: Replanteo. Tendido y fijación de la canalización de protección. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi- ca de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
			Suma la partida	1,62
			Costes indirectos 6,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA	1,72
IOD030b	m	Conductor bipolar SO2Z1-K (AS+) Cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcani- zado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de co- bre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefi- na libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), sien- do su tensión asignada de 300/500 V. Incluso cuantos accesorios sean necesá- rios para su correcta instalación. Incluye: Tendido de cables.		
			Suma la partida	4,86
			Costes indirectos 6,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA	5,15
SUBELEMENTO 04.01.07.06.02 Extinción				
IOX010	Ud	Extintor 6 Kg de polvo Polivalente quimico ABC eficacia 21A-144B-C Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incor- porada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.		
			Suma la partida	39,63
			Costes indirectos 6,00%	2,38
			TOTAL PARTIDA	42,01
IOX010c	Ud	Extintor polvo 9 kg 34 A-233B Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incor- porada, de eficacia 34A-233B-C, con 9 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según docu- mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colo- cadas según especificaciones de Proyecto.		
			Suma la partida	49,94
			Costes indirectos 6,00%	3,00
			TOTAL PARTIDA	52,94
SUBELEMENTO 04.01.07.06.03 Protección pasiva				
IOR040	m²	Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, con pintura intumescente. Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplica- ción de pintura intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 1780 micras y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las ma- nos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los per- files metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada se- gún especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metá- licos que componen la estructura.		
			Suma la partida	75,81
			Costes indirectos 6,00%	4,55
			TOTAL PARTIDA	80,36

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SUBELEMENTO 04.01.07.06.04 Señalización				
IOS010	Ud	Señalización de equipos contra incendios. Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	9,67 0,58
			TOTAL PARTIDA	10,25
IOS020	Ud	Señalización de medios de evacuación. Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos 6,00%	5,96 8,81 14,77 0,89
			TOTAL PARTIDA	15,66
ELEMENTO 04.01.07.07 Aparato elevador				
ITA010	Ud	Ascensor eléctrico si cuarto máquinas, 2 paradas, 630 kg de carga nominal Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 2 paradas, 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, maniobra colectiva de bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	15.780,29 946,82
			TOTAL PARTIDA	16.727,11
SUBAPARTADO 05.004.01.08 EQUIPAMIENTO				
SPL010	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria Lavabo de porcelana sanitaria de semiempotrar, gama básica, color blanco, de 560x400 mm, con grifería monomando, gama básica, acabado cromado, con aireador y desagüe, acabado con sifón botella. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles y sellado con silicona	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	225,62 13,54
			TOTAL PARTIDA	239,16
SAI010	ud	Taza de inodoro de tanque bajo Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "RO-CA", color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	321,14 19,27
			TOTAL PARTIDA	340,41
SAD015	Ud	Plato de ducha Plato de ducha acrílico gama básica, color blanco, de 80x80 cm, con juego de desagüe, con grifería monomando, gama básica, acabado cromado. Incluso sellado con silicona.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	306,53 18,39
			TOTAL PARTIDA	324,92
SME010	Ud	Urinario de porcelana sanitaria Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación empotrada y desagüe visto, gama básica, color blanco, de 250x320 mm, grifería temporizada empotrada, gama media, acabado cromado, de 25x108 mm y desagüe empotrado. Incluso silicona para sellado de juntas.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	178,70 10,72
			TOTAL PARTIDA	189,42

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SVB010	Ud	Banco de madera para vestuario. Banco para vestuario, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profundidad y 490 mm de altura, formado por asiento de tres listones de madera barnizada de pino de Flandes, de 90x20 mm de sección, fijado a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco. Incluso accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Montaje y colocación del banco. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	Suma la partida	89,20
			Costes indirectos 6,00%	5,35
			TOTAL PARTIDA	94,55

SVB010c	Ud	Taquilla tablero fenólico HPL. Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir..	Suma la partida	193,66
			Costes indirectos 6,00%	11,62
			TOTAL PARTIDA	205,28

SVB010b	Ud	Muebles bajos cocina Mobiliario completo en cocina compuesto por 2,8 m de muebles bajos con zócalo inferior, realizado con frentes de cocina con recubrimiento laminado a baja o media presión LPL/CPL acabado mate con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina de poliéster, núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para uso en ambiente húmedo, de 19 mm de espesor y cantos termoplásticos de ABS; montados sobre los cuerpos de los muebles constituidos por núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para uso en ambiente húmedo, de 16 mm de espesor, chapa trasera de 6 mm de espesor, con recubrimiento melamínico acabado mate con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina melamínica y cantos termoplásticos de ABS. Incluso montaje de cajones y baldas del mismo material que el cuerpo, bisagras, patas regulables para muebles bajos guías de cajones y otros herrajes de calidad básica, instalados en los cuerpos de los muebles y tiradores, pomos, sistemas de apertura automática, y otros herrajes de la serie básica, fijados en los frentes de cocina. El precio no incluye la encimera, los electrodomésticos ni el fregadero.	Suma la partida	526,45
			Costes indirectos 6,00%	31,59
			TOTAL PARTIDA	558,04

SVB010bb	Ud	Encimera cocina Encimera de tablero aglomerado hidrófugo con superficie revestida de formica color crema o blanco, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado de 280x62x3 cm, con formación de hueco, cope-te, embellecedor y remates.	Suma la partida	218,13
			Costes indirectos 6,00%	13,09
			TOTAL PARTIDA	231,22

SVB010bbb	Ud	Fregadero Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 1 cubeta y 1 escurridor, de 800x490 mm, con válvula de desagüe, para encimera de cocina, equipado con grifería monomando con cartucho cerámico para fregadero, gamma básica, acabado cromado, compuesta de caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona.	Suma la partida	306,13
			Costes indirectos 6,00%	18,37
			TOTAL PARTIDA	324,50

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 05.007 CONSTRUCCIONES MODULARES

mod01bcbb	Ud	Modulo desmontable para aseos/vestuarios de 56 m2 (14x4 m). Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para aseos/vestuarios, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1,puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	Suma la partida	52.264,78
			Costes indirectos 6,00%	3.135,89
			TOTAL PARTIDA	55.400,67

mod01bcbc	Ud	Contenedor modular REI-120 Contenedor modular para almacenamiento de productos inflamables, REI-120, de dimensiones 9410 x 2238 x 3594 mm, con volumen de retención 2x1600 l, con capacidad para 12 GRG/PQ, 16 EP o 48 bidones, en dos alturas. Puertas frontales correderas certificadas según EN 16034, con cierre automático en caso de aviso del detector de incendios, cubeto de retención en el nivel inferior del almacenamiento, homologado, 5 mm de grosor, de dos piezas, galvanizado en caliente y con rejilla extraible (carga máxima: 1250 kg/m²), protección anticorrosión de larga duración mediante galvanizado de todo el material de base y posterior lacado doble capa (2K) de gran calidad (RAL 9002, blanco grisáceo), paneles de protección contra incendios con altas propiedades aislantes (espesor de material 100 mm, material A, no inflamable) y protección contra deslizamientos en la pared trasera.	Suma la partida	77.377,99
			Costes indirectos 6,00%	4.642,68
			TOTAL PARTIDA	82.020,67

SUBCAPÍTULO 05.008 CERRAMIENTO Y CONTROL ACCESOS

UVT030bb	m	Vallado de parcela, de malla electrosoldada modular. Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, fijados con tornillos sobre muros de fábrica u hormigón. Incluso bases para el atornillado directo de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos.	Mano de obra	2,97
			Resto de obra y materiales	127,65
			Suma la partida	130,62
			Costes indirectos 6,00%	7,84
LGA020	Ud	Puerta corredera 1200x250 cm, de acero galvanizado. Puerta corredera de una hoja entrada principal, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 1200x250 cm. Apertura manual. Incluso, sistema de desplazamiento de ruedas en base de la puerta, con guía inferior, poste de tope,poste guia, tiradores, pasadores, cerradura de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	TOTAL PARTIDA	138,46
			Suma la partida	6.685,65
			Costes indirectos 6,00%	401,14
			TOTAL PARTIDA	7.086,79

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
LGA020b	Ud	Puerta corredera 700x250 cm, de acero galvanizado. Puerta corredera de una hoja entrada principal, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 700x250 cm. Apertura manual. Incluso, sistema de desplazamiento de ruedas en base de la puerta, con guía inferior, poste de tope,poste guía y poste intermedio, tiradores, pasadores, cerradura de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	Suma la partida	3.899,95
			Costes indirectos 6,00%	234,00
		TOTAL PARTIDA		4.133,95
LGA020bb	Ud	Puerta corredera 600x250 cm, de acero galvanizado. Puerta corredera de una hoja entrada principal, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 600x250 cm. Apertura manual. Incluso, sistema de desplazamiento de ruedas en base de la puerta, con guía inferior, poste de tope,poste guía y poste intermedio, tiradores, pasadores, cerradura de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	Suma la partida	3.342,82
			Costes indirectos 6,00%	200,57
		TOTAL PARTIDA		3.543,39
mod01bc	Ud	Modulo desmontable para control aislado diafano 3.45x2.90 m, alto de medidas exteriores de 2576 mm altura interior libre 2260 mm Módulo desmontable aislado diafano 3.45x2.90 m, alto del modulo exterior de 2576 mm altura interior libre 2260 mm. revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1.puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	Suma la partida	5.549,05
			Costes indirectos 6,00%	332,94
		TOTAL PARTIDA		5.881,99
CAMARAMATRICULAD	UD	Camara lector de matriculas Cámara de lectura de matriculas Truvision ANPR, de CARRIER Fire & Security, 8-32mm, H.264, 1080P, Super Low Light, WDR, D/N verdadero, IR hasta 80m, Audio, Alarma, BNC, ranura micro SD/SHDC, Analítica, POE+ (802.3-at) /12VDC, IP66.	Suma la partida	1.385,17
			Costes indirectos 6,00%	83,11
		TOTAL PARTIDA		1.468,28
BARRERAAUTOMAD	UD	Barrera telescopica para uso intensivo 8 m + 4 juegos de mandos a distancia Barrera electromecánica hasta 8 m para uso intensivo Composición : Barrera telescópica de 3m a 6m incluida Con arranque y paro suave 1 Motor Barrera 230V – Con sistema de refrigeración forzado 1 soporte para barrera 1 Central MC15 con receptor incorporado 1 Juego de fotocélulas exteriores MF1 2 Mandos con 4 canales MX4SP Semáforo RGB integrado Compatible con lector de matriculas	Suma la partida	3.381,71
			Costes indirectos 6,00%	202,90
		TOTAL PARTIDA		3.584,61

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
sotwareaccesomatriud		Software reconocimiento gestion de control de accesos a parking (reconocimiento de matriculas) Software para la gestión del control de accesos a parking por reconocimiento de matrículas. IdPark es un software de control y gestión de accesos de vehículos, el acceso puede ser gestionado con permisos específicos por zona, vehículo, usuario, etc. Su funcionamiento puede ser integrado con otros módulos de control de accesos, presencia o cctv entre otros, permitiendo la gestión centralizada de toda la organizació	Suma la partida	1.719,51
			Costes indirectos 6,00%	103,17
		TOTAL PARTIDA		1.822,68
SUBCAPÍTULO 05.009 PAVIMENTACIÓN				
APARTADO 05.009.01 CONSOLIDACIÓN DEL TERRRENO POR PRECARGA				
EXPL01	m3	Colocación de precarga y retirada del material Formación de terraplén de precarga con material procedente de acopio y de prestamo, incluyendo carga, transporte y extendido del material, incluso retirada posterior del mismo a nuevo emplazamiento de precarga u otro destino designado por la Dirección Facultativa. totalmente terminado.	Suma la partida	2,97
			Costes indirectos 6,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA		3,15
Ausc01	Ud	Sondeo de reconocimiento de 20 m de longitud, con ensayos SPT y toma de muestras inalterada cada 4 m Sondeo de reconocimiento de 20 m de longitud, con ensayos SPT y toma de muestras inalterada cada 4 m, de manera alterna, incluyendo la parte proporcional de transporte a obra de los equipos, desplazamiento entre puntos de investigación, cajas de almacenamiento del testigo, preparación de las muestras y ensayos de laboratorio.	Suma la partida	4.280,75
			Costes indirectos 6,00%	256,85
		TOTAL PARTIDA		4.537,60
Ausc02	Ud	Ensayo CPTU Ensayo CPTU de al menos 20 m de longitud, realizando 2 ensayos de disipación, incluso pp de transporte a obra de los equipos y desplazamiento entre puntos de investigación.	Suma la partida	2.703,64
			Costes indirectos 6,00%	162,22
		TOTAL PARTIDA		2.865,86
Ausc03	Ud	Informe geotecnico parcial Informe geotecnico parcial (aproximadamente correspondiente a 3 sondeos y 3 ensayos CPTu) en el que se recoja el resultado de los reconocimientos realizados, se analicen esos datos y se llegue a conclusiones sobre el diseño de la precarga en la zona estudiada.	Suma la partida	5.136,90
			Costes indirectos 6,00%	308,21
		TOTAL PARTIDA		5.445,11
instrum01	Ud	Suministro y colocación de placa de asiento Placa de asiento formada por chapa de acero de 100x100x1cm con 1 metro de tubería de 1,5 pulgadas soldada en la base y extensiones roscadas hasta alcanzar la coronación del terraplén de precarga, incluyendo protección con otra tubería exterior de 4 pulgadas de PVC y cabezas de nivelación	Suma la partida	630,85
			Costes indirectos 6,00%	37,85
		TOTAL PARTIDA		668,70
instrum02	Ud	Semana de lectura de todas las placas de asiento Lectura semanal de todas las unidades de placas de asiento disponibles, incluso equipo de topografía.	Suma la partida	2.568,46
			Costes indirectos 6,00%	154,11
		TOTAL PARTIDA		2.722,57
instrum03	Ud	Suministro y colocación de extensómetro Suministro e instalación de extensómetro con anillos de asiento cada 2,0 m, y recrecido hasta la cota de coronación de la precarga, incluso perforación, medios auxiliares para instalación, completamente instalado, así como el desmontaje al finalizar la obra.	Suma la partida	6.759,08
			Costes indirectos 6,00%	405,54
		TOTAL PARTIDA		7.164,62

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
instrum04	Ud	Lectura de extensómetro Lectura de un extensómetro			
			Suma la partida		175,74
			Costes indirectos	6,00%	10,54
			TOTAL PARTIDA		186,28
instrum05	Ud	Informe mensual de seguimiento de auscultación Informe mensual o de seguimiento de la auscultación, incluso todos los me- dios necesarios para la interpretación de los resultados y emisión del informe.			
			Suma la partida		5.632,57
			Costes indirectos	6,00%	337,95
			TOTAL PARTIDA		5.970,52
instrum06	Ud	informe final de auscultación Unidad de informe final de auscultación, incluso interpretación de los resulta- dos, totalmente terminado.			
			Suma la partida		16.221,80
			Costes indirectos	6,00%	973,31
			TOTAL PARTIDA		17.195,11

APARTADO 05.009.02 PAVIMENTACIÓN

ACC020b	m³	Pedraplén realizado con material procedente de cantera según PG3 Suministro, extendido en tongadas de espesor no superior a 60 cm y compac- tado de pedraplén realizado con material procedente de cantera según PG3. La unidad Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Tra- zado de los bordes de la base del pedraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Hu- mectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas.			
			Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los pla- nos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfi- les transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del ci- miento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altu- ra media del pedraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volu- men de relleno, siempre que este asiento del cimientto haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a car- go del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excava- ción o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a co- rregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna. To- talmente terminado		
			Mano de obra		0,17
			Maquinaria.....		2,80
G921202Lb	m3	Subbase zahorras art.,col.motoniv.+compac.mat.100%PM Subbase de zahorras artificial, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100 % del PM	Resto de obra y materiales		11,48
			Suma la partida		14,45
			Costes indirectos	6,00%	0,87
			TOTAL PARTIDA		15,32
			Mano de obra		23,24
			Costes indirectos	6,00%	1,39
			TOTAL PARTIDA		24,63

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
MFR012B	m²	Firme rígido de hormigón HF-4,5, espesor 0,29 m Firme rígido compuesto por 29 cm de espesor de hormigón HF-4,5, resistencia a flexotracción a veintiocho días de 4,5 MPa, con cemento de clase resistente 32,5 N-SR, dosificación de cemento >= 300 kg/m³ de hormigón fresco, relación ponderal de agua/cemento (a/c) <= 0,46, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Ángeles del árido grueso < 35; juntas longitudinales con barras de unión de acero B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud, colocadas a una separación de 1 m; juntas transversales cada 5 m con pasadores de acero UNE-EN 10025 S275JR, en barras lisas de 25 mm de diámetro y 50 cm de longitud, con producto antiadherente al hormigón colocados a una separación de 30 cm bajo las rodadas del carril de proyecto y de 60 cm en otras zonas; curado con agente filmógeno, para el curado de hor- migones y morteros; sellado de juntas con cordón sintético y masilla bicompo- nente de alquitrán. La unidad Incluye: Estudio y obtención de la fórmula de trabajo del hormigón. Preparación de la superficie de asiento para el vertido del hormigón. Fabrica- ción y Transporte del hormigón. Colocación de los elementos de guía y acondi- cionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentadora. Colocación de los elementos de las juntas y Puesta en obra del hormigón. Ejecución de juntas en fresco en el hormigón. Terminación de la capa del hormigón. Numeración y marcado de losas en el hormigón . Curado del hormigón . Ejecución de juntas serradas en el hormigón de firme. Sellado de las juntas en el hormigón de fir- me. Tramo de prueba para el hormigón. totalmente terminado.			
			Mano de obra		0,87
			Maquinaria.....		1,47
			Resto de obra y materiales		32,93
UXF110b	m²	Riego de imprimación emulsión bituminosa cotiónica C60BF4 IMP Riego de adherencia con emulsion C60BF4 IMP, extendido, completamente ter- minado, incluye parte proporcional de barrido y preparación de la superficie as- fáltica.			
			Suma la partida		35,27
			Costes indirectos	6,00%	2,12
			TOTAL PARTIDA		37,39
UXF110	m²	Riego de imprimación emulsión bituminosa cotiónica C60BF4 IMP Riego de adherencia con emulsion C60BF4 IMP, extendido, completamente ter- minado, incluye parte proporcional de barrido y preparación de la superficie as- fáltica.			
			Mano de obra		0,08
			Maquinaria.....		0,12
			Resto de obra y materiales		0,35
UXF110	m²	Riego de imprimación emulsión bituminosa cotiónica C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsion C60B3 ADH, extendido, completamente ter- minado, incluye parte proporcional de barrido y preparación de la superficie as- fáltica.			
			Suma la partida		0,55
			Costes indirectos	6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA		0,58
MPB002	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S Mezcla bituminosa continua en caliente AC 16 surf B50/70 S, para capa de ro- dadura, semidensa, con árido calizo de 16 mm de tamaño máximo, con 0,05 t de betún por t de mezcla, . La unidad Incluye: Replanteo de niveles. Extensión de la mezcla bituminosa con medios mecánicos y manuales. Compactación de la capa de mezcla bitu- minosa al 97% Marshall.Limpieza final. totalmente terminado.			
			Mano de obra		2,05
			Maquinaria.....		1,44
			Resto de obra y materiales		67,70
			Suma la partida		71,19
			Costes indirectos	6,00%	4,27
			TOTAL PARTIDA		75,46

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

MPB002b	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin S Mezcla bituminosa continua en caliente AC 22 bin B50/70 S, para capa intermedia, semidensa, con árido calizo de 22 mm de tamaño máximo, con 0,05 t de betún por t de mezcla, . La unidad Incluye: Replanteo de niveles. Extensión de la mezcla bituminosa con medios mecánicos y manuales. Compactación de la capa de mezcla bituminosa al 97% Marshall.Limpieza final. totlamente terminado.	
		Mano de obra	2,05
		Maquinaria.....	1,44
		Resto de obra y materiales	65,44
		Suma la partida	68,93
		Costes indirectos 6,00%	4,14
		TOTAL PARTIDA	73,07

SUBCAPÍTULO 05.0010 MAQUINARIA Y EQUIPOS

APARTADO 05.010.01 EQUIPOS ELEVACIÓN

TRAV0010	Ud	Travellift Cimolai de 80 tn Travellift Cimolai de 80 tn características tecnicas: o Para una luz de muelle de 6,8 m. o volantes con sistema de dirección electrónico. o 4 ruedas siendo 2 de ellas ruedas motrices. o Unidades de potencia insonorizadas. o Potencia total instalada 85Kw alimentada por batería de litio. o Mandos mediante radiomando + pulsador de emergencia. o Cabrestantes independientes y sincronizados (2+2). o puntos de elevación (2+2 - todos ellos móviles). o Control automático de carga. o Eslingas de poliéster con protección textil anticorte. o Velocidad de desplazamiento regulable de cero a cero. velocidad máxima(a través de inversor). o Doble velocidad para operaciones de elevación. o Balizas luminosas de emergencia y pulsadores (botones rojos) colocados en las 4 esquinas de la máquina. o Sistema de pesaje controlado por microprocesador de alta precisión con display digital para visualización de la carga. o Sistema de supervisión remota y teleasistencia vía GSM. o Peso estimado aproximadamente 32 toneladas.	
		Además, la máquina está equipada con una dirección especial para permitir además de la dirección estándar, las siguientes combinaciones: o Dirección en todos los grupos de ruedas. o A lo largo de una diagonal (dirección de cangrejo) de 0° a 90° o Dirección en los grupos de ruedas delanteras. o Dirección total de 360° (carrusel) o Dirección en los grupos de ruedas traseras. o A 90° – direccional ±5°	
		En el precio de la unidad se incluye, el suministro de la maquina, el Servicio de montaje, prueba y puesta en marcha de la máquina y formación durante 40 días, por técnicos cualificados enviados por el fabricante.	
		Suma la partida	424.099,30
		Costes indirectos 6,00%	25.445,96
		TOTAL PARTIDA	449.545,26

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TRAV720tn	Ud	Travellift Cimolai de 720 tn Travellift Cimolai de 720 tn características tecnicas: o Para un vano de muelle de 14 mts. o 8 grupos de volante con sistema de dirección electrónico o 16 ruedas siendo 8 de ellas ruedas motrices o Unidad de potencia insonorizada o Motores Diésel n° 2 x 151 Kw (2x206 Hp) - EU Stage V o Mandos mediante radiomando + pulsador de emergencia o Cabrestantes independientes y sincronizados (4+4) o 4+4 puntos de elevación (3+3 - móviles) o Control automático de carga o Eslingas de poliéster con protección textil anticorte o Velocidad de desplazamiento regulable desde cero hasta la velocidad máxima. o Doble velocidad para operaciones de elevación. o Luces de emergencia y pulsadores (rojos botones) colocados en las 4 esquinas de la máquina o Sistema de pesaje controlado por microprocesador de alta precisión con display digital para visualización de la carga. o Sistema de supervisión remota y teleasistencia vía GSM o Peso estimado 290 toneladas	
		Además, la máquina está equipada con una dirección especial. Esto permite obtener, además de la dirección estándar, las siguientes combinaciones: o Dirección en todos los grupos de ruedas. o A lo largo de una diagonal (dirección de cangrejo) de 0° a 90° o Dirección en los grupos de ruedas delanteras. o Dirección total de 360° (carrusel) o Dirección en los grupos de ruedas traseras. o A 90° – direccional ±5°	
		En el precio de la unidad se incluye, el suministro de la maquina, el Servicio de montaje, prueba y puesta en marcha de la máquina y formación durante 40 días, por técnicos cualificados enviados por el fabricante.	
		Suma la partida	1.893.300,43
		Costes indirectos 6,00%	113.598,03
		TOTAL PARTIDA	2.006.898,46
Montrav1000	UD	Montaje de Travelifts mediante maquinarias elevadoras Maquinaria y montaje Travelifts mediante maquinaria de apoyo consistente en: -Gruas de 100 tn -Toro elevador. -Plataformas. -Compresor auxiliar En el precio de la unidad se incluye, el hospedaje y manutención de los técnicos del fabricante durante el periodo de montaje y pruebas, Aceite hidráulico para el primer llenado, combustible, las herramientas/grúa necesarias para el montaje, Mano de obra adicional para ayudar técnicos fabricante durante el montaje, Herramientas/cargas para la prueba de carga y para calibrar el sistema de pesaje. Totalmente montadas	
		Suma la partida	27.036,33
		Costes indirectos 6,00%	1.622,18
		TOTAL PARTIDA	28.658,51

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FLIFT01	Ud	Forklift modelo EFG 316 o equivalente de 1.600 Kg de carga Suministro de Forklift modelo EFG 316 o equivalente de 1.600 Kg de carga con las siguientes características técnicas: o Capacidad de carga: 1600 kg o Altura de elevación máx: 7 metros o Distancia min. al centro de gravedad de la carga: 500 mm o Velocidad de conducción: 17 Km/h o Velocidad de elevación sin carga: 0,60 m/s o Longitud total: 3,25 metros o Ancho total:1,06 metros o Traccion delantera o radio de giro: 1,985 metros o Peso incl. la batería: 2.945 Kg Motor eléctrico con las siguientes características principales: o Motor de tracción, potencia S2 60 min: 4,5 Kw o Motor de elevación, potencia con S3: 11,5 Kw o Batería según DIN 43531A o Tensión de batería:48 V o Capacidad nominal: 625 Ah o Consumo energético según ciclo EN:3,8 Kw o Tiempo aproximado de carga: 8,50 h o Nivel sonoro según EN12053, al oído del conductor: 67 dB(A) La unidad incluye cargador SLH 300, D 400, 80 V, 110 A, CEE rojo 32 A.	
		Suma la partida	21.962,29
		Costes indirectos..... 6,00%	1.317,74
		TOTAL PARTIDA	23.280,03
FLIFT02	Ud	Forklift modelo EFG 425 o equivalente de 2.500 Kg de carga Suministro de Forklift modelo EFG 425 o equivalente de 2.500 Kg de carga con las siguientes características técnicas: o Capacidad de carga: 2500 kg o Altura de elevación máx: 7,5 metros o Distancia min. al centro de gravedad de la carga: 500 mm o Velocidad de conducción: 17 Km/h o Velocidad de elevación: 0,63 m/s o Longitud total: 3,63 metros o Ancho total:1,20 metros o Traccion delantera 0 radio de giro: 2,23 metros o Peso incl. la batería: 4.653 Kg Motor eléctrico con las siguientes características principales: o Motor de tracción, potencia S2 60 min (Efficiency/drivePLUS): 9/11,30 Kw o Motor de elevación, potencia con S3(Efficiency/drivePLUS): 17,6/22 Kw o Batería según DIN 43536 A o Tensión de batería:80 V o Capacidad nominal: 775 Ah o Consumo energético según ciclo EN(Efficiency/PLUS):6,9/6,6 Kw o Tiempo aproximado de carga: 9 h o Nivel sonoro según EN12053, al oído del conductor: 68 dB(A) La unidad incluye cargador SLH 300, D 400, 80 V, 110 A, CEE rojo 32 A	
		Suma la partida	26.581,94
		Costes indirectos..... 6,00%	1.594,92
		TOTAL PARTIDA	28.176,86

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PLATIJ02	Ud	plataforma de tijera Haulotte modelo compact 8N o equivalente plataforma de tijera Haulotte modelo compact 8N o equivalente con las siguientes características técnicas: o Altura de trabajo: 8 m o Altura de plataforma: 6 m o Altura máxima de traslación: 6 m o Capacidad máxima - interior: 350 kg o Capacidad máxima - exterior: 350 kg o Capacidad de elevación en la extensión: 120 kg o Largo plataforma: 2.4 m o Largo plataforma extendida: 3.32 m o Largo extensión: 0.92 m o Ancho plataforma: 0.8 m o Altura replegada - barandillas: 2.23 m o Altura replegada- sin barandillas: 1.82 m o Ancho de transporte: 0.81 m o Longitud máxima: 2.5 m o Distancia entre ejes: 1.86 m o Altura al suelo: 12.5 cm o Altura sobre el suelo - potholes bajados: 2 cm o Velocidad de traslación: 0.7 / 1.5 / 4.2 km/h o Pendiente máxima: 25 % o Inclinación longitudinal/ lateral: 3.5° / 1.5° o Radio de giro exterior: 2.05 m o Neumáticos no marcantes: 15 x 5 o Energia: 24 V - 225 Ah (C20) o Depósito hidráulico: 10 l Peso total: 2.120 kg	
		Suma la partida	10.991,73
		Costes indirectos..... 6,00%	659,50
		TOTAL PARTIDA	11.651,23
PLATIJ01	Ud	plataforma de tijera Haulotte modelo compact 10 o equivalente plataforma de tijera Haulotte modelo compact 10 o equivalente con las siguientes características técnicas: o Altura de trabajo: 10 m o Altura de plataforma: 8 m o Altura máxima de traslación: 8 m o Capacidad máxima - interior: 450 kg o Capacidad máxima - exterior: 450 kg o Capacidad de elevación en la extensión: 120 kg o Largo plataforma: 2.4 m o Largo plataforma extendida: 3.32 m o Largo extensión: 0.92 m o Ancho plataforma: 1.17 m o Altura replegada - barandillas: 2.35 m o Altura replegada- sin barandillas: 1.65 m o Ancho de transporte: 1.20 m o Longitud máxima: 2.5 m o Distancia entre ejes: 1.86 m o Altura al suelo: 12.5 cm o Altura sobre el suelo - potholes bajados: 2 cm o Velocidad de traslación: 0.7 / 1.5 / 4.2 km/h o Pendiente máxima: 25 % o Inclinación longitudinal/ lateral: 3.5° / 1.5° o Radio de giro exterior: 1.83 m o Neumáticos no marcantes: 15 x 5 o Energia: 24 V - 225 Ah (C20) o Depósito hidráulico 10 l o Peso total: 2490 kg	
		Suma la partida	13.811,25
		Costes indirectos..... 6,00%	828,68
		TOTAL PARTIDA	14.639,93

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

PLATIJ03	Ud plataforma de tijera Haulotte modelo HA 12IP o equivalente plataforma articulada de tijera Haulotte modelo HA 12 IP o equivalente con las siguientes características técnicas:		
	o Altura de trabajo: 12 m o Altura plataforma: 10 m o Alcance máximo: 6,5 m o Punto de articulación: 5,3 m o Capacidad máxima: 230 kg o Capacidad máxima exterior: 230 kg o Dimensiones cesta: 1.2 x 0.8 cm o Largo replegada: 5.4 m o Longitud transporte: 4.8 m o Ancho: 1.35 m o Altura replegada: 2 m o Altura de transporte: 2.6 m o Alcance trasero: 0 cm o Ángulo de abatimiento vertical del pendular: 136° (+ 64 / - 72) o Ángulo de rotación de la cesta: 170° (+ 80 / - 90) o Ángulo de rotación de la torreta: 355 ° o Distancia entre ejes : 1.8 m o Altura al suelo: 16 cm o Inclinación: 3 ° o Velocidad de traslación: 0.7 - 4.5 km/h o Velocidad viento máximo : 45 km/h o Pendiente máxima: 25 % o Radio de giro exterior: 2.4 m o Neumáticos no marcantes: 6 x 12" o Energía : 48 V - 345 Ah (C5) o Peso total: 5900 kg		
			Suma la partida 33.829,50
			Costes indirectos 6,00% 2.029,77
			TOTAL PARTIDA 35.859,27

PLATIJ04	Ud plataforma de tijera Haulotte modelo HA 16E o equivalente plataforma articulada de tijera Haulotte modelo HA 16 E o equivalente con las siguientes características técnicas:		
	o Altura de trabajo: 16 m o Altura plataforma: 14 m o Alcance máximo: 7,93 m o Punto de articulación: 7,86 m o Capacidad máxima: 300 kg o Dimensiones cesta: 1.80 x 0.8 m (Option 2.40 x 0.9 m) o Largo replegada: 6.78 m o Longitud transporte: 5.79 m o Ancho: 2.3 m o Altura replegada: 2.29 m o Altura de transporte: 3 m o Largo transporte: 5.79 m o Altura transporte: 3 m o Alcance trasero:16.2 cm o Ángulo de abatimiento vertical del pendular 130 ° o Movimiento horizontal del pendular: 90 o Ángulo de rotación de la cesta: 0 ° o Ángulo de rotación de la torreta: 355 ° o Distancia entre ejes: 2.11 m o Altura al suelo: 23.5 cm o Inclinación: 5 ° o Velocidad de traslación: 4,9 km/h o Velocidad viento máximo: 45 km/h o Pendiente máxima: 40 % o Radio de giro exterior: 5.05 m o Peso total: 7030 kg o Baterías: 48V - 390Ah (C20)		
			Suma la partida 52.202,84
			Costes indirectos 6,00% 3.132,17
			TOTAL PARTIDA 55.335,01

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

kar01

Ud Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente
Suministro de Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equiva-
lente con las siguientes características:
o Tipo de corriente (Ph/V/Hz): 3 / 376 - 424 / 50
o Caudal (l/h): 700 - 1300
o Temperatura de entrada: 60(°C)
o Presión de trabajo: 50 - 180(bar)
o Presión máx.: 250(bar)
o Potencia de conexión: 8,8(kW)
o Cable de conexión: 5(m)
o Tamaño de la boquilla: 075
o Entrada de agua: 1"
o Peso (con accesorios): 69,8(kg)
o Peso con embalaje incluido: 78,9(kg)
o Dimensiones (la. × an. × al.): 607 x 518 x 1063(mm)

Suma la partida 2.754,10
Costes indirectos 6,00% 165,25
TOTAL PARTIDA 2.919,35

APARTADO 05.010.02 AUXILIARES

matauxil01	Ud	Cunas y tacos de madera tratada para apoyo de embarcaciones				
		Cunas y tacos de madera tratada para apoyo de embarcaciones, que incluirá los siguientes elementos:				
		273ud Banquetas 2 m				
		23ud Banquetas 2.40 m (10Tn)				
		21ud Banquetas de 3 m (12Tn)				
		20ud Banquetas de 3.50 m (12Tn)				
		18ud Tripodes 3Tn (pareja)				
		13ud Tripodes 5Tn (pareja)				
		37ud Tripodes 7Tn (pareja)				
		34ud Tripodes 8Tn (pareja)				
		46ud Banquetas 90				
		25ud Banquetas 120				
		21ud Soportes bajo quilla 1,00 mt 25Tn				
		5ud Soportes bajo quilla 1,00 mt 50Tn				
		16ud Soportes bajo quilla 60cm 20Tn				
	34ud Puntales telescópicos					
	Totalmente colocados.					
		Suma la partida		289.960,14		
		Costes indirectos	6,00%	17.397,61		
		TOTAL PARTIDA		307.357,75		
matauxil02	Ud	Andamio layher sistema allround o siumilar de 2,36 m de altura				
		Suministro andamio layher sistema allround o similar de 2,36 m de altura.				
			Suma la partida		2.692,83	
			Costes indirectos	6,00%	161,57	
			TOTAL PARTIDA		2.854,40	
matauxil03	Ud	Andamio layher sistema allround o siumilar de 4,36 m de altura				
		Suministro andamio layher sistema allround o similar de 4,36 m de altura.				
			Suma la partida		4.783,64	
			Costes indirectos	6,00%	287,02	
			TOTAL PARTIDA		5.070,66	
matauxil04	Ud	Andamio layher sistema allround o siumilar de 6,36 m de altura				
		Suministro andamio layher sistema allround o similar de 6,36 m de altura.				
			Suma la partida		6.682,49	
			Costes indirectos	6,00%	400,95	
			TOTAL PARTIDA		7.083,44	
matauxil05	Ud	Andamio layher sistema allround o siumilar de 8,00 m de altura				
		Suministro y montaje andamio layher sistema allround o similar de 8,00 m de altura.				
			Suma la partida		9.390,62	
			Costes indirectos	6,00%	563,44	
			TOTAL PARTIDA		9.954,06	
matauxil06	Ud	Andamio layher sistema allround o siumilar de 2,00 m de altura				
		Suministro andamio layher sistema allround o similar de 2,00 m de altura,				
			Suma la partida		1.877,59	
			Costes indirectos	6,00%	112,66	
			TOTAL PARTIDA		1.990,25	
matauxil07	Ud	Andamio layher sistema allround o siumilar de 4,00 m de altura				
		Suministro andamio layher sistema allround o similar de 4,00 m de altura.				
			Suma la partida		4.548,40	
			Costes indirectos	6,00%	272,90	
			TOTAL PARTIDA		4.821,30	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO 03.04.01.03 CANALIZACIONES

IV.002 m Canalización de bandeja lisa de acero galvanizado ciega BASOR ER
Canalización de bandeja lisa de acero galvanizado ciega con tapa, BASOR ERE-C H60 200x60 mm Según UNE-EN 61537.
Instalación fija en superficie. Incluso accesorios de montaje, medios de elevación y soportacion max distancia entre soportes 2.4 m.

Mano de obra	8,25
Resto de obra y materiales	39,63
Suma la partida	47,88
Costes indirectos 6,00%	2,87
TOTAL PARTIDA	50,75

IEO010b m Canalización rejiband con tapa 60x100
Canalización de bandeja de rejilla de alambre de acero galvanizado, de 60x100 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C. Instalación fija en superficie. Incluso elementos de sujeción accesorios y tapa.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	6,60
Resto de obra y materiales	43,72
Suma la partida	50,32
Costes indirectos 6,00%	3,02
TOTAL PARTIDA	53,34

IEO010c m Canalización rejiband 200x100
Canalización de bandeja de rejilla de alambre de acero galvanizado, de 60x200 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C. Instalación fija en superficie. Incluso elementos de sujeción y accesorios.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	6,60
Resto de obra y materiales	61,28
Suma la partida	67,88
Costes indirectos 6,00%	4,07
TOTAL PARTIDA	71,95

SUBAPARTADO 03.03.01.04 LINEAS ELECTRICAS

IEH012b m Conductor Multipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 5X2.5 mm2 RZ1MZ1-K (AS)
Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), armadura de alambres de acero galvanizado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	0,50
Resto de obra y materiales	15,98
Suma la partida	16,48
Costes indirectos 6,00%	0,99
TOTAL PARTIDA	17,47

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

IEH012f m Conductor uniporlar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 50 mm2 RZ1 K
Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compues-to termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcio-namiento.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi-ca de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	2,14
Resto de obra y materiales	10,64
Suma la partida	12,78
Costes indirectos 6,00%	0,77
TOTAL PARTIDA	13,55

IEH012g m Conductor uniporlar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 95 mm2 RZ1 K
Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compues-to termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcio-namiento.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi-ca de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	2,97
Resto de obra y materiales	19,63
Suma la partida	22,60
Costes indirectos 6,00%	1,36
TOTAL PARTIDA	23,96

IEH012h m Conductor uniporlar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 185 mm2 RZ1 K
Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 185 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compues-to termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcio-namiento.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfi-ca de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	4,46
Resto de obra y materiales	37,90
Suma la partida	42,36
Costes indirectos 6,00%	2,54
TOTAL PARTIDA	44,90

IEH015 m Conductor unipolar fotovoltaico ZZ-F 4 mm2
Cable eléctrico unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN", resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastó-mero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las si-guientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, re-sistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resisten-cia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcio-namiento.

Mano de obra	0,59
Resto de obra y materiales	0,55
Suma la partida	1,14
Costes indirectos 6,00%	0,07
TOTAL PARTIDA	1,21

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
SUBAPARTADO 03.03.01.05 CUADROS y SISTEMA DE CONTROL					
ANTIVERTIDO	UD	Sistema antivertido + Monitorizacion Sistema de control antivertido y monitorización de instalacion fotovoltaica KOS-TAL Smart Energy Meter. Monitorizacion de la instalacion solar fotovoltaica Control de vertido cero	Suma la partida		581,18
			Costes indirectos	6,00%	34,87
			TOTAL PARTIDA		616,05
CUADROINVERSO	UD	CUADRO ALTERNA SALIDA INVERSORES Suministro e intalacion de SUB CUADRO INVERSORES para proteccion de co- rriente alterna compuesto por: Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de pro- tección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros ar- marios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin torni- llos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Un Interruptor automático en caja moldeada, electromecánico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 400 A, poder de corte 70 kA a 400 V, ajuste térmico entre 0,8 y 1 x In, de 185x255x113 mm. Totalmente montado, conexionado y proba- do. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. 1 ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nomi- nal 10 A, poder de corte 15 kA, curva C, modelo iC60H A9F89410 "SCHNEI- DER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje so- bre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado. 1 ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nomi- nal 10 A, poder de corte 15 kA, curva C, modelo iC60H A9F89410 "SCHNEI- DER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje so- bre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado. 3 uds Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nomi- nal 125 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo C120N A9N18374 "SCHNEI- DER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Incluye: Montaje y conexionado de los elementos.	Mano de obra	36,55	
			Resto de obra y materiales		2.592,88
			Suma la partida		2.629,43
			Costes indirectos	6,00%	157,77
			TOTAL PARTIDA		2.787,20
IEX200	Ud	Interruptor automático en caja moldeada. 400 A 70 kA Interruptor automático en caja moldeada, electromecánico, tetrapolar (4P), in- tensidad nominal 400 A, poder de corte 70 kA a 400 V, ajuste térmico entre 0,8 y 1 x In, de 185x255x113 mm. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento.	Mano de obra	6,48	
			Resto de obra y materiales		1.059,36
			Suma la partida		1.065,84
			Costes indirectos	6,00%	63,95
			TOTAL PARTIDA		1.129,79
IEX205	Ud	Relé diferencial. Relé diferencial electrónico, con monitorización de la corriente de fuga a tierra, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 4,5 s, modelo Vigirex RH99P 56273 "SCHNEIDER ELECTRIC", con con- trol permanente de la alimentación, del circuito toroide-relé diferencial y de la electrónica interior, de 72x72x78 mm, para montaje empotrado en panel. Total- mente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento.	Mano de obra	4,97	
			Resto de obra y materiales		142,19
			Suma la partida		147,16
			Costes indirectos	6,00%	8,83
			TOTAL PARTIDA		155,99

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
SUBAPARTADO 03.03.01.06 DOCUMENTACION AS BUILT					
legalizacionfv	ud	Legalizacion instalacion solar FV Proyecto de legalizacion de instalacion solar Fotovoltaica hasta 200 kW, inclu- ye proyecto, certificado fin de obra y certificado de instalador autorizado	Suma la partida		1.432,93
			Costes indirectos	6,00%	85,98
			TOTAL PARTIDA		1.518,91
APARTADO 50.011.2 AEROTERMIA					
AERO0001	Ud	Suministro e instalación de equipo de aerotermin modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L. Suministro e instalación de equipo de aerotermin modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L, conectado a equipos de aire acondi- cionado de edificio de oficinas. Potencia eléctrica absorbida media bomba de calor 500W. SCOP aire a 7°C 2.77. Cantidad máx de agua a 40°C en una extracción única 348L. Temperatura máxima bomba de calor 55°C. Potencia resistencia 2000W. Presión máxima de ejercicio 6bar. Peso neto 107Kg. CO2 equivalente 1.287Tn. Totalmente instalado y en funcionamiento mediante el sistema de paneles foto- voltaicos situados en cubierta. Incluso pp de piezas especiales para su instalación.	Suma la partida		6.376,23
			Costes indirectos	6,00%	382,57
			TOTAL PARTIDA		6.758,80
APARTADO 50.011.3 CARGA DE VEHICULOS ELÉCTRICOS					
F.4CUrb	ud	Estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas e instalación NIVEL II Suministro e instalación de estación de carga urbana NB CITY o equivalente para dos cargas simultaneas NIVELL II según norma internacional IEC 61851, con protección antivandálico y de intemperie, tiempo de carga entre 1 -2 horas. Monofásicas con potencia 22 kW. Instalada en pavimento existente, ejecución de cimentación para sujeción de estación, apertura de hueco por medios ma- nuales y hormigón HM-20/B/20/I. Totalmente instalada y en funcionamiento. CARACTERÍSTICAS: - Recarga de vehículos según los modos 1, 2 y 3 de la norma IEC 61851. - Identificación mediante tarjetas RFID. - Medida de la potencia y de la energía transferida según contador MID. - Restricción de acceso a las tomas de energía a usuarios no autorizados. - Autonomía de funcionamiento en casos de fallo de suministro eléctrico. - Indicación de estado por medio de señalización luminosa. - Display LCD multi-idioma con texto personalizable. - Regulación de potencia de carga. - Comunicación con otras estaciones de carga y con un Centro de Control. - Compatible con protocolo OCPP. - Posibilidad de configuración para carga diferida. - Pintura con acabado anti-graffiti.	Mano de obra		72,93
			Resto de obra y materiales		5.043,20
			Suma la partida		5.116,13
			Costes indirectos	6,00%	306,97
		TOTAL PARTIDA	5.423,10		
F.4CUrb	ud	Software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente, nivel II. Suministro e instalación de software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas, nivel II. Incluso pue- ta en servicio del sistema y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado y probado.	Mano de obra		159,99
			Resto de obra y materiales		2.399,52
			Suma la partida		2.559,51
			Costes indirectos	6,00%	153,57
		TOTAL PARTIDA	2.713,08		

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ROO02V	m²	Pintado de plaza de estacionamiento de carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y dis Pintado de plaza en carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y disolvente, acabado mate, aplicada en dos manos, (rendimiento: 0,2 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores de hormi-gón o de mortero autonivelante, previa aplicación de 0,3 kg/m² de imprimación de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes (sin incluir la pre-paración del soporte).	
		Mano de obra	4,16
		Resto de obra y materiales	17,40
		Suma la partida	21,56
		Costes indirectos 6,00%	1,29
		TOTAL PARTIDA	22,85

APARTADO 50.011.4 CARGADOR EMBARCACIONES ELÉCTRICAS

CARG001	ud	Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida de 180kWh DC con 2 cargas simultáneas. Suministro e instalación Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápi-da hasta 180KWh DC, para dos cargas simultáneas. Compuesta de: - Fast Charger hasta 180Kwh DC. - Hellonext H2 60Kw. - Instalación fija en tierra. - Carcasa estanca para entorno marino. - Dos cargas de DC en simultáneo. - Múltiples estándares: CCS y CHAdMo. - Posibilidad de usar banco de baterías de litio para acumular energía si la ba-se no cuenta con potencia suficiente. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de co-nexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	
		Suma la partida	23.032,66
		Costes indirectos 6,00%	1.381,96
		TOTAL PARTIDA	24.414,62

CVETAL32	ud	Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Suministro e instalación de Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Bloque de servicio construido en aleación de aluminio marino extrudido anoniza-do, conformando una estructura autoportante, altura aproximada 1.450mm es-tanqueidad IPx6 constituida por: - 2 bases Tipo 2, con terminal de comunicación vehículo - cargador. - Protecciones magnetotérmicas para las bases. - 2 Diferenciales 40/0.03A tipo B - 1 interruptor general - Iluminación Led en alto y alrededor tomas. - 2 contadores eléctricos trifásicos. - 2 contactores ON/OFF 4P32A - Tallyweb radio para activación mediante dispositivo móvil. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de co-nexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	
		Suma la partida	5.377,78
		Costes indirectos 6,00%	322,67
		TOTAL PARTIDA	5.700,45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 50.011.5 CARGADOR BICICLETAS ELÉCTRICAS			
BC01	Ud	Cargador de bicicletas eléctricas para exterior colocado sobre pedestal metálico Estación de carga para bicicletas eléctricas. Dispositivo de carga E-Mobility 3 tomacorrientes TG BCS 3 BE/FR Diseño conexión lado de la instalación Trifásico Cantidad de puntos de carga en cada base 3unidades. Potencia máx. por punto de carga 3,5 kW Potencia nominal conectada 3,5 kW Dimensiones: Anchura 202 mm, Altura 152 mm, Profundidad 110 mm, Montada sobre pedestal metálico fijado al pavimento. Cantidad de tomas de corriente domésticas 3 Material de la carcasa Plástico Grado de protección (IP) IP44 Resistencia a los impactos IK08 Totalmente instalado y conectado.	
		Suma la partida	586,15
		Costes indirectos 6,00%	35,17
		TOTAL PARTIDA	621,32

APARTADO 50.011.6 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS

equip01	Ud	Suministro e instalación de conjunto Spillkit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Suministro e instalación de conjunto SpillKit 1400 con capacidad maxima de ab-sorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Contiene: - 2 ud Barrera con faldón, 20/12.5m, de dimensiones 12,5m xØ20cm x 25cm - 8 ud Barrera absorbente 12/3m, 4 ud Ø12cm x 3m - 200 ud alfombrillas absorbente 40x50x0.3cm, 200 ud. Dimensiones: 40x50x0.3 (200g/m2) - 1ud Rollo 44m x 50 cm x 0.6 cm (400g/m2) Dimensiones: 44mx50cmx0.6cm - 4 sacos de material particulado de 65 l y 15 kilos - 2 ud contenedores desechos plegables (big bag) Dimensiones: 900 litros.	
		Suma la partida	3.773,47
		Costes indirectos 6,00%	226,41
		TOTAL PARTIDA	3.999,88

APARTADO 50.011.7 PUNTOS DE RECOGIDA DE RESIDUOS

PL00T2MV	Ud	Punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -4xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contene-dores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.	
		Suma la partida	1.560,58
		Costes indirectos 6,00%	93,63
		TOTAL PARTIDA	1.654,21

PADAT1T2	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II. Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte supe-rior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipien-tes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	
		Suma la partida	3.275,11
		Costes indirectos 6,00%	196,51
		TOTAL PARTIDA	3.471,62

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PL00T3MV	Ud	Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -3xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.	
		Suma la partida	3.217,05
		Costes indirectos..... 6,00%	193,02
		TOTAL PARTIDA	3.410,07
PADAT3	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	
		Suma la partida	4.336,80
		Costes indirectos..... 6,00%	260,21
		TOTAL PARTIDA	4.597,01
PADATCRRP	Ud	Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	
		Suma la partida	5.517,11
		Costes indirectos..... 6,00%	331,03
		TOTAL PARTIDA	5.848,14

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PL0T7VG	Ud	Centro de Recogida de Residuos Peligrosos en varadero grande Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por: - 1 ud Tanque de sentinas de 600L - 1 ud Contenedor rectangular de baterias /plomo 610L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para anticongelantes de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para disolventes halogenados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para disolventes no halogenados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L - 1 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases de plástico. - 1 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases metálicos. - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para absorbentes y trapos contaminados. - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para resinas, sellantes y sili-conas. - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para tierras contaminadas. - 1 ud contenedor para pilas alcalinas y de botón con capacidad de 7 litros. - 1 ud contenedor para bengalas 1,00x1,00x1,80metros, con capacidad para 700 bengalas, techado. - 1 ud contenedor metálico para residuos voluminosos de madera con capacidad para 11m3. - 1 ud contenedor metálico para residuos voluminosos con capacidad para 11m3. - 1 ud contenedor metálico para residuos metálicos de 5m3. - Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg. Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.	
		Suma la partida	14.817,67
		Costes indirectos..... 6,00%	889,06
		TOTAL PARTIDA	15.706,73
PL0T7VP	Ud	Centro de Recogida de Residuos Peligrosos en varadero pequeño. Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por: - 1 ud Tanque de sentinas de 600L - 1 ud Contenedor rectangular de baterias /plomo 610L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para anticongelantes de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para disolventes halogenados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para disolventes no halogenados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L - 1 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases de plástico. - 1 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases metálicos. - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para absorbentes y trapos contaminados. - Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg. Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.	
		Suma la partida	5.285,51
		Costes indirectos..... 6,00%	317,13
		TOTAL PARTIDA	5.602,64

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 50.011.8 DESALADORA

SUBAPARTADO 05.011.01 EQUIPOS

Des02000	Ud	Potabilizadora autonoma EFFICIENT T-2000 o equivalente, a partir de agua de mar, agua salina o agua dulce contaminada.Generacion
		Suministro e instalaci3n de Potabilizadora autonoma EFFICIENT T-2000 o equivalente, a partir de agua de mar, agua salina o agua dulce contaminada.Generacion 1000L/h con un 80% de ahorro energ3tico en relaci3n a las existentes en el mercado.
		Suministrada sobre un bastidor autoportante de acero inoxidable, con capacidad de producci3n de 1m3/h.
		La planta esta dise1ada para operar con agua del mar con un m1ximo de 40.000mg/l de TDS (total Dissolved Solids), y producir una agua con TDS < 500mg/l.
		Todas las conexiones el3ctricas interiores cumplen con las normativas vigentes.
		Cuenta tanto con funcionamiento manual o autom1tico. Limpieza autom1tica de las membranas programables.
		Control continuo de la calidad de agua producida.
		Incluso conexiones a dep3sito, aspiraci3n y expuls3n de salmuera
		Totalmente instalada sobre plataforma.

ADG002	Ud	Sondeo geotérmico para punto de captación de agua Perforación del terreno con máquina dotada de doble cabezal, para la realización de 1 sondeo hasta la cota de lámina de aguad y diámetro entre 130 y 180 mm, con entubación recuperable en terrenos inestables, extracción del varillaje y de la herramienta de perforación, introducción de la sonda geotérmica acompañada del tubo de inyección y las pesas necesarias para el lastrado de la sonda mediante utilización de guía mecánica para desenrollar la sonda, inyección del mortero y extracción de la tubería recuperable. Incluso mangueras para la conducción del detritus de perforación hasta los contenedores mediante el sistema Preventer.

Mano de obra	238,08
Maquinaria.....	13.250,52
Resto de obra y materiales	269,77
Suma la partida	13.758,37
Costes indirectos 6,00%	825,50
TOTAL PARTIDA	14.583,87

DEPP10	Ud	Depósito 10 m3 agua desalada		
		Depósito 10 m3 agua desalada		
			Suma la partida	10.814,51
			Costes indirectos 6,00%	648,87
			TOTAL PARTIDA	11.463,38

OBR01	Pa	Obra civil necesaria para soterrar depósito de 30m3 para agua proveniente de desaladora, incluso conexiones	
		Obra civil necesaria para soterrar depósito de 30m3 para agua proveniente de desaladora, incluso conexiones	
		Mano de obra	22.530,28
		Suma la partida	22.530,28
		Costes indirectos 6,00%	1.351,82
		TOTAL PARTIDA	23.882,10

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO 05.011.02 RED AGUA DESALADA A TORRETAS

PEAD63b	ML	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63mm de 16 Atm.banda azul Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63mm de 16 ATM. banda azul.

Mano de obra	12,03
Resto de obra y materiales	19,00
Suma la partida	31,03
Costes indirectos 6,00%	1,86
TOTAL PARTIDA	32,89

IFM001	Ud	Collarín de toma en carga		
		Collarín de toma en carga de polietileno, para tubos de polietileno o de PVC de 63 mm de diámetro exterior, con toma para conexión soldada de 40 mm de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.		
		Totalmente instalado		
			Mano de obra	7,39
			Resto de obra y materiales	53,93
			Suma la partida	61,32
			Costes indirectos 6,00%	3,68
		TOTAL PARTIDA	65,00	

ASA010

Ud Arqueta de obra de fábrica.

Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.

Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

C06.2763	Ud	Válvula de esfera DN-63 PN-16 instalada y probada		
		Válvula de esfera DN-63 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.		
			Suma la partida	145,80
			Costes indirectos 6,00%	8,75
			TOTAL PARTIDA	154,55

GRIF001	Ud	Suministro e instalación de grifo de latón cromado con una entrada de 1/2" y salida de 3/4"		
		Suministro e instalación de grifo de latón cromado con una entrada de 1/2" y salida de 3/4" instalado en propia torreta para suministro de agua procedente de desaladora.		
		Conectada a red mediante collarin.		
		Incluso parte proporcional de orificios y conexión a torreta.		
		Totalmente terminado y en funcionamiento.		
			Suma la partida	32,95
			Costes indirectos 6,00%	1,98
			TOTAL PARTIDA	34,93

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 50.011.9 TRATAMIENTO DE AGUA DE BALDEO

PLTRAT01 Ud Planta tratamiento R1000
Planta tratamiento con sistema de reciclado de agua R1000 equipada con:
-Bombeo inicial
-Reactor 1
-Reactor de formación precapa
-Módulo de filtración
-Reactor 2

Suma la partida	75.467,40
Costes indirectos 6,00%	4.528,04
TOTAL PARTIDA	79.995,44

CONTHC20 Ud Contenedor 20' de medidas 2,59mx 2,43m x 6,04m
Suminstro , transporte y puesto en obra de contenedor marítimo High Cube
20'de medidas exteriores 2,59mx 2,43 x 6,04 m con puertas abatibles de 2,8 tn

Mano de obra	1,31
Maquinaria.....	0,47
Resto de obra y materiales	5.164,30
Suma la partida	5.166,08
Costes indirectos 6,00%	309,96
TOTAL PARTIDA	5.476,04

CONTE01 Ud Contenedor depósito agua tratada 3000 litros paletizado
Contenedor depósito agua tratada 3000 litros paletizado

Suma la partida	1.072,44
Costes indirectos 6,00%	64,35
TOTAL PARTIDA	1.136,79

CANL Pa Canalización enterrada de tubería PEAD40mm a torretas de agua tratada
Canalización enterrada de tubería PEAD40mm a torretas de agua tratada.
Incluso parte proporcionar de ejecución de zanja, enterrada con zahorra, arque-
tas y elementos de corte.
Totalmente instalada.

Suma la partida	13.086,57
Costes indirectos 6,00%	785,19
TOTAL PARTIDA	13.871,76

APARTADO 50.011.10 ENERGÍA EÓLICA

AER001 Ud Suministro e instalación de equipo aerogenerador Bornay Wind 13+1KW o similar
Suministro e instalación de equipo aerogenerador Bornay Wind 13+1KW o simi-
lar con MPPT con rango de funcionamiento de 2-30m/s y velocidad viento míni-
ma de arranque de 3m/s con capacidad de carga de baterías, interface de con-
exión a red para autoconsumo.
Aerogenerador equipado con alternador trifásico de imanes permanentees de
neodimio a una tensión única de salida de 220 Vac. Cuenta con 2 controlado-
res para todo tipo de aplicaciones: un Controlador MPPT para carga de baterí-
as y un Interface para la conexión directa de todo tipo de consumos, tanto en
AC o DC, o inversores de conexión a red.
Características técnicas:
- Potencia nominal: 1000W
- Potencia pico: 1500W
- Voltaje nominal: 220 Vac
- Rango de funcionamiento: 2-30 m/s
- Máxima velocidad de viento: 60 m/s
- Alternador: Trifásico de imanes permanentes.
- Peso aerogenerador: 41 Kg
Totalmente instalado y en funcionamiento sobre cubierta de edificación.

Suma la partida	5.861,57
Costes indirectos 6,00%	351,69
TOTAL PARTIDA	6.213,26

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 05.0012 SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO A LA BOCANA

CAM01AV Ud Suministro e instalación de cámara H5A IR PTZ Avigilon o similar con iluminación
infrarroja (IR) y desplazamiento horizontal
Suministro e instalación de cámara H5A IR PTZ Avigilon o similar con ilumina-
ción infrarroja (IR) y desplazamiento horizontal, vertical y acercamiento (PTZ),
con gran visibilidad en la oscuridad con un rango de iluminación IR automatiza-
do de hasta 300m en completa oscuridad, 8 MP con sensor CMOS tipo "Exmor
R" de 1/2.5".
Protección contra el agua, el polvo, la corrosión y los impacto con certificados
tipo 4X, IP66/67/68 e IK10. Humedad entre 5% a 95%. Viento hasta 241Km/h.
Cumple con requisitos ambientales NEMA TS2 para la implementación en apli-
caciones de supervisión del tráfico.
Totalmente instalada sobre báculo de 5m de altura.
Conectada con software para control de tráfico portuario.

Suma la partida	5.985,91
Costes indirectos 6,00%	359,15
TOTAL PARTIDA	6.345,06

BAC001 Ud Columna troncocónica de altura 10m, punta punta Ø60 esp. 3mm, fabricada en una
sola pieza de acero S-235-JR galvanizado en calie
Columna troncocónica de altura 10m, punta punta Ø60 esp. 3mm, fabricada en
una sola pieza de acero S-235-JR galvanizado en caliente, para instalación de
cámaras de videovigilancia.
Instalada sobre el pavimento mediante pequeña cimentación de hormigón
HM-30/20/X0, de dimensiones 0.30x0.30x0.30m.
Totalmente colocada y conexionada en su ubicación definitiva.

Suma la partida	470,79
Costes indirectos 6,00%	28,25
TOTAL PARTIDA	499,04

SOFT001 Pa Implementación de software para el control de embarcaciones por la bocana del
Puerto
Suministro e instalación de software para el control de embarcaciones por la bo-
cana del Puerto. Sistema de control de entrada y salida de embarcaciones por
la bocana, mediante lectura de matriculas y centralizado en las oficinas de la
Marina. Capaz de localizar el puesto de amarre de cada embarcación mediante
la lectura de la matricula.
Totalmente instalado y en funcionamiento.

Suma la partida	2.911,83
Costes indirectos 6,00%	174,71
TOTAL PARTIDA	3.086,54

OBRA001 Pa Obra civil necesaria para la instalación del sistema de control de videovigilancia
de embarcaciones
Obra civil necesaria para la instalación del sistema de control de videovigilan-
cia de embarcaciones.
Incluso pp de canalizaciones y cableado necesarios para la implantación de sis-
tema de videovigilancia.
Totalmente conectado.

Mano de obra	1.360,77
Suma la partida	1.360,77
Costes indirectos 6,00%	81,65
TOTAL PARTIDA	1.442,42

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO CAP006 URBANIZACION

SUBCAPÍTULO U1 DEMOLICIONES

C01.18 m² DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS
DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.

Mano de obra	0,91
Maquinaria.....	1,55
Resto de obra y materiales	0,03
Suma la partida	2,49
Costes indirectos 6,00%	0,15
TOTAL PARTIDA	2,64

C01.19 m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA
DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO.

Mano de obra	2,72
Maquinaria.....	17,43
Resto de obra y materiales	8,26
Suma la partida	28,41
Costes indirectos 6,00%	1,70
TOTAL PARTIDA	30,11

SUBCAPÍTULO U2 PAVIMENTACIÓN

C02.01 m³ BASE ZAHORRA ARTIFICIAL
BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL PARA NIVELACIÓN Y CORREGIDO DE IRREGULARIDADES, PUESTA EN OBRA Y COMPACTADA, MEDIDA SOBRE PERFIL

Maquinaria.....	4,60
Resto de obra y materiales	18,97
Suma la partida	23,57
Costes indirectos 6,00%	1,41
TOTAL PARTIDA	24,98

C02.02 m Bordillo hormigón doble capa 20x30 cm
BORDILLO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA DE 20X30 CM RECIBIDO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-15N, INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN.

Mano de obra	10,90
Maquinaria.....	1,17
Resto de obra y materiales	6,82
Suma la partida	18,89
Costes indirectos 6,00%	1,13
TOTAL PARTIDA	20,02

C02.03 m Bordillo hormigón doble capa 20x10 cm
BORDILLO JARDINERO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA DE 20X10 CM RECIBIDO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-15N, INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN.

Mano de obra	10,90
Maquinaria.....	1,17
Resto de obra y materiales	4,75
Suma la partida	16,82
Costes indirectos 6,00%	1,01
TOTAL PARTIDA	17,83

C02.04 m RIGOLA C8 20x30 cm
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIGOLA PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20X50X8 CM RECTA O CURVA, INCLUSO BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y REJUNTADO.

Mano de obra	7,74
Resto de obra y materiales	5,06
Suma la partida	12,80
Costes indirectos 6,00%	0,77
TOTAL PARTIDA	13,57

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

C02.05 m² PAVIMENTO PEATONAL ADOQUÍN 20X30X8 CM
PAVIMENTO DE ADOQUÍN TIPO LLOSA VULCANO DE FORMA RECTANGULAR O CUADRADA HASTA 20X30, DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE SÍLICE, RASANTEADA, DE 4/5 CM. DE ESPESOR, DEJANDO ENTRE ELLOS UNA JUNTA DE SEPARACIÓN DE 2/3 MM. PARA SU POSTERIOR RELLENO CON ARENA CALIZA DE MACHAQUEO, I/RECEBADO DE JUNTAS, BARRIDO Y COMPACTACIÓN, A COLOCAR SOBRE ZAHORRAS COMPACTADAS NO INCLUIDO EN EL PRECIO

Mano de obra	7,27
Maquinaria.....	0,67
Resto de obra y materiales	28,45
Suma la partida	36,39
Costes indirectos 6,00%	2,18
TOTAL PARTIDA	38,57

C02.051 m² PAVIMENTO EQUIPAMIENTO

Mano de obra	8,17
Maquinaria.....	0,22
Resto de obra y materiales	14,82
Suma la partida	23,21
Costes indirectos 6,00%	1,39
TOTAL PARTIDA	24,60

C02.06 m² Pavimento arena morterenga CARRIL RUNING
PAVIMENTO REALIZADO CON ARENA MORTERENCA, DE 3 A 5 CM DE ESPESOR MÁXIMO, EXTENDIDO Y NIVELADO SOBRE BASE LIMPIA Y COMPACTADA, INCLUSO RIEGO Y COMPACTACIÓN POR MEDIOSMECÁNICOS (BANDEJA VIBRADORA Y RULO COMPACTADOR) Y MANUALES.

Suma la partida	8,82
Costes indirectos 6,00%	0,53
TOTAL PARTIDA	9,35

C02.07 m² Pavimento CARRIL BICI
PAVIMENTO CONTINUO DE SEGURIDAD PARA LA ABSORCIÓN DE IMPACTOS REALIZADO IN SITU CONSTITUIDO POR UNA CAPA INFERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECICLADO SBR DE 5CM DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 1CM DE ESPESOR.

Mano de obra	7,27
Resto de obra y materiales	3,05
Suma la partida	10,32
Costes indirectos 6,00%	0,62
TOTAL PARTIDA	10,94

C02.08 m³ Base de hormigón HNE-20/P/20 central
EXTENDIDO DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL CON UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE 20 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, EN BASE DE CALZADA, SOLERA DE ACERAS, PISTAS DEPORTIVAS O PASEOS, CIMIENTOS DE BORDILLOS, ESCALERAS, BARANDILLAS Y MOBILIARIO URBANO, ELABORADO, PUESTO EN OBRA MEDIANTE MEDIOS MANUALES.

Mano de obra	16,35
Maquinaria.....	0,22
Resto de obra y materiales	73,45
Suma la partida	90,02
Costes indirectos 6,00%	5,40
TOTAL PARTIDA	95,42

C02.11 m² Pavimento baldosa hydr 4 pas Gris
PAVIMENTO CLASE 3 SEGÚN DB SUA-1 DEL CTE, REALIZADO CON BALDOSAS DE CEMENTO HIDRÁULICAS 4 PASTILLAS DE COLOR GRIS COLOCADAS SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MÍNIMO, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-5, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA, SEGÚN NTE/RSR-4.

Mano de obra	9,16
Resto de obra y materiales	7,74
Suma la partida	16,90
Costes indirectos 6,00%	1,01
TOTAL PARTIDA	17,91

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
C02.12	t	Ext mez bit AC 16 surf B50/70 S cal c/betún Extensión manual SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B50/70 S CON ÁRIDO CALIZO PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN T<1000T, INCLUIDO EL BETÚN.		
			Mano de obra	36,64
			Maquinaria.....	10,65
			Resto de obra y materiales	27,82
			Suma la partida	75,11
			Costes indirectos 6,00%	4,51
			TOTAL PARTIDA	79,62
C02.13	m³	Terraplén en coronación TERRAPLEN EN CORONACIÓN DE EXPLANADA CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR MÁXIMO 25 CM, REGADO Y COMPACTADO AL 100% DEL PN MEDIO SOBRE PERFIL.		
			Mano de obra	0,05
			Maquinaria.....	1,18
			Resto de obra y materiales	6,32
			Suma la partida	7,55
			Costes indirectos 6,00%	0,45
			TOTAL PARTIDA	8,00
SUBCAPÍTULO U3 REDES				
APARTADO B0202001 ELECTRICIDAD				
SUBAPARTADO B0202001 CSI CENTRO DE ENTREGA DE ENERGÍA				
ELEMENTO 1437 CSI 1 OBRA CIVIL				
AMME.2abb	m³	Excavación en zanja en tierras Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.		
			Suma la partida	10,22
			Costes indirectos 6,00%	0,61
			TOTAL PARTIDA	10,83
AMMR.7db	m3	Relleno localizado con arena Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.		
			Suma la partida	27,40
			Costes indirectos 6,00%	1,64
			TOTAL PARTIDA	29,04
ECHA.5bcc	m2	Mallazo ME 500 SD 20x20 ø 6-6 mm armar losas Suministro de mallazo electrosoldado me 500 sd 20x20cm, de diámetros 6-6mm y acero b 500 sd, colocado en losas de cimentación, incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores, según ehe-08 y db se-a del cte.		
			Suma la partida	6,40
			Costes indirectos 6,00%	0,38
			TOTAL PARTIDA	6,78
UPCH.1cbb	m3	HNE-20 blanda TM 20 Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 n/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.		
			Suma la partida	105,52
			Costes indirectos 6,00%	6,33
			TOTAL PARTIDA	111,85

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
UPCE.1fa	m2	Pav bald hidr lisa Gris Pavimento clase 3 según db sua-1 del cte, realizado con baldosas de cemento hidráulicas lisa de color gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento m-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según nte/rsr-4.		
			Suma la partida	16,65
			Costes indirectos 6,00%	1,00
			TOTAL PARTIDA	17,65
ELEMENTO 1437 CSI 2 CENTRO DE SECCIONAMIENTO				
PRE-CSI 20KV	Ud	Edificio prefabricado.monobloque de hormigón Distribuidora eléctrica Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, apto para contener la aparamenta necesaria de celdas de línea, protección general, medida y salidas de distribución según esquemas unifilares con telemedida conforme normativa de la compañía suministradora. Incluso transporte, descarga, nivelación y colocación. incluso redes de toma de tierra, pruebas, ocas. Totalmente montado y sellado con entrada de tubos conforme normativa suministradora.		
			Suma la partida	34.918,43
			Costes indirectos 6,00%	2.095,11
			TOTAL PARTIDA	37.013,54
ELEMENTO 1437 CSI 5 PROYECTOS LEGALIZACIÓN				
1364 ACG51	ud	Proyectos de legalización Proyectos de legalización incluyento gestiones con la compañía suministradora, se incluirán los Proyectos específicos y sus certificados finales, planos as built, certificados por organismos de control, certificado de pruebas, certificado de instalacion, certificado de dirección de obra y legalización con la administración y gestiones de ruta exigidas por la compañía distribuidora. Totalmente tramitado, visado por el colegio y presentado en la Administración.		
			Suma la partida	1.432,93
			Costes indirectos 6,00%	85,98
			TOTAL PARTIDA	1.518,91
SUBAPARTADO B0202001 CT CENTRO DE TRANSFORMACIÓN				
ELEMENTO 1437 CT 1 OBRA CIVIL				
AMME.2abb	m³	Excavación en zanja en tierras Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.		
			Suma la partida	10,22
			Costes indirectos 6,00%	0,61
			TOTAL PARTIDA	10,83
AMMR.7db	m3	Relleno localizado con arena Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.		
			Suma la partida	27,40
			Costes indirectos 6,00%	1,64
			TOTAL PARTIDA	29,04
ECHA.5bcc	m2	Mallazo ME 500 SD 20x20 ø 6-6 mm armar losas Suministro de mallazo electrosoldado me 500 sd 20x20cm, de diámetros 6-6mm y acero b 500 sd, colocado en losas de cimentación, incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores, según ehe-08 y db se-a del cte.		
			Suma la partida	6,40
			Costes indirectos 6,00%	0,38
			TOTAL PARTIDA	6,78

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

UPCH.1cbb m3 HNE-20 blanda TM 20
Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 n/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.

Suma la partida 105,52
Costes indirectos 6,00% 6,33
TOTAL PARTIDA 111,85

UPCE.1fa m2 Pav bald hidr lisa Gris
Pavimento clase 3 según db sua-1 del cte, realizado con baldosas de cemento hidráulicas lisa de color gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento m-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según nte/rsr-4.

Suma la partida 16,65
Costes indirectos 6,00% 1,00
TOTAL PARTIDA 17,65

ELEMENTO 1437 CT 2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

CTC1 Ud Edificio prefabricado.monobloque de hormigón TIPO 1 (1 trafo + Reserva)
Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, apto para contener la aparamenta necesaria de celdas de 3 líneas, celda remonte, celda de protección general, celdas de protección de trafo con disyuntor, incluido un transformador seco según normativa ECODISEÑO. Totalmente instalado, certificado y legalizado en la administración.

Suma la partida 65.898,84
Costes indirectos 6,00% 3.953,93
TOTAL PARTIDA 69.852,77

CTC2 Ud Edificio prefabricado.monobloque de hormigón TIPO 2 (2 trafos + Reserva)
Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, apto para contener la aparamenta necesaria de celdas de 3 líneas, celda remonte, celda de protección general, celdas de protección de trafo con disyuntor, incluido dos transformadores seco según normativa ECODISEÑO. Totalmente instalado, certificado y legalizado en la administración.

Suma la partida 90.634,06
Costes indirectos 6,00% 5.438,04
TOTAL PARTIDA 96.072,10

ELEMENTO 1437 CT 3 RED DE TIERRAS

EIEP.6db m Lín ppal tierra 50mm2 desnudo

Suma la partida 7,67
Costes indirectos 6,00% 0,46
TOTAL PARTIDA 8,13

EIEP.PN03 m Conductor de cobre aislado 50mm2 DN RA 0,6/1 KV

Suma la partida 17,95
Costes indirectos 6,00% 1,08
TOTAL PARTIDA 19,03

EIEP.1ba u Piqueta PT ø14.6mm lg 2m

Suma la partida 24,30
Costes indirectos 6,00% 1,46
TOTAL PARTIDA 25,76

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO B0202001 LSMT ACOMETIDA ELÉCTRICAS LSMT

ELEMENTO 1437 ACOM 1 OBRA CIVIL

AMME.2abb m³ Excavación en zanja en tierras
Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.

Suma la partida 10,22
Costes indirectos 6,00% 0,61
TOTAL PARTIDA 10,83

EIEC.6hb200 m Tubo cg DP poliolefina (rojo) ente 200mm 30%acc
Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 200mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.

Suma la partida 4,14
Costes indirectos 6,00% 0,25
TOTAL PARTIDA 4,39

EIED.5a m Cinta señalizadora
Colocación de cinta para señalización de canalización en zanja subterránea.

Suma la partida 0,31
Costes indirectos 6,00% 0,02
TOTAL PARTIDA 0,33

AMMR.6bbb m3 Relleno zanja HNE-15/B/20
Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.

Suma la partida 97,45
Costes indirectos 6,00% 5,85
TOTAL PARTIDA 103,30

E203 m³ Hormigón de limpieza
Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/P/20, para formación de solera de asiento, con dosificación mínima de cemento 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño de árido 20mm. Fabricado en planta certificada, transporte en camión hormigonera y vertido empleando cubilote, cumpliendo Codigo Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS

Suma la partida 88,60
Costes indirectos 6,00% 5,32
TOTAL PARTIDA 93,92

AMMR.5ba m³ Relleno de zanja con zahorra compc
Relleno y compactación de zanja con zahorra.

Suma la partida 23,24
Costes indirectos 6,00% 1,39
TOTAL PARTIDA 24,63

AMMR.5cb m³ Relleno zanja con arena
Relleno de zanja con arena.

Suma la partida 21,01
Costes indirectos 6,00% 1,26
TOTAL PARTIDA 22,27

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

EIQH.4bba2 u Arq pre 100x100x100mm tapa fund B-125, M3T3
Suministro y colocación de arqueta tipo M3T3, prefabricada troncopiramidal de hormigón sin fondo para registro de cables subterráneos de baja o media tensión 100x100x100mm de dimensiones interiores con marco y tapa de fundición dúctil clase B-125 según UNE-EN 124 y logotipo de la compañía titular del servicio, completamente colocada y nivelada, incluida la formación de la base de hormigón HM-20 de 10cm de espesor y la parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, todo ello según NI-50.20.41 de Iberdrola.

Suma la partida 473,98
Costes indirectos 6,00% 28,44
TOTAL PARTIDA 502,42

EIQH.4bba u Arq pre 100x100x100mm tapa fund B-125, M2T2
Suministro y colocación de arqueta tipo M2T2, prefabricada troncopiramidal de hormigón sin fondo para registro de cables subterráneos de baja o media tensión 100x100x100mm de dimensiones interiores con marco y tapa de fundición dúctil clase B-125 según UNE-EN 124 y logotipo de la compañía titular del servicio, completamente colocada y nivelada, incluida la formación de la base de hormigón HM-20 de 10cm de espesor y la parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, todo ello según NI-50.20.41 de Iberdrola.

Suma la partida 442,98
Costes indirectos 6,00% 26,58
TOTAL PARTIDA 469,56

ELEMENTO 1437 ACOM 2 LÍNEA MEDIA TENSIÓN

EIED.PN05 m Tendido LSMT Al HEPRZ1 3x240mm2 b/tubo
Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20kV de 3x240mm2 de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales, según proyecto tipo MT 2.31.01., totalmente instalado.

Suma la partida 28,77
Costes indirectos 6,00% 1,73
TOTAL PARTIDA 30,50

EIED.PN04 u Empalmes cable 240mm HEPR Z1 12/20 KV
Empalmes para conductor mixto/seco,según carcateristicas del cable existente.

Suma la partida 139,14
Costes indirectos 6,00% 8,35
TOTAL PARTIDA 147,49

ELEMENTO 1437 ACOM 5 PROYECTOS LEGALIZACIÓN

1364 ACG51 ud Proyectos de legalización
Proyectos de legalización incluyento gestiones con la compañía suministradora, se incluirán los Proyectos especificos y sus certificados finales, planos as built, certificados por organismos de control, certificado de pruebas, certificado de instalacion, certificado de dirección de obra y legalización con la administración y gestiones de ruta exigidas por la compañía distribuidora. Totalmente tramitado, visado por el colegio y presentado en la Administración.

Suma la partida 1.432,93
Costes indirectos 6,00% 85,98
TOTAL PARTIDA 1.518,91

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO B0202002 AGUA POTABLE

UABAS.02 m Reposición de canlz tubería abastecimiento existente
Reposición de canalización de tubería de abastecimiento existente, incluyendo demolición de pavimento existente, demolición de tubería existente, excavación en mina por medios manuales para la nueva conexión, suministro e instalación de tubería, i excavación y relleno, con p.p. de arquetas y piezas especiales.

Suma la partida 328,44
Costes indirectos 6,00% 19,71
TOTAL PARTIDA 348,15

AMME.2abb m³ Excavación en zanja en tierras
Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.

Suma la partida 10,22
Costes indirectos 6,00% 0,61
TOTAL PARTIDA 10,83

AMMR.6bbb m3 Relleno zanja HNE-15/B/20
Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.

Suma la partida 97,45
Costes indirectos 6,00% 5,85
TOTAL PARTIDA 103,30

AMMR.5cb m³ Relleno zanja con arena
Relleno de zanja con arena.

Suma la partida 21,01
Costes indirectos 6,00% 1,26
TOTAL PARTIDA 22,27

AMMR.5ba m³ Relleno de zanja con zahorra compc
Relleno y compactación de zanja con zahorra.

Suma la partida 23,24
Costes indirectos 6,00% 1,39
TOTAL PARTIDA 24,63

EIED.5a m Cinta señalizadora
Colocación de cinta para señalización de canalización en zanja subterranea.

Suma la partida 0,31
Costes indirectos 6,00% 0,02
TOTAL PARTIDA 0,33

tubPE02 m Tubería PE PN16 200mm
Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 200 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.

Suma la partida 23,89
Costes indirectos 6,00% 1,43
TOTAL PARTIDA 25,32

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO B0202003 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

AMME.2abb	m³	Excavación en zanja en tierras Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.			
			Suma la partida	10,22	
			Costes indirectos 6,00%	0,61	
			TOTAL PARTIDA	10,83	
AMMR.6bbb	m3	Relleno zanja HNE-15/B/20 Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.			
			Suma la partida	97,45	
			Costes indirectos 6,00%	5,85	
			TOTAL PARTIDA	103,30	
AMMR.5cb	m³	Relleno zanja con arena Relleno de zanja con arena.			
			Suma la partida	21,01	
			Costes indirectos 6,00%	1,26	
			TOTAL PARTIDA	22,27	
AMMR.5ba	m³	Relleno de zanja con zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra.			
			Suma la partida	23,24	
			Costes indirectos 6,00%	1,39	
			TOTAL PARTIDA	24,63	
EIED.5a	m	Cinta señalizadora Colocación de cinta para señalización de canalización en zanja subterránea.			
			Suma la partida	0,31	
			Costes indirectos 6,00%	0,02	
			TOTAL PARTIDA	0,33	
tubPE01	m	Tubería PE PN16 110mm Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.			
			Suma la partida	23,89	
			Costes indirectos 6,00%	1,43	
			TOTAL PARTIDA	25,32	
GrupPCI	u	Grupo PCI + Edificio prefabricado Grupo de protección contra incendios Grupo contra incendios, EBARA AFU12-GS 80-250/75 EDJ 51.040 según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012 en caseta prefabricada de hormigón.			
			Suma la partida	56.190,56	
			Costes indirectos 6,00%	3.371,43	
			TOTAL PARTIDA	59.561,99	
GrupPCI2	u	Hidrantes enterrados DN 100mm 2 tomas DN70 Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor. Incluso elementos de fijación.			
			Suma la partida	446,31	
			Costes indirectos 6,00%	26,78	
			TOTAL PARTIDA	473,09	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO B0202004 SANEAMIENTO

USANRES.01	m	Canlz tubo san res corrugado PVC Ø315mm SN8 i arq, pozos, i piezas esp Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Valencia; incluido el transporte del tubo y incluida la excavación, relleno de la zanja y compactación final. Se incluye la p.p. de pozos de registro			
			Suma la partida	144,49	
			Costes indirectos 6,00%	8,67	
			TOTAL PARTIDA	153,16	
USANPLU.02	m	Reposición de canlz san pluv existente Reposición de canalización de tubería de saneamiento de residuales existente, incluyendo demolición de pavimento existente, demolición de tubería existente, excavación en mina por medios			
			Suma la partida	200,67	
			Costes indirectos 6,00%	12,04	
			TOTAL PARTIDA	212,71	
APARTADO B0202005 GAS NATURAL					
SUBAPARTADO B02020051 OBRA CIVIL					
AMME.2abb	m³	Excavación en zanja en tierras Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.			
			Suma la partida	10,22	
			Costes indirectos 6,00%	0,61	
			TOTAL PARTIDA	10,83	
AMMR.5cb	m³	Relleno zanja con arena Relleno de zanja con arena.			
			Suma la partida	21,01	
			Costes indirectos 6,00%	1,26	
			TOTAL PARTIDA	22,27	
AMMR.6bbb	m3	Relleno zanja HNE-15/B/20 Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.			
			Suma la partida	97,45	
			Costes indirectos 6,00%	5,85	
			TOTAL PARTIDA	103,30	
EIQL.1ehacd	u	Arqueta ladrillo 60x60x130cm D-400 Arqueta de 60x60x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
			Suma la partida	377,38	
			Costes indirectos 6,00%	22,64	
			TOTAL PARTIDA	400,02	
EIED.5a	m	Cinta señalizadora Colocación de cinta para señalización de canalización en zanja subterránea.			
			Suma la partida	0,31	
			Costes indirectos 6,00%	0,02	
			TOTAL PARTIDA	0,33	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO B02020052 TUBERÍA

EIGC.PN03 m Tb PE 100 p/gas ø160mm SDR 11 30%acc
Instalación de tubería enterrada de polietileno de alta densidad para redes de distribución de combustibles gaseosos, tipo PE 100 de color negro con bandas naranjas marcado según UNE EN 1555; de 160 mm de diámetro nominal, resistencia mínima requerida (MRS) de 10 MPa, relación dimensional normalizada SDR 11 y presión máxima de operación MOP de 10 bar, suministrado en barras de 8 y 12 m de longitud, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios); colocado en zanja capa de arena de río (sin incluir excavación y relleno de ésta) según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) así como gastos asociados de Nedgia, proyecto de obra, pruebas, seguimiento de obra, coordinación de seguridad y salud, gastos administrativos, totalmente instalado.

Suma la partida 30,28
Costes indirectos 6,00% 1,82
TOTAL PARTIDA 32,10

EIGV.PN05 u Válvula línea PE 160mm 1 1venteo
Suministro y montaje de válvula de línea para redes de gas, con cuerpo realizado en polietileno de 160 mm de diámetro, con 1 venteo, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).

Suma la partida 634,74
Costes indirectos 6,00% 38,08
TOTAL PARTIDA 672,82

APARTADO B0202006 TELECOMUNICACIONES

SUBAPARTADO B02001 TELEFONICA

EIAE.2xx m Zanja Telefonica 0.40x0.65 6c110mm PVC
Zanja para red de telecomunicaciones de 0,45m de ancho y 0,65m de profundidad formada por 6 tubos rígidos de pvc de 110mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.

Suma la partida 47,18
Costes indirectos 6,00% 2,83
TOTAL PARTIDA 50,01

EIQH.5cbba u Arq telefonía HF tapa fund B-125
Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes telefónicas tipo hf para una presión mínima soportada por las paredes de 2tn/m2 y de 80x70x80cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición clase b-125 según une-en 124, incluso la formación de solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.

Suma la partida 284,75
Costes indirectos 6,00% 17,09
TOTAL PARTIDA 301,84

AMME.2abb m³ Excavación en zanja en tierras
Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.

Suma la partida 10,22
Costes indirectos 6,00% 0,61
TOTAL PARTIDA 10,83

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO B02002 ONO

EIAE.2xxx m Zanja ONO 0.35x0.4 6 tritubo 40mm PE

Suma la partida 32,77
Costes indirectos 6,00% 1,97

TOTAL PARTIDA 34,74

P.TELEC08 u Arqueta de registro 60x60 ONO
Suma la partida 215,75
Costes indirectos 6,00% 12,95
TOTAL PARTIDA 228,70

SUBAPARTADO B02003 RESERVA

EIAE.2xxxx m Zanja 0.40x0.44 4c110mm PVC
Zanja para red de telecomunicaciones de 0,40m de ancho y 0,44m de profundidad formada por 4 tubos rígidos de pvc de 110mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.

Suma la partida 32,34
Costes indirectos 6,00% 1,94

TOTAL PARTIDA 34,28

EIQH.2abacb u Arqueta prefabricada de hormigón 40x40x40cm B-125
Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase b-125, incluida la formación de la base de hormigón ha-30/b/20/x0+xa2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según db hs-5 del cte.

Suma la partida 77,59
Costes indirectos 6,00% 4,66

TOTAL PARTIDA 82,25

SUBAPARTADO B02004 SEGURIDAD Y WIFI

EIAE.2xxxx m Zanja 0.40x0.44 4c110mm PVC
Zanja para red de telecomunicaciones de 0,40m de ancho y 0,44m de profundidad formada por 4 tubos rígidos de pvc de 110mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.

Suma la partida 32,34
Costes indirectos 6,00% 1,94

TOTAL PARTIDA 34,28

EIQH.2abacb u Arqueta prefabricada de hormigón 40x40x40cm B-125
Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase b-125, incluida la formación de la base de hormigón ha-30/b/20/x0+xa2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según db hs-5 del cte.

Suma la partida 77,59
Costes indirectos 6,00% 4,66

TOTAL PARTIDA 82,25

01.03.12 U Columna troncocónica de 15 metros
Suma la partida 1.534,50
Costes indirectos 6,00% 92,07
TOTAL PARTIDA 1.626,57

01.03.02 u Cámara IP PTZ tipo domo 8 MP
Suma la partida 840,44
Costes indirectos 6,00% 50,43
TOTAL PARTIDA 890,87

01.03.04 u Cámara IP fija bullet 5MP
Suma la partida 316,35
Costes indirectos 6,00% 18,98
TOTAL PARTIDA 335,33

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B0301.07.02	u	Suministro y colocación de armario intemperie	
		Suma la partida	336,59
		Costes indirectos 6,00%	20,20
		TOTAL PARTIDA	356,79
B0301.07.04	u	Suministro y colocación electronica de red 8 puertos PoE	
		Suma la partida	576,70
		Costes indirectos 6,00%	34,60
		TOTAL PARTIDA	611,30
B0301.07.05	m	Suministro y colocación de cableado de comunicaciones categoria 6	
		Suma la partida	1,68
		Costes indirectos 6,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA	1,78
B0301.07.06	m	Suministro y colocación de cableado de fibra optica	
		Suma la partida	3,37
		Costes indirectos 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA	3,57

SUBCAPÍTULO U4 ALUMBRADO PÚBLICO

APARTADO B0203011 OBRA CIVIL

AMME.2abb	m³	Excavación en zanja en tierras Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	
		Suma la partida	10,22
		Costes indirectos 6,00%	0,61
		TOTAL PARTIDA	10,83
AMMR.6bbb	m3	Relleno zanja HNE-15/B/20 Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.	
		Suma la partida	97,45
		Costes indirectos 6,00%	5,85
		TOTAL PARTIDA	103,30
EILE.5c	u	Cimentación báculo/columna 4-7 m Cimentación de báculo o columna de altura 4-7 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
		Suma la partida	131,44
		Costes indirectos 6,00%	7,89
		TOTAL PARTIDA	139,33

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO B0203012 EQUIPOS			
ALDO04	m	Der lin tierra aisl 16mm2 Derivación de puesta a tierra instalada con conductor de cobre RV-K 0.6/1 KV de 16mm2 de sección, protegida con tubo corrugado simple de PVC de diámetro 25mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión a la línea principal de puesta a tierra con los conductores de protección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
		Suma la partida	10,87
		Costes indirectos 6,00%	0,65
		TOTAL PARTIDA	11,52
ALDO06	u	Soldadura aluminotérmica Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
		Suma la partida	10,39
		Costes indirectos 6,00%	0,62
		TOTAL PARTIDA	11,01
ALDO07	u	Piqueta cobre toma tierra alumbrado exterior Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm2, soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.	
		Suma la partida	38,33
		Costes indirectos 6,00%	2,30
		TOTAL PARTIDA	40,63
ALDO09	u	luminaria con panel solar fotovoltaico Suministro y montaje de Luminaria con panel fotovoltaico y batería para iluminación vial con cuerpo: aluminio y PC. Panel solar de cristal templado monocristalino. Optica: lentes. Batería: Li-ion. 2000 ciclos. Vida 5 años. Garantía 3 años. Tiempo de carga: 6-8 horas con luz solar. Duración: 3-5 noches tras carga completa. Distribución de la luz: asimétrica. Fuente de luz: LED. Índice de reproducción cromática (CRI): CRI>80. Temperatura de color (K): 3000K, 4000K. Sensor: sensor de movimiento y de luz. Funcionamiento: modo de iluminación programable con mando a distancia. Grado de protección (IP): IP66. Montaje: instalación por la parte superior del poste, con protección específica para salitre marino, Ø60m (ajustable): 20W, 30W, 40W. y Ø92m (no ajustable): 60W, 80W, 100W, 120W, 150W.	
		Suma la partida	1.685,71
		Costes indirectos 6,00%	101,14
		TOTAL PARTIDA	1.786,85
ALDO01	u	Columna 6m ø60mm PRFV Suministro e instalación de columna troncocónica de prfv, de 6m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; Totalmente montada.	
		Suma la partida	473,60
		Costes indirectos 6,00%	28,42
		TOTAL PARTIDA	502,02

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SUBCAPÍTULO U5 MOVILIDAD				
MOBIL01	ud	Puntos de carga de autobuses eléctricos Puntos de carga de autobús eléctrico de 150kw en corriente continua.		
			Suma la partida	26.088,47
			Costes indirectos 6,00%	1.565,31
			TOTAL PARTIDA	27.653,78
MOBIL02	ud	Puntos de carga de vehículos eléctricos 2 tomas 32A Poste de recarga exterior de 22 kW trifásico (400V) de exterior para vehículos eléctricos con cable tipo 2, adecuados para todo tipo de aparcamientos en in-temperie. Dispone de 2 tomas de 32A		
			Suma la partida	4.922,29
			Costes indirectos 6,00%	295,34
			TOTAL PARTIDA	5.217,63
MOBIL03	ud	Puntos de carga de motos eléctricas Suministro y montaje de punto de carga trifásico de 7,4 kW para moto eléctrica.		
			Suma la partida	1.204,08
			Costes indirectos 6,00%	72,24
			TOTAL PARTIDA	1.276,32
MOBIL04	ud	Puntos de carga de bicicletas eléctricas Suministro y montaje de punto de carga trifásico de 7,4 kW para moto eléctrica.		
			Suma la partida	1.204,08
			Costes indirectos 6,00%	72,24
			TOTAL PARTIDA	1.276,32
MOBIL05	ud	Suministro eléctrico a PMV y tótems		
			Suma la partida	1.605,44
			Costes indirectos 6,00%	96,33
			TOTAL PARTIDA	1.701,77
SUBCAPÍTULO U6 JARDINERIA Y RIEGO				
C04.01	ud	ACOMETIDA DE RED DE RIEGO ACOMETIDA DE RED DE RIEGO A RED GENERAL DE BAJA PRESIÓN, IN-CLUYE CONEXIÓN CON ARQUETA, REDUCCIÓN 110/50, VÁLVULA DE CORTE 50 MM, PIEZAS ESPECIALES EXCEPTO CONTADOR, INCLUSO RE-TIRADA DE RESTOS Y LIMPIEZA.		
			Resto de obra y materiales	661,78
			Suma la partida	661,78
			Costes indirectos 6,00%	39,71
			TOTAL PARTIDA	701,49
C04.02	ud	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO C.A. 24V PROGRAMADOR ELECTRÓNICO DE CORRIENTE ALTERNA 220/24 V CON ARRANQUE, GRUPO DE BOMBEO, DE 4 A 6 ESTACIONES, CON SELEC-CIÓN DE TIEMPOS EN MINUTOS, TRANSFORMADOR DE 220/24 V Y BATE-RÍA RECARGABLE PARA 30 DÍAS CON CARGADOR INCORPORADO, MON-TADO EN ARMARIO CON DOBLE AISLAMIENTO, INCLUSO CONEXIÓN CON CABLE ANTIHUMEDAD A CADA UNO DE LOS ELEMENTOS REGULA-DOS.		
			Mano de obra	11,56
			Resto de obra y materiales	255,99
			Suma la partida	267,55
			Costes indirectos 6,00%	16,05
			TOTAL PARTIDA	283,60
C04.03	ud	ELECTROVÁLVULA DE 2" ELECTROVÁLVULA DE 2" DE DIÁMETRO INTERIOR CON REGULADOR DE CAUDAL, INSTALACIÓN DE 24 V C/A CONECTADA AL PROGRAMADOR CON CABLE ANTIHUMEDAD TOTALMENTE INSTALADA.		
			Mano de obra	38,53
			Resto de obra y materiales	115,71
			Suma la partida	154,24
			Costes indirectos 6,00%	9,25
			TOTAL PARTIDA	163,49

Página 235

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
C04.04	ud	ARQUETA 40X40 ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM DE CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON TAPA DE FUNDICIÓN, INCLUIDO EXCAVACIÓN.		
			Mano de obra	13,35
			Maquinaria.....	2,99
			Resto de obra y materiales	53,31
			Suma la partida	69,65
			Costes indirectos 6,00%	4,18
			TOTAL PARTIDA	73,83
C04.05	ud	ARQUETA 30X30 ARQUETA DE REGISTRO DE 30X30 CM DE CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON TAPA DE FUNDICIÓN, INCLUIDO EXCAVACIÓN.		
			Mano de obra	8,49
			Maquinaria.....	2,31
			Resto de obra y materiales	42,76
			Suma la partida	53,57
			Costes indirectos 6,00%	3,21
			TOTAL PARTIDA	56,78
C04.06	m	TUBERÍA PE 50 mm PN6 TUBERÍA DE PE DE 50 MM DE DIÁMETRO DE 6 ATMÓSFERAS DE BAJA DENSIDAD PARA RED DE RIEGO INCLUSO COLOCACIÓN, PARA ALIMEN-TACIÓN DE ALCORQUES.		
			Mano de obra	1,08
			Resto de obra y materiales	1,33
			Suma la partida	2,41
			Costes indirectos 6,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA	2,55
C04.07	ud	PLANTACIÓN BRACHYCHITON POPULNEUS SUMINISTRO Y PLANTACIÓN BRACHYCHITON POPULNEUM (ÁRBOL BO-TELLA) DE 14-16 CM, EN CONTENEDOR, S/PLIEGO DE CONDICIONES, PLANTACIÓN EN ALCORQUE CON APORTACIÓN DE TIERRA VEGETAL FERTILIZADA, INCLUSO ABONADO Y RIEGO HASTA RECEPCIÓN DE LAS OBRAS.		
			Mano de obra	14,79
			Resto de obra y materiales	78,21
			Suma la partida	93,00
			Costes indirectos 6,00%	5,58
			TOTAL PARTIDA	98,58
C04.08	u	Llave paso ø50 mm soldada LLAVE DE PASO DE LATÓN PARA SOLDAR A TUBO DE COBRE, DE DIÁ-METRO 50 MM Y PRESIÓN NOMINAL 16 ATM, TOTALMENTE INSTALADA Y COMPROBADA.		
			Mano de obra	5,80
			Resto de obra y materiales	12,17
			Suma la partida	17,97
			Costes indirectos 6,00%	1,08
			TOTAL PARTIDA	19,05
C04.09	u	Trasplante de árbol Ø45cm TRASPLANTE DE ÁRBOL DE TAMAÑO MEDIO DE 45 CM. DE DIÁMETRO DE TRONCO, INCLUSO PODA Y FORMACIÓN DE CEPELLÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LAS RAÍCES, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN GRÚA A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 20 KM		
			Mano de obra	138,08
			Maquinaria.....	224,06
			Resto de obra y materiales	36,74
			Suma la partida	398,88
			Costes indirectos 6,00%	23,93
			TOTAL PARTIDA	422,81
C04.10	u	Phoenix dactylífera alt <3m PALMERA DE DÁTILES (PHOENIX DACTYLIFERA) DE MENOS DE 3 M DE ALTURA DE TRONCO CON CEPELLÓN SIN PROTECCIÓN, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO.		
			Mano de obra	18,54
			Resto de obra y materiales	440,74
			Suma la partida	459,28
			Costes indirectos 6,00%	27,56
			TOTAL PARTIDA	486,84

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C04.11	u	Hidrante HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA, FRABRICADO EN HIERRO FUNDIDO Y PINTADO EN ROJO, CON UNA SALIDA DE 70 MM DE DIÁMETRO NOMI- NAL, CON RAPÓN Y RACOR TIPO BCN, SISTEMA DE APERTURA CON LLAVE DE CUADRADILLO DE 25 MM, ENTRADA RECTA A TUBERÍA EMBRI- DADA DIN-16 DE 80 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y SISTEMA DE CLAPE- TA DE RETENCIÓN DE AGUA, INCLUSO ARQUETA COMPLETA CON CER- CO Y TAPA PREFABRICADA EN HIERRO FUNDIDO, SEGÚN UNE-EN 14339 Y CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DISPUESTAS EN EL RE- GLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO FUNCIONA- MIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	Mano de obra 1,08 Maquinaria.....343,61 Resto de obra y materiales 0,02 Suma la partida 344,71 Costes indirectos 6,00%20,68 TOTAL PARTIDA 365,39
C04.12	u	Inundador emergente DIFUSOR CON TOBERA REGULABLE, VÁSTAGO EMERGENTE CON FIL- TRO Y VÁLVULA ANTIDRENAJE	Mano de obra 3,58 Resto de obra y materiales 15,05 Suma la partida 18,63 Costes indirectos 6,00%1,12 TOTAL PARTIDA 19,75
C04.14	u	Arquetón 60x60, tapa fundición dúctil ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES EXTERIORES 60X60X60 CM, PAREDES DE HORMIGÓN HM 15/B/20/IIA, CON FONDO DE LADRILLO CE- RÁMICO PERFORADO DE 24X11.5X5 CM, CON ORIFICIO SUMIDERO, SO- BRE CAPA DE GRAVILLA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, SIN IN- CLUIR EXCAVACIÓN.	Mano de obra 109,16 Resto de obra y materiales 374,74 Suma la partida 483,90 Costes indirectos 6,00%29,03 TOTAL PARTIDA 512,93
C04.15	m³	Aporte de tierra vegetal SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y PERFILADA A MANO.	Mano de obra 6,79 Maquinaria.....3,06 Resto de obra y materiales 10,10 Suma la partida 19,95 Costes indirectos 6,00%1,20 TOTAL PARTIDA 21,15
C04.16	u	HIDRANTE EN ACERA 3 BOCAS C/TAPA DN100 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE PARA INCENDIOS DN100 EN ACERA CON TAPA, AMBOS DE FUNDICIÓN, EQUIPADO CON TRES BO- CAS Ø70-70-70 M, TAPÓN Y LLAVE DE CIERRE Y REGULACIÓN, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE RES- TOS, I/CODOS, VÁLVULAS Y CONEXIONES A LA RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBO DE FUNDICIÓN D=100 MM. CUMPLIENDO LAS PRESCRIPCIO- NES DEL PLIEGO DE CONDICIONES PARA OBRA MECÁNICA DEL GRUPO AGUAS DE VALENCIA Y SERVICIO DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA.	Mano de obra 406,20 Maquinaria.....32,52 Resto de obra y materiales 1.246,49 Suma la partida 1.685,21 Costes indirectos 6,00%101,11 TOTAL PARTIDA 1.786,32
C04.17	m	Canalización PVC Ø160 CANALIZACIÓN (PASANTE) FORMADA POR UN TUBO DE PVC RÍGIDO DE DIÁMETRO 160 MM., CON UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 6 ATMS., COLOCA- DOS EN ZANJA, INCLUSO ANILLADO-RELLENO DE HORMIGÓN HNE-15 BLANDA TM 20 TOTALMENTE TERMINADA.	Mano de obra 10,91 Resto de obra y materiales 7,05 Suma la partida 17,96 Costes indirectos 6,00%1,08 TOTAL PARTIDA 19,04

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C04.18	u	CELTIS AUSTRALIS 18-20 CM CELTIS AUSTRALIS DE 18 A 20 CM DE PERÍMETRO Y 4 A 5 M DE ALTURA EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, INCLUSO APERTURA DE HOYO, PLAN- TACIÓN, ENTUTORADO, ABONADO Y RIEGO HASTA RECEPCIÓN DE OBRA,	Mano de obra 9,27 Resto de obra y materiales 200,76 Suma la partida 210,03 Costes indirectos 6,00%12,60 TOTAL PARTIDA 222,63
C04.19	u	CITRUS AURANTIUM Ø 17-18 CM CITRUS AURANTIUM (NARANJO DE FLOR) DE 17-18 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HO- YO DE 1X1X1 M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS IN- DICADOS, ABONADO, DRENAJE, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	Mano de obra 9,92 Maquinaria.....27,76 Resto de obra y materiales 271,73 Suma la partida 309,41 Costes indirectos 6,00%18,56 TOTAL PARTIDA 327,97
C04.20	u	PRUNUS PISARDII NIGRA ARBOL EXTRA PER 15-16 CM CONTENEDOR PRUNUS PISARDII NIGRA ÁRBOL EXTRA DE ENTRE 15 A 16 CM DE PERÍ- METRO DE TRONCO A 1 M DEL SUELO Y ENTRE 351 Y 400 CM DE ALTU- RA EN CONTENEDOR DE 0,08 M3, APORTE DE TIERRA VEGETAL, PLAN- TACIÓN, ENTUTORADO, PRIMER RIEGO Y TRANSPORTE. ENTUTORADO DE ÁRBOL CON 2 TUTORES VERTICALES DE ROLLIZO DE PINO TORNEA- DO, DE 8 CM. DE DIÁMETRO CON PUNTA EN UN EXTREMO Y BAQUETÓN EN EL OTRO, TANALIZADOS EN AUTOCLAVE, HINCADOS EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN Y RETACADOS CON LA TIERRA DE PLANTA- CIÓN, SUJETOS ENTRE SI POR MEDIO DE 2 TRAVESAÑOS DE TABLI- LLAS DE MADERA, IGUALMENTE TANALIZADAS, Y SUJECIÓN DEL TRON- CO CON CINCHA TEXTIL NO DEGRADABLE, DE 3-4 CM. DE ANCHURA Y TORNILLOS GALVANIZADOS.	Resto de obra y materiales 199,72 Suma la partida 199,72 Costes indirectos 6,00%11,98 TOTAL PARTIDA 211,70
C04.21	u	IRIS GERMÁNICA CLASE I IRIS GERMÁNICA CLASE I, VARIOS COLORES, DE 0,40-0,60 M DE ALTU- RA; SUMINISTRO EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPAC- TO INCLUSO ABONADO Y RIEGO.	Mano de obra 0,72 Resto de obra y materiales 1,76 Suma la partida 2,48 Costes indirectos 6,00%0,15 TOTAL PARTIDA 2,63
C04.22	u	Teucrium fruticans alt 40-60cm SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO.	Mano de obra 0,72 Resto de obra y materiales 4,01 Suma la partida 4,73 Costes indirectos 6,00%0,28 TOTAL PARTIDA 5,01
C04.23	u	PITOSPORO TOBIRA "NANA" ALT 60CM PITOSPORO (PITTOSPORUM TOBIRA) "NANA" DE 60CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONA- DO Y RIEGO.	Mano de obra 1,65 Resto de obra y materiales 4,66 Suma la partida 6,31 Costes indirectos 6,00%0,38 TOTAL PARTIDA 6,69

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C04.24	u	HIBISCUS SYRIACUS 60 CM HIBISCUS SYRIACUS DE 60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PLANTA- DO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO.	
			Mano de obra 1,65
			Resto de obra y materiales 6,03
			Suma la partida 7,68
			Costes indirectos 6,00% 0,46
		TOTAL PARTIDA	8,14
C04.25	u	CORNUS ALBA 60 CM CORNUS ALBA DE 60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO.	
			Mano de obra 1,65
			Resto de obra y materiales 3,58
			Suma la partida 5,23
			Costes indirectos 6,00% 0,31
		TOTAL PARTIDA	5,54
C04.26	u	ROSAL PAISAJÍSTICO ROSAL CANINA 30/40 CM, DE 1ª CATEGORÍA, EN CONTENEDOR, PLANTA- DO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO.	
			Mano de obra 1,65
			Resto de obra y materiales 1,95
			Suma la partida 3,60
			Costes indirectos 6,00% 0,22
		TOTAL PARTIDA	3,82
C04.27	m²	CUBRICIÓN PROTECTORA SOBRE MACIZO CUBRICIÓN PROTECTORA SOBRE MACIZO EXISTENTE, CON CAPA UNI- FORME, DE 10 CM DE ESPESOR, DE CORTEZA MULCHING DE MADERA DE PINO SELECCIONADA, EXTENDIDA DE FORMA MANUAL.	
			Mano de obra 0,96
			Resto de obra y materiales 3,60
			Suma la partida 4,56
			Costes indirectos 6,00% 0,27
		TOTAL PARTIDA	4,83
SUBCAPÍTULO U7 SEÑALIZACION			
C06.01	m	MARCA VIAL DE 15 CM BLANCA O AMARILLA MARCA VIAL DE 15 CM PARA SEPARACIÓN DE CARRILES, FORMADA POR PINTURA BLANCA O AMARILLA REFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRILICA TERMOPLÁSTICA Y ESFERAS REFLECTANTES, EJECUTADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO PREMARCAJE.	
			Mano de obra 0,09
			Maquinaria..... 0,03
			Resto de obra y materiales 0,31
			Suma la partida 0,43
		Costes indirectos 6,00% 0,03	
		TOTAL PARTIDA	0,46
C06.02	m2	SIGNOS MARCA VIAL DE TRAFICO PINTADO DE PASOS DE PEATONES O LÍNEAS DE PARADA EN FRANJAS, FORMADA POR PINTURA BLANCA REFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRI- LICA TERMOPLASTICA Y ESFERAS REFLECTANTES, EJECUTADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO PREMARCAJE.	
			Mano de obra 3,09
			Maquinaria..... 0,03
			Resto de obra y materiales 9,05
			Suma la partida 12,17
		Costes indirectos 6,00% 0,73	
		TOTAL PARTIDA	12,90
C06.03	ud	POSTE SEÑALIZACIÓN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA SEÑALIZACIÓN VIAL DE ACERO GALVANIZADO Y DIMENSIONES 80X40 CM Y 2 MMM DE ESPE- SOR HASTA 3,5 M DE ALTURA, INCLUIDO ANCLAJE A PAVIMENTO, EX- CLUIDA PLACA SEÑALIZACIÓN.	
			Mano de obra 46,41
			Maquinaria..... 1,74
			Resto de obra y materiales 20,48
			Suma la partida 68,63
		Costes indirectos 6,00% 4,12	
		TOTAL PARTIDA	72,75

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C06.04	ud	PLACA SEÑALIZACION COLOCACIÓN DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN RECTANGULAR, CIRCULAR O TRIANGULAR SOBRE POSTE, EXCLUIDO POSTE, TOTALMENTE FIJA- DA Y TERMINADA	
			Mano de obra 7,74
			Resto de obra y materiales 100,01
			Suma la partida 107,75
			Costes indirectos 6,00% 6,47
		TOTAL PARTIDA	114,22
SUBCAPÍTULO U8 MOBILIARIO URBANO			
C07.01	ud	Aparcabis SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTO APARCABICIS TIPO HOR- QUILA, TOTALMENTE INSTALADA Y FIJADA.	
			Mano de obra 9,28
			Maquinaria..... 219,80
			Resto de obra y materiales 11,63
			Suma la partida 240,71
		Costes indirectos 6,00% 14,44	
		TOTAL PARTIDA	255,15
C07.02	u	Papelera plástico 50 l. mod.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA DE PLÁSTICO INYECTADO, SEGÚN , MODELO NORMALIZADO POR EL AYUNTAMIENTO DE VALEN- CIA, ANCLADA CON FLEJES METÁLICOS A BÁCULOS O SEÑALES DE UN SOLO VASO.	
			Mano de obra 5,65
			Maquinaria..... 0,17
			Resto de obra y materiales 80,77
			Suma la partida 86,59
		Costes indirectos 6,00% 5,20	
		TOTAL PARTIDA	91,79
C07.04	u	Mesa de picnic BANCO ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PREFABRICADO, DE 2 M LA MESA Y 1.75 LOS BANCOS, INCLUSO TRATAMIENTOS DE PINTURAS, COLOCA- CIÓN, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA.	
			Mano de obra 10,91
			Resto de obra y materiales 287,28
			Suma la partida 298,19
			Costes indirectos 6,00% 17,89
		TOTAL PARTIDA	316,08
C07.05	u	Túnel cilíndrico 6 m acero/aluminio SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO TÚNEL ALUMINIO O ACERO GALVANI- ZADO TIPO CRAWL TUNNEL DE 60 METROS DE LONGITUD Y 0.80M DE DIÁMETRO, COMPLETAMENTE TERMINADO	
			Mano de obra 254,52
			Resto de obra y materiales 1.142,89
			Suma la partida 1.397,41
			Costes indirectos 6,00% 83,84
		TOTAL PARTIDA	1.481,25
C07.06	u	Tobogán 2x0.50m gama est SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOBOGÁN DE GAMA ESTÁNDAR DE 170M DE ALTURA Y DE HASTA 2M DE LARGO, CERTIFICACIÓN TUV SE- GÚN NORMA EUROPEA UNE EN-1176, FABRICADO CON TUBO DE ACE- RO PINTADO AL HORNO, DESLIZADOR DE ACERO INOXIDABLE, FIJADO MECÁNICAMENTE SOBRE DADO/S DE HORMIGÓN, INCLUSO ELEMEN- TOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE MONTADO SEGÚN UNE EN-1176..	
			Mano de obra 60,62
			Resto de obra y materiales 527,70
			Suma la partida 588,32
			Costes indirectos 6,00% 35,30
		TOTAL PARTIDA	623,62

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C07.07	u	Est cuerdas 3 m gama est SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDAJES DE ESCALADA DE HASTA 3 M, GAMA ESTÁNDAR Y ALTURA LIBRE DE CAÍDA 2 M, CERTIFICACIÓN TUV SEGÚN NORMA EUROPEA UNE EN-1176 Y AMERICANA ASTM F1487, FABRICADO CON CUERDA TIPO HÉRCULES FORMADA POR 6 HILERAS DE CABLE DE CUERDA Y RECUBIERTA CON HILO DE POLIAMIDA, ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, CA- BEZAL DE MÁSTIL DE ALUMINIO MACIZO, CUBRE POSTES DE GOMA NE- GRA, DIÁMETRO DE LA CUERDA 19/21 MM, FIJADO MECÁNICAMENTE SOBRE DADO/S DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES SEGÚN INDICACIO- NES FABRICANTE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE MONTADO.	Mano de obra 60,60 Resto de obra y materiales 1.402,01 Suma la partida 1.462,61 Costes indirectos 6,00% 87,76 TOTAL PARTIDA 1.550,37
C07.08	u	Presas de escalada SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESAS DE ESCALADA PARA JUEGOS INTANTILES, ANCLADO MECÁNICAMENTE AL SOPORTE, INCLUIDOS LOS PERNOS DE ANCLAJE.	Mano de obra 5,82 Resto de obra y materiales 78,75 Suma la partida 84,57 Costes indirectos 6,00% 5,07 TOTAL PARTIDA 89,64
C07.09	u	Columpio tipo nido SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMPIO TIPO NIDO, COMPLETAMENTE INSTALADO.	Mano de obra 254,52 Resto de obra y materiales 1.142,89 Suma la partida 1.397,41 Costes indirectos 6,00% 83,84 TOTAL PARTIDA 1.481,25
C07.11	m³	Fábrica para muretes de bloque FÁBRICA PARA EJECUCIÓN DE MURETES DE BLOQUE, CONSTRUIDA SE- GÚN ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO Y NORMAS NTE-FFB CON BLOQUES DE HORMIGÓN HUECOS DE 20X20X40 CM CON MORTERO DE CEMENTO Y APAREJADOS, INCLUSO REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLO- MADO, P.P. DE MERMAS Y ROTURAS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.	Mano de obra 33,96 Resto de obra y materiales 80,32 Suma la partida 114,28 Costes indirectos 6,00% 6,86 TOTAL PARTIDA 121,14
C07.12	m²	Solera HM-15 e 10 mallazo SOLERA REALIZADA CON HORMIGÓN H-15 DE 10 CM. DE ESPESOR, IN- CLUSO MALLAZO DE DIÁMETRO 5 EN CUADRÍCULA DE 15X15 CM. COLO- CADO SOBRE TERRENO LIMPIO Y COMPACTADO A MANO, EXTENDIDO MEDIANTE REGLADO Y CURADO MEDIANTE RIEGO. BAJO PAVIMENTO DE CAUCHO LLEVARÁ UNAS HILADAS DE LADRILLO PANAL PARA DRE- NAJE	Mano de obra 5,09 Resto de obra y materiales 9,21 Suma la partida 14,30 Costes indirectos 6,00% 0,86 TOTAL PARTIDA 15,16
C07.13	kg	Acero p/hormigón B 500 S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN OBRA DE ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS DE 10 MM DE DIÁMETRO PARA ARMADURA TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL EN BLOQUES O CIMENTACIONES, INCLUSO EMPAL- MES, SOLAPES Y DESPUNTES.	Mano de obra 0,18 Resto de obra y materiales 1,46 Suma la partida 1,64 Costes indirectos 6,00% 0,10 TOTAL PARTIDA 1,74

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C07.14	u	Banco mad est met 180x70 c/respaldo SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE 180X70CM CON ASIENTO Y RESPALDO DE LISTONES DE MADERA TROPICAL PINTADA Y ESTRUCTU- RA Y APOYABRAZOS DE ACERO AL CARBONO CON TORNILLERÍA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE EN DIVERSOS COLORES, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, BASE DE HORMIGÓN EN MASA Y ELEMEN- TOS DE FIJACIÓN.	Mano de obra 14,55 Resto de obra y materiales 325,47 Suma la partida 340,02 Costes indirectos 6,00% 20,40 TOTAL PARTIDA 360,42
C17.15	u	Marquesina BUS	Suma la partida 3.132,67 Costes indirectos 6,00% 187,96 TOTAL PARTIDA 3.320,63
PL00T2MV	Ud	Punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -4xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contene- dores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.	Suma la partida 1.560,58 Costes indirectos 6,00% 93,63 TOTAL PARTIDA 1.654,21
PADAT1T2	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II. Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte supe- rior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipien- tes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	Suma la partida 3.275,11 Costes indirectos 6,00% 196,51 TOTAL PARTIDA 3.471,62
PL00T3MV	Ud	Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -3xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (conte- nedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.	Suma la partida 3.217,05 Costes indirectos 6,00% 193,02 TOTAL PARTIDA 3.410,07

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
PADAT3	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanos mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalanos/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	Suma la partida	4.336,80
			Costes indirectos..... 6,00%	260,21
			TOTAL PARTIDA	
			4.597,01	
PADATCRRP	Ud	Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	Suma la partida	5.517,11
			Costes indirectos..... 6,00%	331,03
			TOTAL PARTIDA	
			5.848,14	
SUBCAPÍTULO U9 ENERGÍAS RENOVABLES				
B020401	ud	Panel solar Fotovoltaico JA Solar JAM 550W Suministro y montaje de Panel solar Fotovoltaico JA Solar JAM 550W.	Suma la partida	96,33
			Costes indirectos..... 6,00%	5,78
			TOTAL PARTIDA	
			102,11	
B020402	ud	Inversor Fronius TAURUS 50kW Suministro y montaje de Inversor Fronius TAURUS 50kW	Suma la partida	5.371,81
			Costes indirectos..... 6,00%	322,31
			TOTAL PARTIDA	
			5.694,12	
B020403	ud	Estructura y anclajes Suministro y montaje de estructura y anclajes.	Suma la partida	234,89
			Costes indirectos..... 6,00%	14,09
			TOTAL PARTIDA	
			248,98	
B020404	m	Cableado eléctrico Suministro y montaje de cableado eléctrico.	Suma la partida	22,24
			Costes indirectos..... 6,00%	1,33
			TOTAL PARTIDA	
			23,57	
B020405	m	Obra Civil y canalizaciones Obra civil y canalizaciones.	Suma la partida	28,09
			Costes indirectos..... 6,00%	1,69
			TOTAL PARTIDA	
			29,78	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
CAPÍTULO CAP007 EDIFICACIÓN				
SUBCAPÍTULO A02 A02 OFICINAS				
APARTADO A02.01 ACTUACIONES PREVIAS				
DEE		Desmontaje de edificaciones existentes	Suma la partida	21.423,98
			Costes indirectos..... 6,00%	1.285,44
			TOTAL PARTIDA	22.709,42
OTROSA02.01		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des		
		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de instala- ciones.	Mano de obra	24,35
			Suma la partida	24,35
			Costes indirectos..... 6,00%	1,46
			TOTAL PARTIDA	25,81
APARTADO A02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
DPA	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico		
		Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m pro- fundidad	Suma la partida	19,48
			Costes indirectos..... 6,00%	1,17
			TOTAL PARTIDA	20,65
EXCCS	m3	Excavación para SÓTANOS, a cielo abierto	Suma la partida	19,48
			Costes indirectos..... 6,00%	1,17
			TOTAL PARTIDA	20,65
OTROSA02.02	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...	Mano de obra	48,70
			Suma la partida	48,70
			Costes indirectos..... 6,00%	2,92
			TOTAL PARTIDA	51,62
APARTADO A02.03 CIMENTACIÓN				
ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm	Suma la partida	38,95
			Costes indirectos..... 6,00%	2,34
			TOTAL PARTIDA	41,29
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm	Mano de obra	13,64
			Resto de obra y materiales	10,43
			Suma la partida	24,07
			Costes indirectos..... 6,00%	1,44
			TOTAL PARTIDA	25,51
LOS70	m3	Losa de cimentación de 70cm de canto	Mano de obra	15,19
			Resto de obra y materiales	253,38
			Suma la partida	268,57
			Costes indirectos..... 6,00%	16,11
			TOTAL PARTIDA	284,68
OTROSA02.03	m2	Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació	Mano de obra	58,44
			Suma la partida	58,44
			Costes indirectos..... 6,00%	3,51
			TOTAL PARTIDA	61,95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A02.04 ESTRUCTURA			
MSHA40	m2	Muro de sótano de hormigón armado, e=40cm	
		Maquinaria.....	70,02
		Resto de obra y materiales	152,60
		Suma la partida	222,62
		Costes indirectos 6,00%	13,36
		TOTAL PARTIDA	235,98
SOL20	m2	Solera de hormigón, fratasada, e=20cm	
		Resto de obra y materiales	37,84
		Suma la partida	37,84
		Costes indirectos 6,00%	2,27
		TOTAL PARTIDA	40,11
FP4010	m2	Forjado de placas alveolares prefabricadas de hormigón, e=40+10c	
		Mano de obra	8,96
		Resto de obra y materiales	101,82
		Suma la partida	110,78
		Costes indirectos 6,00%	6,65
		TOTAL PARTIDA	117,43
PIL60X60	ml	Pilares de hormigón prefabricado, 60x60cm	
		Suma la partida	340,84
		Costes indirectos 6,00%	20,45
		TOTAL PARTIDA	361,29
VIG60X60	ml	Vigas prefabricadas de hormigón pretensado, 60x60cm	
		Suma la partida	340,84
		Costes indirectos 6,00%	20,45
		TOTAL PARTIDA	361,29
MURH	m2	Muro doble prefabricado de hormigón, e=40cm	
		Maquinaria.....	45,96
		Resto de obra y materiales	161,64
		Suma la partida	207,60
		Costes indirectos 6,00%	12,46
		TOTAL PARTIDA	220,06
ESCP	ud	Escaleras de hormigón prefabricado, de ida y vuelta, de 2 tramos Escaleras de hormigón prefabricado, de ida y vuelta, de 2 tramos. Incluye pel- deañeado de hormigón	
		Suma la partida	11.685,80
		Costes indirectos 6,00%	701,15
		TOTAL PARTIDA	12.386,95
ESCM	ml	Escaleras metálicas, lineales, con peldañeado de chapa metálica	
		Suma la partida	1.947,63
		Costes indirectos 6,00%	116,86
		TOTAL PARTIDA	2.064,49
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm	
		Maquinaria.....	11,64
		Suma la partida	11,64
		Costes indirectos 6,00%	0,70
		TOTAL PARTIDA	12,34
OTROSA02.04	m2	Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura	
		Mano de obra	48,70
		Suma la partida	48,70
		Costes indirectos 6,00%	2,92
		TOTAL PARTIDA	51,62

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A02.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS			
MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+ Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m	
		Maquinaria.....	462,58
		Suma la partida	462,58
		Costes indirectos 6,00%	27,75
		TOTAL PARTIDA	490,33
fechaq	m2	Fachada Aquapanel	
		Suma la partida	116,85
		Costes indirectos 6,00%	7,01
		TOTAL PARTIDA	123,86
FACHPED	m2	Fachada pesada de paneles prefabricados de hormigón armado textu Fachada pesada de paneles prefabricados de hormigón armado texturizado, e=12cm. Incluso subestructura de acero galvanizado para sujeción a canto de forjado	
		Resto de obra y materiales	243,46
		Suma la partida	243,46
		Costes indirectos 6,00%	14,61
		TOTAL PARTIDA	258,07
LAMH	ml	Lamas de hormigón prefabricado, 10x50cm. Incluso subestructura de Lamas de hormigón prefabricado, 10x50cm. Incluso subestructura de acero gal- vanizado para sujeción a canto de forjado	
		Resto de obra y materiales	150,94
		Suma la partida	150,94
		Costes indirectos 6,00%	9,06
		TOTAL PARTIDA	160,00
TABPL	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15)	
		Suma la partida	58,44
		Costes indirectos 6,00%	3,51
		TOTAL PARTIDA	61,95
ANTEP	m2	Antepecho cubierta con doble hoja de ladrillo enfoscado	
		Suma la partida	87,65
		Costes indirectos 6,00%	5,26
		TOTAL PARTIDA	92,91
OTROSA02.05		Previsión para otros elementos en particiones y fachadas	
		Mano de obra	194,76
		Suma la partida	194,76
		Costes indirectos 6,00%	11,69
		TOTAL PARTIDA	206,45
APARTADO A02.06 CUBIERTAS			
CPTP	m2	Cubierta plana transitable (FP+AT+I), con PLOTS + BREINCO Cubierta plana transitable (FP+AT+I), con pavimento de hormigón prefabricado sobre plots	
		Maquinaria.....	14,61
		Resto de obra y materiales	98,41
		Suma la partida	113,02
		Costes indirectos 6,00%	6,78
		TOTAL PARTIDA	119,80
CPNT	m2	Cubierta plana no transitable (FP+AT+I), con acabado grava	
		Suma la partida	58,44
		Costes indirectos 6,00%	3,51
		TOTAL PARTIDA	61,95
ALB	ml	Albardilla plegada de chapa metálica desarrollo 50cm, e=3mm	
		Suma la partida	58,44
		Costes indirectos 6,00%	3,51
		TOTAL PARTIDA	61,95
MACET	ud	Macetero de hormigón prefabricado, 2x1x1m	
		Maquinaria.....	1.947,63
		Suma la partida	1.947,63
		Costes indirectos 6,00%	116,86
		TOTAL PARTIDA	2.064,49
PERGDEC	ud	Pérgola decorativa prefabricada de hormigón, 4x8m	
		Suma la partida	29.214,52
		Costes indirectos 6,00%	1.752,87
		TOTAL PARTIDA	30.967,39

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OTROSA02.06		Previsión para otros trabajos en cubierta	
		Mano de obra	116,85
		Suma la partida	116,85
		Costes indirectos 6,00%	7,01
		TOTAL PARTIDA	123,86
APARTADO A02.07 CARPINTERÍAS			
PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco	
		Suma la partida	779,06
		Costes indirectos 6,00%	46,74
		TOTAL PARTIDA	825,80
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL	
		Suma la partida	973,82
		Costes indirectos 6,00%	58,43
		TOTAL PARTIDA	1.032,25
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL	
		Suma la partida	146,08
		Costes indirectos 6,00%	8,76
		TOTAL PARTIDA	154,84
BARVID	ml	Baradilla de vidrio templado laminar de seguridad 10*10, h=110cm	
		Suma la partida	389,53
		Costes indirectos 6,00%	23,37
		TOTAL PARTIDA	412,90
APARTADO A02.08 REVESTIMIENTOS			
ALIC	m2	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm Alicatados cerámicos, formato 30x90cm	
		Mano de obra	1,19
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales	40,02
		Suma la partida	41,23
		Costes indirectos 6,00%	2,47
		TOTAL PARTIDA	43,70
PAVC	m2	Pavimento cerámico, formato 90x90cm Pavimento cerámico, formato 90x90cm	
		Mano de obra	18,72
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales	22,49
		Suma la partida	41,23
		Costes indirectos 6,00%	2,47
		TOTAL PARTIDA	43,70
FTPLY	m2	Falso techo PYL	
		Suma la partida	34,09
		Costes indirectos 6,00%	2,05
		TOTAL PARTIDA	36,14
PINTH	m2	Pintura interior horizontal	
		Suma la partida	5,85
		Costes indirectos 6,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA	6,20
PINTV	m2	Pintura interior vertical	
		Suma la partida	5,85
		Costes indirectos 6,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA	6,20

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A02.09 REMATES Y AYUDAS			
AYC	PA	Ayudas de carpinterías	
		Suma la partida	4,87
		Costes indirectos 6,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA	5,16
AYI	PA	Ayudas de instalaciones	
		Suma la partida	4,87
		Costes indirectos 6,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA	5,16
APARTADO A02.10 INSTALACIONES			
SUBAPARTADO A0210.00 ACOMETIDAS			
ELEMENTO ACOELEC02 ELECTRICIDAD			
AELEC01	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x(4x240mm2+TT) Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por RZ1-K (AS) unipolares (5x3fases+5x1neutro+5x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
		Suma la partida	809,43
		Costes indirectos 6,00%	48,57
		TOTAL PARTIDA	858,00
AELEC02	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu Ejecución de canalización enterrada formada por 5 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.	
		Suma la partida	63,30
		Costes indirectos 6,00%	3,80
		TOTAL PARTIDA	67,10
AELEC01.3	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1500X1500mm tapaD-400 Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1500x1500mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de tapas de fundición D400 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.	
		Suma la partida	486,91
		Costes indirectos 6,00%	29,21
		TOTAL PARTIDA	516,12

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO ACOFONT01 AGUA POTABLE

AFONT01 u Acometida de 2" compañía
Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63- 2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de ace-ra/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumplien-do con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.

Suma la partida	1.322,79
Costes indirectos 6,00%	79,37
TOTAL PARTIDA	1.402,16

ELEMENTO ACOPCI01 PCI

APCI01 u Acometida de 1 1/2" compañía
Suministro y montaje de acometida de 1 1/2", de longitud inferior a 2 metros con aqueta y obra civil, a realizar por la compañía suministradora Aigües de Cu-llera. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 1 1/2", enlace rosca macho IS-110 50 - 1 1/2", codo 90º rosca macho IS-121 50 - 1 1/2", enlace rosca hembra IS-116 50 - 1 1/2", válvu-la de registro FD AVK rosca hembra 1 1/2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN50 PN16, bova llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 1/4" - 1 1/2", arqueta HDPE para contador telelectura 25-30, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/cal-zada, totalmente ejecutada.

Suma la partida	1.042,84
Costes indirectos 6,00%	62,57
TOTAL PARTIDA	1.105,41

APCI02 m Canalización acero glv 1 1/2" 30%acc
Suministro y montaje de canalización vista realizada con tubo de acero galvani-zado de calidad S195 T, serie M, sin soldadura, de diámetro nominal 1 1/2", es-pesor de pared 3.20 mm y peso 3.58 kg/m, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255, totalmente instalada y com-probada.

Suma la partida	34,63
Costes indirectos 6,00%	2,08
TOTAL PARTIDA	36,71

ELEMENTO ACOSAN01 SANEAMIENTO

ASANR1 u Acometida de saneamiento de 250mm
Suministro y montaje de acometida de 300mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.

Suma la partida	2.434,55
Costes indirectos 6,00%	146,07
TOTAL PARTIDA	2.580,62

ASANP1 u Acometida de saneamiento de 300mm
Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.

Suma la partida	2.921,46
Costes indirectos 6,00%	175,29
TOTAL PARTIDA	3.096,75

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO ACOGAS01 GAS NATURAL

AGAS01 m Acometida red de gas natural
Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposi-ción de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como prue-bas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.

Suma la partida	101,48
Costes indirectos 6,00%	6,09
TOTAL PARTIDA	107,57

ELEMENTO ACOTEL01 TELECOMUNICACIONES

ATEL01 m Mang 12 fib 50/125 cub int
Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halóge-nos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.

Suma la partida	4,15
Costes indirectos 6,00%	0,25
TOTAL PARTIDA	4,40

ATEL02 u Ins registro enlace inf
Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, total-mente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.

Suma la partida	85,00
Costes indirectos 6,00%	5,10
TOTAL PARTIDA	90,10

ATEL03 u Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125
Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, inclui-do el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cie-rres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, total-mente ejecutada.

Suma la partida	57,78
Costes indirectos 6,00%	3,47
TOTAL PARTIDA	61,25

ATEL04 m Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC
Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad forma-da por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de se-paradores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zan-ja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cablea-do, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía sumi-nistradora.

Suma la partida	8,87
Costes indirectos 6,00%	0,53
TOTAL PARTIDA	9,40

ATEL05 u Arq telefonía MF tapa H B-125
Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las pare-des de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormi-gón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de solera de hormi-gón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, an-clajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el so-porte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.

Suma la partida	36,17
Costes indirectos 6,00%	2,17
TOTAL PARTIDA	38,34

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A0210.01 ELECTRICIDAD			
ELEOF10	ud	Centralización de Contadores Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y contadores modular de PINAZO o equivalente, IBD 1T+Serv. Comunes-IGM-PST 160, homologada para Iberdrola compuesta por 1 interruptor general de corte en carga de 250A, 3 columnas con 9 huecos para contadores trifásicos provistas de un armario de embarrado general y de fusibles de seguridad, un armario para contadores y un armario de bornes de salida con barra de puesta a tierra., 1 caja de seccionamiento a tierra para cable de hasta 50mm2. Centralización protegida contra sobretensiones. incluso cableado cero halógenos tanto monofásico como trifásico, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y homologado por la compañía suministradora.	
			Suma la partida 3.895,27
			Costes indirectos 6,00% 233,72
			TOTAL PARTIDA 4.128,99
ELEA0202	ud	Red de toma de tierra estructura Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002	
			Suma la partida 3.895,27
			Costes indirectos 6,00% 233,72
			TOTAL PARTIDA 4.128,99
ELEA0203	ud	Cuadro Edificio Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	
			Suma la partida 29.214,52
			Costes indirectos 6,00% 1.752,87
			TOTAL PARTIDA 30.967,39
ELEA0204	ud	Cuadros Secundarios Cuadro Secundario de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	
			Suma la partida 1.168,58
			Costes indirectos 6,00% 70,11
			TOTAL PARTIDA 1.238,69
ELEA0205	ud	Batería de Condensadores Batería de condensadores de Schneider, modelo Varset o similar auto de potencia adecuada en kvar 190hz 400v 50hz, automática, con inductancias anti armónicos, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalada y en funcionamiento.	
			Suma la partida 5.842,90
			Costes indirectos 6,00% 350,57
			TOTAL PARTIDA 6.193,47
ELEA0206	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida Equipo SAI trifásico de potencia en kva adecuada para el edificio de Salicru, modelo SLC 120 CUBE3+ (6´), formado por dos armarios, uno de electrónica y otro para las baterías, con comunicación modbus para su control desde el Sca-da, totalmente instalado, puesta en marcha y en funcionamiento	
			Suma la partida 11.685,80
			Costes indirectos 6,00% 701,15
			TOTAL PARTIDA 12.386,95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEA0207	m2	Circuitos eléctricos y bandejas Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
			Suma la partida 6.82
			Costes indirectos 6,00% 0,41
			TOTAL PARTIDA 7,23
ELEA0208	m2	Detectores luminicos y de presencia Detectores lumínicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un edificio de uso de oficinas y restaurante.	
			Suma la partida 0,39
			Costes indirectos 6,00% 0,02
			TOTAL PARTIDA 0,41
ELEA0209	m2	Puntos de luz y puestos de trabajo Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	
			Suma la partida 7,79
			Costes indirectos 6,00% 0,47
			TOTAL PARTIDA 8,26
ELEA01110	ud	Protección descargas atmosféricas instalación de pararrayos NINBUS 15 de Cirprotec o equivalente con dispositivo de cebado electropulsante de 1m de longitud, 32m, con mástil de acero galvanizado en caliente de 6m de longitud y 1 ½" de diámetro, para fijación a muro o estructura, incluida pieza de adaptación de unión entre pararrayos y trípode de acero galvanizado con placa base, sistema de anclaje en U de 30cm de longitud, fabricado en acero de 8mm de espesor y galvanizado en caliente, para fijación con tornillos en pared (3 soportes) y 8m conductor de pletina de cobre de 30x2mm, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-8 del CTE. Sólo incluye instalación eléctrica.	
			Suma la partida 2.726,70
			Costes indirectos 6,00% 163,60
			TOTAL PARTIDA 2.890,30
ELE.LEG	ud	Legalización, pruebas y puesta en marcha Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.	
			Suma la partida 292,14
			Costes indirectos 6,00% 17,53
			TOTAL PARTIDA 309,67
ELE.GEN	ud	Generador Grupo electrógeno Suministro y montaje de grupo electrógeno con conmutación automática para el uso del edificio.	
			Suma la partida 24.345,44
			Costes indirectos 6,00% 1.460,73
			TOTAL PARTIDA 25.806,17

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
SUBAPARTADO A0210.02 ILUMINACIÓN					
ILUMIN01	m2	Iluminación led Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.			
			Suma la partida		4,87
			Costes indirectos	6,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA		5,16
ILUMIN02	m2	Iluminación de emergencia Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.			
			Suma la partida		1,46
			Costes indirectos	6,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA		1,55
ILUMIN03	m2	Control de iluminación Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.			
			Suma la partida		0,49
			Costes indirectos	6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA		0,52
SUBAPARTADO A0210.03 SANEAMIENTO					
ELEMENTO A021003.01 RED DE PLUVIALES					
SUBELEMENTO A02100301.01 CUBIERTA EDIFICIO					
SANPLU.02.01	m²	Recogida de agua en cubierta Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.			
			Suma la partida		1,02
			Costes indirectos	6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA		1,08
SANPLU.03.01	m²	Bajantes de recogida de aguas pluviales Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.			
			Suma la partida		4,35
			Costes indirectos	6,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA		4,61
SANPLU.04.01	m²	Colectores colgados de aguas pluviales Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.			
			Suma la partida		3,65
			Costes indirectos	6,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA		3,87
SANPLU.05.01	m²	Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.			
			Suma la partida		2,83
			Costes indirectos	6,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA		3,00
SANPLU.06.01	m²	Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
			Suma la partida		0,99
			Costes indirectos	6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA		1,05

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
SANPLU.07.01	u	Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.			
			Suma la partida		1.314,66
			Costes indirectos	6,00%	78,88
			TOTAL PARTIDA		1.393,54
SUBELEMENTO A02100301.02 TERRAZAS, PATIOS					
SANPLU.02.02	m²	Canaleta lineal de recogida de agua en terrazas y patios Recogida de aguas pluviales en terrazas y patios, formada por canaletas lineales de drenaje para uso público de 1000mm de longitud, con refuerzo lateral de acero galvanizado, a razón de 1 canaleta por cada 150m3 de terraza o patio. Se incluye la conexión a colector.			
			Suma la partida		1,61
			Costes indirectos	6,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA		1,71
SANPLU.02.03	m²	Canaleta de recogida de agua en aparcamiento Recogida de aguas pluviales en aparcamiento, formada por canaletas de drenaje para uso público y tráfico rodado, a razón de 1 canaleta por cada 150m3 pavimento de aparcamiento. Se incluye la conexión a colector.			
			Suma la partida		1,74
			Costes indirectos	6,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA		1,84
SANPLU.05.01	m²	Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.			
			Suma la partida		2,83
			Costes indirectos	6,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA		3,00
SANPLU.06.01	m²	Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
			Suma la partida		0,99
			Costes indirectos	6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA		1,05
SANPLU.07.01	u	Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.			
			Suma la partida		1.314,66
			Costes indirectos	6,00%	78,88
			TOTAL PARTIDA		1.393,54
SANRES.07.03	u	Separador de hidrocarburos aparcamiento Separador de hidrocarburos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) para las zonas de aparcamiento, con boca de entrada, deflector de caudal, zona de retención de arenas, zona con filtro coalescente, cámara de almacenamiento de hidrocarburos con obturador automático y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
			Suma la partida		2.736,43
			Costes indirectos	6,00%	164,19
			TOTAL PARTIDA		2.900,62
SANRES.07.04	u	Electrobomba recogida de aguas en planta sotano Sistema de bombeo para aguas de evacuación, formado por dos electrobombas sumergibles para achique de aguas, construidas en hierro fundido, cada una de ellas con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido, eje del motor de acero inoxidable, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, eficiencia IE3, aislamiento clase H, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico. Incluido: accesorios hidráulicos, embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
			Suma la partida		3.992,65
			Costes indirectos	6,00%	239,56
			TOTAL PARTIDA		4.232,21

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO A021003.02 RED DE RESIDUALES

SUBELEMENTO A2100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN

SANRES.02.01 m² Red de pequeva evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería
Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restaurante/bar/cafe-tería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas tem- peraturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y pie- zas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector princi- pal cercano.

Suma la partida	36,13
Costes indirectos 6,00%	2,17
TOTAL PARTIDA	38,30

SANRES.02.02 m² Red de pequeva evacuación - Aseos
Red de colectores principales de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.

Suma la partida	12,16
Costes indirectos 6,00%	0,73
TOTAL PARTIDA	12,89

SANRES.03.03 m² Colectores principales colgados en edificios de planta grande
Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta grande. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.

Suma la partida	1,36
Costes indirectos 6,00%	0,08
TOTAL PARTIDA	1,44

SANRES.04.01 u Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones
Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instala- ciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.

Suma la partida	50,63
Costes indirectos 6,00%	3,04
TOTAL PARTIDA	53,67

SANRES.04.02 u Sumidero de acero inoxidable para cocina
Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para co- locar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.

Suma la partida	180,16
Costes indirectos 6,00%	10,81
TOTAL PARTIDA	190,97

SUBELEMENTO A2100302.02 COLECTORES ENTERRADOS

SANRES.05.03 m² Colectores principales enterrados en edificios de planta grande
Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edifi- cio de planta grande. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, ac- cesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.

Suma la partida	1,17
Costes indirectos 6,00%	0,07
TOTAL PARTIDA	1,24

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBELEMENTO A2100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO

SANRES.06.03 m² Arquetas edificios de planta grande
Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 me- tros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta grande. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefa- bricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavi- mento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.

Suma la partida	0,44
Costes indirectos 6,00%	0,03
TOTAL PARTIDA	0,47

SANRES.07.02 u Separador de grasas cocina mediana/grande
Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina mediana/gran- de, con tapa, cesta de desbaste extraible, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.

Suma la partida	3.690,77
Costes indirectos 6,00%	221,45
TOTAL PARTIDA	3.912,22

SANRES.07.03 u Separador de hidrocarburos aparcamiento
Separador de hidrocarbulos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) para las zonas de aparcamiento, con boca de entrada, deflector de caudal, zona de retención de arenas, zona con filtro coalescente, cámara de almacenamiento de hidrocarburos con obturador automático y boca de salida. Incluida emboca- duras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.

Suma la partida	2.736,43
Costes indirectos 6,00%	164,19
TOTAL PARTIDA	2.900,62

SANRES.07.04 u Electrobomba recogida de aguas en planta sotano
Sistema de bombeo para aguas de evacuación, formado por dos electrobom- bas sumergibles para achique de aguas, construidas en hierro fundido, cada una de ellas con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido, eje del motor de acero inoxidable, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, eficiencia IE3, aislamiento clase H, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico. Incluido: accesorios hidráulicos, embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.

Suma la partida	3.992,65
Costes indirectos 6,00%	239,56
TOTAL PARTIDA	4.232,21

ELEMENTO A021003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

SANRES.08.01 u Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales
Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.

Suma la partida	584,30
Costes indirectos 6,00%	35,06
TOTAL PARTIDA	619,36

SANRES.08.02 u Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi
Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de sanea- miento, para la red de residuales y la red de pluviales.

Suma la partida	584,30
Costes indirectos 6,00%	35,06
TOTAL PARTIDA	619,36

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO A0210.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)

ELEMENTO A021004.01 HORNACINA Y CONTADOR

FONAFS.02.02	u	Hornacina y contador de agua potable Hornacina y contador de agua potable para edificio.		
			Suma la partida	1.071,20
			Costes indirectos 6,00%	64,27
			TOTAL PARTIDA	1.135,47

ELEMENTO A021004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)

SUBELEMENTO A02100402.01 SALA DE AGUAS

FONAFS.03.02	u	Depósito de AFS para una acumulación de 4.500-8.000L Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instala- ción interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros.		
			Suma la partida	2.402,41
			Costes indirectos 6,00%	144,14
			TOTAL PARTIDA	2.546,55
FONAFS.04.02	u	Grupo de bombeo para una acumulación de 4.500-8.000L Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.		
			Suma la partida	2.673,14
			Costes indirectos 6,00%	160,39
			TOTAL PARTIDA	2.833,53
FONAFS.05.02	u	Sistema de descalcificación electrónico Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garatinzar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.		
			Suma la partida	3.111,35
			Costes indirectos 6,00%	186,68
			TOTAL PARTIDA	3.298,03

SUBELEMENTO A02100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS

FONAFS.06.01	m²	Red de agua fría sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería Red de agua fría sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: co- lector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por con- densaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.		
			Suma la partida	25,07
			Costes indirectos 6,00%	1,50
			TOTAL PARTIDA	26,57
FONAFS.06.02	m²	Red de agua fría sanitaria - Aseos Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribu- ción, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberí- as de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.		
			Suma la partida	27,03
			Costes indirectos 6,00%	1,62
			TOTAL PARTIDA	28,65
FONAFS.07.01	u	Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.		
			Suma la partida	788,79
			Costes indirectos 6,00%	47,33
			TOTAL PARTIDA	836,12
FONAFS.09.01	u	Contador de AFS Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.		
			Suma la partida	243,46
			Costes indirectos 6,00%	14,61
			TOTAL PARTIDA	258,07

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO A021004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

SUBELEMENTO A02100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS

FONACS.01.02	u	Bomba de calor aerotermia para una acumulación de 4.500-8.000L Bomba de calor aerotermia compacta aire-agua, con potencia para una acumu- lación entre 4.500 y 8.000 litros. Basada en el refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C. Con protección para ambiente salino.		
			Suma la partida	30.100,71
			Costes indirectos 6,00%	1.806,04
			TOTAL PARTIDA	31.906,75
FONACS.02.02	u	Intercambiador de placas para una acumulación de 4.500-8.000L Módulo hidráulico agua-agua intercambiador de placas para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Incluye bomba de circulación del secundario, depósi- to de inercia del primario, sondas, valvulería y sistemas de control y regulación propio.		
			Suma la partida	8.243,37
			Costes indirectos 6,00%	494,60
			TOTAL PARTIDA	8.737,97
FONACS.03.02	u	Kit de llenado para depósito de ACS para una acumulación de 4.50 Kit de llenado para depósito de ACS, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Compuesto por válvulas de seguridad, termómetros, válvulas para drenaje y purgadores.		
			Suma la partida	426,53
			Costes indirectos 6,00%	25,59
			TOTAL PARTIDA	452,12
FONACS.04.02	u	Depósito de ACS para una acumulación de 4.500-8.000L Depósito de ACS de acero esmaltado al carbono para instalación interior, verti- cal sobre 3 patas de acero, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros.		
			Suma la partida	13.711,35
			Costes indirectos 6,00%	822,68
			TOTAL PARTIDA	14.534,03
FONACS.05.02	u	Control bomba de calor aerotermia para una acumulación de 4.500- Control remoto para bomba de calor aerotermia, para una acumulación de 4.500-8.000L.		
			Suma la partida	229,82
			Costes indirectos 6,00%	13,79
			TOTAL PARTIDA	243,61
FONACS.06.02	u	Bomba de recirculación retorno ACS para una acumulación de 4.500 Bomba doble de recirculación del retorno de ACS, apta para su instalación en agua caliente, para una acumulación de 4.500-8.000L. Con variador de frecuen- cia incorporado y manguitos antivibratorios.		
			Suma la partida	2.142,39
			Costes indirectos 6,00%	128,54
			TOTAL PARTIDA	2.270,93
FONACS.07.02	u	Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumula Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumulación de 4.500-8.000L. Incluye, entre otros: resistencia eléctrica, auxiliar, vaso de expan- sión, sistema de llenado, sistema de vaciado, sondas de temperatura, manóme- tros, termómetros y válvulas mezcladoras.		
			Suma la partida	4.391,91
			Costes indirectos 6,00%	263,51
			TOTAL PARTIDA	4.655,42

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
SUBELEMENTO A02100403.02 CONTADOR ACS					
FONACS.09.01	u	Contador de ACS Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del co-lector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.	Suma la partida		248,33
			Costes indirectos	6,00%	14,90
			TOTAL PARTIDA		263,23
SUBELEMENTO A02100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS					
FONACS.08.01	m²	Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Inclu-ye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tu-bería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del re-torno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvu-las de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y lati-guillos.	Suma la partida		35,30
			Costes indirectos	6,00%	2,12
			TOTAL PARTIDA		37,42
ELEMENTO A021004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS					
FONAFS.10.01	u	Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.	Suma la partida		584,30
			Costes indirectos	6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA		619,36
FONAFS.10.02	u	Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fonta-nería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la pre-paración de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.	Suma la partida		584,30
			Costes indirectos	6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA		619,36
SUBAPARTADO A0210.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN					
ELEMENTO A021005.01 CLIMATIZACIÓN					
SUBELEMENTO A02100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA					
CLIMAT.06.04	u	Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia té Producción térmica mediante bomba de calor agua a 2 tubos, para potencias entre 450-550kW. Incluye: - 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos. - 1 Ud Grupo hidráulico. - 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidráulicos. - 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidráulicos con detec-ción de caída de presión. - 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono. - 2 Ud Filtro retenedor de residuos.	Suma la partida		146.452,42
			Costes indirectos	6,00%	8.787,15
			TOTAL PARTIDA		155.239,57
CLIMAT.07.04	u	Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 450-550kW Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmi-ca entre 450-550kW. Incluye: - Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxi-dable en su trazado por el exterior. - Válvulas de corte. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Bombas hidráulicas de circulación en el primario. - Vaso de expansión. - Purgadores automáticos. - Termómetros. - Manómetros. - Separador hidráulico. - Desfangador. - Colector general de distribución de circuitos secundarios. - Bombas de circulación de los circuitos secundarios.	Suma la partida		38.412,25
			Costes indirectos	6,00%	2.304,74
			TOTAL PARTIDA		40.716,99

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
CLIMAT.08.04	u	Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 450-5 Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 450-550kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.	Suma la partida		19.525,04
			Costes indirectos	6,00%	1.171,50
			TOTAL PARTIDA		20.696,54
SUBELEMENTO A02100501.03 CLIMATIZACIÓN OFICINAS					
CLIMAT.02.05	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Oficina Tuberías del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	Suma la partida		47,25
			Costes indirectos	6,00%	2,84
			TOTAL PARTIDA		50,09
CLIMAT.03.05	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	Suma la partida		22,51
			Costes indirectos	6,00%	1,35
			TOTAL PARTIDA		23,86
SUBELEMENTO A02100501.06 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES					
CLIMAT.01.01	m²	Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.	Suma la partida		8,13
			Costes indirectos	6,00%	0,49
			TOTAL PARTIDA		8,62
CLIMAT.02.01	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/ Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	Suma la partida		22,25
			Costes indirectos	6,00%	1,34
			TOTAL PARTIDA		23,59
CLIMAT.03.01	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	Suma la partida		10,57
			Costes indirectos	6,00%	0,63
			TOTAL PARTIDA		11,20
ELEMENTO A021005.02 VENTILACIÓN					
SUBELEMENTO A02100502.02 VENTILACIÓN OFICINAS					
VENTIL.01.05	m²	Unidades de tratamiento de aire - Oficina Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de una zona de Oficinas, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación.	Suma la partida		19,11
			Costes indirectos	6,00%	1,15
			TOTAL PARTIDA		20,26
VENTIL.02.05	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	Suma la partida		60,43
			Costes indirectos	6,00%	3,63
			TOTAL PARTIDA		64,06
VENTIL.03.01	m²	Extracciones cuartos húmedos Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.	Suma la partida		3,75
			Costes indirectos	6,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA		3,98

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBELEMENTO A02100502.05 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES

VENTIL.03.03	m²	Extracciones cuartos instalaciones			
		Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.			
			Suma la partida		11,82
			Costes indirectos.....	6,00%	0,71
			TOTAL PARTIDA		12,53

ELEMENTO A021005.03 SISTEMA DE CONTROL

CLIMAT.04.01	m²	Control y equilibrado - Climatización Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termostatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoelectrónicos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.			
			Suma la partida		1,96
			Costes indirectos.....	6,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA		2,08
VENTIL.04.01	m²	Control y equilibrado - Ventilación Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.			
			Suma la partida		1,46
			Costes indirectos.....	6,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA		1,55

ELEMENTO A021005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN

CLIMAT.05.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación			
		Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.			
			Suma la partida		584,30
			Costes indirectos	6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA		619,36
CLIMAT.05.02	u	Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven			
		Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climatización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.			
			Suma la partida		584,30
			Costes indirectos	6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA		619,36

SUBAPARTADO A0210.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ELEMENTO A021006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

EXTIN01

ud

Grupo de PCI y aljibe

Suministro e instalación de grupo contra incendios de EBARA o equivalente, según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012, Bomba principal ELÉCTRICA GS 32-250 EN 733/DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo fundidas conjuntamente con el cuerpo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición de bronce, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje acorde a la normativa, eje de acero inoxidable AISI 431; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 11kW, para alimentación trifásica a 400V III, 50 Hz, acoplamiento con espaciador, Bomba principal DIÉSEL GS 32-250 de una potencia de 11kW, doble juego de baterías, depósito de combustible de 40 litros de capacidad equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel. Una bomba auxiliar jockey CVM B/25 de 1,85kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP44. Depósito hidroneumático de 20/10; bancada metálica, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba; tes de derivación para presostatos de arranque; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN65 S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Incluso caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, para instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, de EBARA o equivalente, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 bar, fondo de escala 33 m3/h. Totalmente instalado, conexionado, puesta en marcha y en correcto estado de funcionamiento, con Depósito de reserva de agua contra incendios de 12 m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición vertical , para instalar enterrado, incluso válvula de flotador de 2''' de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.

Suma la partida

Costes indirectos 6,00%

TOTAL PARTIDA

14.607,26

876,44

15.483,70

EXTIN02

m2

Tubería de Acero y valvulería

Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 2'' de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, válvula de seccionamiento de 2" de tipo compuerta de husillo ascendente, válvula de retención roscada de latón, de 63mm de diámetro nominal y presión nominal 16 atm, totlamente instalado

Suma la partida

Costes indirectos 6,00%

TOTAL PARTIDA

1,96

0,12

2,08

EXTIN03

m2

BIES e Hidrantes

Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180° de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110° con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.

Suma la partida

Costes indirectos 6,00%

TOTAL PARTIDA

2,05

0,12

2,17

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

EXTIN04	m2	Extintores Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		
			Suma la partida	0,49
			Costes indirectos 6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA	0,52
EXTIN05	ud	Compuertas Cortafuegos Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo	Suma la partida	292,14
			Costes indirectos 6,00%	17,53
			TOTAL PARTIDA	309,67
EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	Suma la partida	0,10
			Costes indirectos 6,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA	0,11

ELEMENTO A021006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN

DETEC01	ud	Central de incendios central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.	Suma la partida	1.947,63
			Costes indirectos 6,00%	116,86
			TOTAL PARTIDA	2.064,49
DETEC02	m2	Detectores, pulsadores y sirenas detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógico para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	Suma la partida	1,27
			Costes indirectos 6,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA	1,35

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

DETEC03	m2	Cableado y bandejas Cable manguera para el lazo analógico y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	Suma la partida	1,15
			Costes indirectos 6,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA	1,22
EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	Suma la partida	0,10
			Costes indirectos 6,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA	0,11

SUBAPARTADO A0210.09 SISTEMA DE GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES

BMS01	ud	Software Enterprise Server Software ENTERPRISE SERVER, Plataforma EcoStruxure for Buildings de Controlges-Schneider Electric o equivalente. Enterprise Server es el punto central desde donde los usuarios pueden configurar, controlar, y monitorizar el sistema completo controlado por varios Enterprise Server. la licencia SXWS-WESXX00010 puede gestionar hasta 10 SmartX Controllers. Potente sistema de Networking, puede ejecutar multiples programas de control usando diferentes protocolos (TCP/IP, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, etc...) , maneja alarmas , usuarios, horarios, eventos y registros.	Suma la partida	2.921,46
			Costes indirectos 6,00%	175,29
			TOTAL PARTIDA	3.096,75
BMS02	ud	Cuadros de control Cuadro de control para el control de instaalciones de agua, clima y calefacción, baja tensión e iluminación, gas, ascensores, fontanería, producción de acs.	Suma la partida	3.408,37
			Costes indirectos 6,00%	204,50
			TOTAL PARTIDA	3.612,87
BMS03	m2	Cableado de control Cableado de control sobre las bandejas de comunicaciones para las instalaciones del edificio	Suma la partida	0,97
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,03
BMS05	ud	Ingeniería Configuración e implementación de base de datos, creación de menús de acceso al sistema y gráficos de las instalaciones, realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos, ingeniería de programación de controladores de campo y puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación y conexionado, con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra.	Suma la partida	2.921,46
			Costes indirectos 6,00%	175,29
			TOTAL PARTIDA	3.096,75
BMS06	m2	Instrumentación Scada + Breeam ed A2 Instrumentación necesaria para la medición, gestión y control de la instalaaciones compuesta de presostatos, sondas, contadores de energía, contadores de agua, detectores de fugas, contadores de gas.	Suma la partida	0,97
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,03

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO A0210.10 GAS NATURAL

GAS02 ud Instalación interior para 1 cocina
Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, realizada con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, como mínimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marcado CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión (PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.

		Suma la partida	9.738,17
		Costes indirectos 6,00%	584,29
		TOTAL PARTIDA	10.322,46

GAS03	ud	Legalización y puesta en marcha	
		Suma la partida	779,06
		Costes indirectos 6,00%	46,74
		TOTAL PARTIDA	825,80

SUBAPARTADO A0210.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN

ELEVA01 ud Ascensor eléctrico accesible 450kg
ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracáldas, botone-ras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefóni-ca y sistemas de seguridad

		Suma la partida	13.633,44
		Costes indirectos 6,00%	818,01
		TOTAL PARTIDA	14.451,45

SUBAPARTADO A0210.12 FOTOVOLTAICA

FOTOVL.02.01 u Instalación fotovoltaica
Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. Incluye:
- Paneles solares de 550Wp.
- Inversor trifásico.
- Estructura metálica para paneles fotovoltaicos.
- Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusi-bles, protector de sobretensiones transitorias y cofret.
- Conectores tipo MC4.
- Bandeja para canalización de cableado.
- Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F.
- Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica.
- Piqueta para toma de tierra.
- Montaje e instalación.

		Suma la partida	53.073,07
		Costes indirectos 6,00%	3.184,38
		TOTAL PARTIDA	56.257,45

FOTOVL.02.02 u Cableado AC instalación fotovoltaica
Cableado de la parte de corriente alterna trifásico compuesto por 3 fases, neu-tro y tierra, del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.

		Suma la partida	340,84
		Costes indirectos 6,00%	20,45
		TOTAL PARTIDA	361,29

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

FOTOVL.02.03 u Protecciones AC instalación fotovoltaica
Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovol-taica, compuesta por:
- Protector de sobretensiones transitorias
- Interrupto automático trifásico.
- Interruptor diferencial trifásico.
- Cofret de superficie.
- Repartidor de energía trifásico.
- Módulo de gestión para instalación de FV.

		Suma la partida	2.434,55
		Costes indirectos 6,00%	146,07
		TOTAL PARTIDA	2.580,62

FOTOVL.01.04 u Legalización
Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.

		Suma la partida	584,30
		Costes indirectos 6,00%	35,06
		TOTAL PARTIDA	619,36

SUBAPARTADO A0210.07 TELECOMUNICACIONES

TELEC01 Cableado estructurado
Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo:
- Tomas de datos para puestos de trabajo y equi-pos.
- Cableado de comunicaciones UTP para la cone-xión entre armarios y tomas de voz y datos.
- Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios.
- Bandejas para los sistemas de comunicaciones.
- Latiguillos para organización del cableado en ar-mario rack.
- Puntos de acceso WiFi.
- Configuración y puesta en marcha.

		Suma la partida	0,97
		Costes indirectos 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA	1,03

TELEC02 Racks
Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo:
- Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800.
- 2xTomas de alimentación instaladas en rack.
- Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.

		Suma la partida	1.314,66
		Costes indirectos 6,00%	78,88
		TOTAL PARTIDA	1.393,54

TELEC03 Electrónica de red
Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo:
- Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyen-do su configuración y puesta en marcha.

		Suma la partida	1.238,70
		Costes indirectos 6,00%	74,32
		TOTAL PARTIDA	1.313,02

TELEC04 Megafonía
Suministro e instalación de sistema de megafonía incluyendo:
- Altavoces de instalación en superficie, instalados en zonas de paso, zonas de trabajo, gimnasio, restaurante, locales comercia-les.
- Cableado para la conexión de altavoces.
- Equipo de final de línea para detección de fallos.
- Configuración y puesta en marcha.

		Suma la partida	0,97
		Costes indirectos 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA	1,03

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO A03 A03 CO- WORKING

APARTADO A03.01 ACTUACIONES PREVIAS

DEEA03		Desmontaje de edificaciones existentes			
			Suma la partida	7.790,54	
			Costes indirectos 6,00%	467,43	
			TOTAL PARTIDA	8.257,97	
OTROSA03.01		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des			
		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de instala-			
		ciones.			
			Mano de obra	34,09	
			Suma la partida	34,09	
			Costes indirectos 6,00%	2,05	
			TOTAL PARTIDA	36,14	

APARTADO A03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

DPA	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico			
		Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m pro-			
		fundidad			
			Suma la partida	19,48	
			Costes indirectos 6,00%	1,17	
			TOTAL PARTIDA	20,65	
EXC1.5	m3	Excavación 1.5 para cimentación, a cielo abierto			
			Suma la partida	19,48	
			Costes indirectos 6,00%	1,17	
			TOTAL PARTIDA	20,65	
OTROSA03.02	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...			
			Mano de obra	48,70	
			Suma la partida	48,70	
			Costes indirectos 6,00%	2,92	
			TOTAL PARTIDA	51,62	

APARTADO A03.03 CIMENTACIÓN

ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm			
			Suma la partida	38,95	
			Costes indirectos 6,00%	2,34	
			TOTAL PARTIDA	41,29	
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm			
			Mano de obra	13,64	
			Resto de obra y materiales	10,43	
			Suma la partida	24,07	
			Costes indirectos 6,00%	1,44	
			TOTAL PARTIDA	25,51	
LOS70	m3	Losa de cimentación de 70cm de canto			
			Mano de obra	15,19	
			Resto de obra y materiales	253,38	
			Suma la partida	268,57	
			Costes indirectos 6,00%	16,11	
			TOTAL PARTIDA	284,68	
OTROSA03.03	m2	Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació			
			Mano de obra	48,70	
			Suma la partida	48,70	
			Costes indirectos 6,00%	2,92	
			TOTAL PARTIDA	51,62	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO A03.04 ESTRUCTURA

FORS	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 40+10cm			
			Maquinaria.....	4,87	
			Resto de obra y materiales	46,36	
			Suma la partida	51,23	
			Costes indirectos 6,00%	3,07	
			TOTAL PARTIDA	54,30	
FP4010	m2	Forjado de placas alveolares prefabricadas de hormigón, e=40+10c			
			Mano de obra	8,96	
			Resto de obra y materiales	101,82	
			Suma la partida	110,78	
			Costes indirectos 6,00%	6,65	
			TOTAL PARTIDA	117,43	
PIL60X60	ml	Pilares de hormigón prefabricado, 60x60cm			
			Suma la partida	340,84	
			Costes indirectos 6,00%	20,45	
			TOTAL PARTIDA	361,29	
VIG60X60	ml	Vigas prefabricadas de hormigón pretensado, 60x60cm			
			Suma la partida	340,84	
			Costes indirectos 6,00%	20,45	
			TOTAL PARTIDA	361,29	
MURH	m2	Muro doble prefabricado de hormigón, e=40cm			
			Maquinaria.....	45,96	
			Resto de obra y materiales	161,64	
			Suma la partida	207,60	
			Costes indirectos 6,00%	12,46	
			TOTAL PARTIDA	220,06	
ESCP	ud	Escaleras de hormigón prefabricado, de ida y vuelta, de 2 tramos			
		Escaleras de hormigón prefabricado, de ida y vuelta, de 2 tramos. Incluye pel-			
		deañeado de hormigón			
			Suma la partida	11.685,80	
			Costes indirectos 6,00%	701,15	
			TOTAL PARTIDA	12.386,95	
ESCM	ml	Escaleras metálicas, lineales, con peldaÑeado de chapa metálica			
			Suma la partida	1.947,63	
			Costes indirectos 6,00%	116,86	
			TOTAL PARTIDA	2.064,49	
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm			
			Maquinaria.....	11,64	
			Suma la partida	11,64	
			Costes indirectos 6,00%	0,70	
			TOTAL PARTIDA	12,34	
OTROSA03.04	m2	Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura			
			Mano de obra	48,70	
			Suma la partida	48,70	
			Costes indirectos 6,00%	2,92	
			TOTAL PARTIDA	51,62	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO A03.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS

MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+ Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m	Maquinaria.....	462,58
			Suma la partida	462,58
			Costes indirectos..... 6,00%	27,75
			TOTAL PARTIDA	490,33
fachaqua	m2	Fachada Aquapanel	Suma la partida	116,85
			Costes indirectos..... 6,00%	7,01
			TOTAL PARTIDA	123,86
FACHPED	m2	Fachada pesada de paneles prefabricados de hormigón armado textu Fachada pesada de paneles prefabricados de hormigón armado texturizado, e=12cm. Incluso subestructura de acero galvanizado para sujeción a canto de forjado	Resto de obra y materiales	243,46
			Suma la partida	243,46
			Costes indirectos..... 6,00%	14,61
			TOTAL PARTIDA	258,07
LAMH	ml	Lamas de hormigón prefabricado, 10x50cm. Incluso subestructura de Lamas de hormigón prefabricado, 10x50cm. Incluso subestructura de acero gal- vanizado para sujeción a canto de forjado	Resto de obra y materiales	150,94
			Suma la partida	150,94
			Costes indirectos..... 6,00%	9,06
			TOTAL PARTIDA	160,00
TABPL	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15)	Suma la partida	58,44
			Costes indirectos..... 6,00%	3,51
			TOTAL PARTIDA	61,95
TRASD	m2	Trasdosados PYL (15+15+M90)	Suma la partida	38,95
			Costes indirectos..... 6,00%	2,34
			TOTAL PARTIDA	41,29
ANTEP	m2	Antepecho cubierta con doble hoja de ladrillo enfoscado	Suma la partida	87,65
			Costes indirectos..... 6,00%	5,26
			TOTAL PARTIDA	92,91
OTROSA03.05		Previsión para otros elementos en particiones y fachadas	Mano de obra	116,85
			Suma la partida	116,85
			Costes indirectos..... 6,00%	7,01
			TOTAL PARTIDA	123,86

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO A03.06 CUBIERTAS

CPTP	m2	Cubierta plana transitable (FP+AT+I), con PLOTS + BREINCO Cubierta plana transitable (FP+AT+I), con pavimento de hormigón prefabricado sobre plots	Maquinaria.....	14,61
			Resto de obra y materiales	98,41
			Suma la partida	113,02
			Costes indirectos..... 6,00%	6,78
			TOTAL PARTIDA	119,80
CPNT	m2	Cubierta plana no transitable (FP+AT+I), con acabado grava	Suma la partida	58,44
			Costes indirectos..... 6,00%	3,51
			TOTAL PARTIDA	61,95
ALB	ml	Albardilla plegada de chapa metálica desarrollo 50cm, e=3mm	Suma la partida	58,44
			Costes indirectos..... 6,00%	3,51
			TOTAL PARTIDA	61,95
MACET	ud	Macetero de hormigón prefabricado, 2x1x1m	Maquinaria.....	1.947,63
			Suma la partida	1.947,63
			Costes indirectos..... 6,00%	116,86
			TOTAL PARTIDA	2.064,49
PERGDEC1510	ud	Pérgola decorativa prefabricada de hormigón, 15x10	Suma la partida	87.643,57
			Costes indirectos..... 6,00%	5.258,61
			TOTAL PARTIDA	92.902,18
OTROSA03.06		Previsión para otros trabajos en cubierta	Mano de obra	116,85
			Suma la partida	116,85
			Costes indirectos..... 6,00%	7,01
			TOTAL PARTIDA	123,86
APARTADO A03.07 CARPINTERÍAS				
PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco	Suma la partida	779,06
			Costes indirectos..... 6,00%	46,74
			TOTAL PARTIDA	825,80
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL	Suma la partida	973,82
			Costes indirectos..... 6,00%	58,43
			TOTAL PARTIDA	1.032,25
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL	Suma la partida	146,08
			Costes indirectos..... 6,00%	8,76
			TOTAL PARTIDA	154,84
BARVID	ml	Baradilla de vidrio templado laminar de seguridad 10+10, h=110cm	Suma la partida	389,53
			Costes indirectos..... 6,00%	23,37
			TOTAL PARTIDA	412,90

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
APARTADO A03.08 REVESTIMIENTOS					
ALIC	m2	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm Alicatados cerámicos, formato 30x90cm	Mano de obra	1,19	
			Maquinaria.....	0,02	
			Resto de obra y materiales	40,02	
			Suma la partida	41,23	
			Costes indirectos.....	6,00%	2,47
			TOTAL PARTIDA		43,70
PAVC	m2	Pavimento cerámico, formato 90x90cm Pavimento cerámico, formato 90x90cm	Mano de obra	18,72	
			Maquinaria.....	0,02	
			Resto de obra y materiales	22,49	
			Suma la partida	41,23	
			Costes indirectos.....	6,00%	2,47
			TOTAL PARTIDA		43,70
FTPLY	m2	Falso techo PYL	Suma la partida	34,09	
			Costes indirectos.....	6,00%	2,05
			TOTAL PARTIDA		36,14
PINTH	m2	Pintura interior horizontal	Suma la partida	5,85	
			Costes indirectos.....	6,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA		6,20
PINTV	m2	Pintura interior vertical	Suma la partida	5,85	
			Costes indirectos.....	6,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA		6,20
APARTADO A03.09 REMATES Y AYUDAS					
AYC	PA	Ayudas de carpinterías	Suma la partida	4,87	
			Costes indirectos.....	6,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA		5,16
AYI	PA	Ayudas de instalaciones	Suma la partida	4,87	
			Costes indirectos.....	6,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA		5,16
APARTADO A03.10 INSTALACIONES					
SUBAPARTADO A0310.00 ACOMETIDAS					
ELEMENTO ACOELEC03 ELECTRICIDAD					
AELEC03.1	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 3x(4x240mm2+TT) Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por RZ1-K (AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	Suma la partida	486,61	
			Costes indirectos.....	6,00%	29,20
			TOTAL PARTIDA		515,81
AELEC03.2	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu Ejecución de canalización enterrada formada por 3 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.	Suma la partida	36,03	
			Costes indirectos.....	6,00%	2,16
			TOTAL PARTIDA		38,19

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
ELEMENTO ACOFONT01 AGUA POTABLE				
AELEC01.3	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1500X1500mm tapaD-400 Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1500x1500mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de tapas de fundición D400 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.	Suma la partida	486,91
			Costes indirectos 6,00%	29,21
			TOTAL PARTIDA	516,12
ELEMENTO ACOFONT01 AGUA POTABLE				
AFONT01	u	Acometida de 2" compañía Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63- 2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.	Suma la partida	1.322,79
			Costes indirectos 6,00%	79,37
			TOTAL PARTIDA	1.402,16
ELEMENTO ACOPCI01 PCI				
APCI01	u	Acometida de 1 1/2" compañía Suministro y montaje de acometida de 1 1/2", de longitud inferior a 2 metros con aqueta y obra civil, a realizar por la compañía suministradora Aigües de Cullera. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 1 1/2", enlace rosca macho IS-110 50 - 1 1/2", codo 90º rosca macho IS-121 50 - 1 1/2", enlace rosca hembra IS-116 50 - 1 1/2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 1 1/2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN50 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 1/4" - 1 1/2", arqueta HDPE para contador telelectura 25-30, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.	Suma la partida	1.042,84
			Costes indirectos 6,00%	62,57
			TOTAL PARTIDA	1.105,41
APCI02	m	Canalización acero glv 1 1/2" 30%acc Suministro y montaje de canalización vista realizada con tubo de acero galvanizado de calidad S195 T, serie M, sin soldadura, de diámetro nominal 1 1/2", espesor de pared 3.20 mm y peso 3.58 kg/m, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255, totalmente instalada y comprobada.	Suma la partida	34,63
			Costes indirectos 6,00%	2,08
			TOTAL PARTIDA	36,71

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
ELEMENTO ACOBAN01 SANEAMIENTO					
ASANR1	u	Acometida de saneamiento de 250mm Suministro y montaje de acometida de 300mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hydr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.			
			Suma la partida	2.434,55	
			Costes indirectos..... 6,00%	146,07	
			TOTAL PARTIDA	2.580,62	
ASANP1	u	Acometida de saneamiento de 300mm Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hydr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.			
			Suma la partida	2.921,46	
			Costes indirectos..... 6,00%	175,29	
			TOTAL PARTIDA	3.096,75	
ELEMENTO ACOGAS01 GAS NATURAL					
AGAS01	m	Acometida red de gas natural Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.			
			Suma la partida	101,48	
			Costes indirectos..... 6,00%	6,09	
			TOTAL PARTIDA	107,57	
ELEMENTO ACOTEL01 TELECOMUNICACIONES					
ATEL01	m	Mang 12 fib 50/125 cub int Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
			Suma la partida	4,15	
			Costes indirectos..... 6,00%	0,25	
			TOTAL PARTIDA	4,40	
ATEL02	u	Ins registro enlace inf Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.			
			Suma la partida	85,00	
			Costes indirectos..... 6,00%	5,10	
			TOTAL PARTIDA	90,10	
ATEL03	u	Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125 Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
			Suma la partida	57,78	
			Costes indirectos..... 6,00%	3,47	
			TOTAL PARTIDA	61,25	
ATEL04	m	Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.			
			Suma la partida	8,87	
			Costes indirectos..... 6,00%	0,53	
			TOTAL PARTIDA	9,40	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
ATEL05	u	Arq telefonía MF tapa H B-125 Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	Suma la partida	36,17
			Costes indirectos 6,00%	2,17
			TOTAL PARTIDA	38,34
SUBAPARTADO A0310.01 ELECTRICIDAD				
ELEOF10	ud	Centralización de Contadores Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y contadores modular de PINAZO o equivalente, IBD 1T+Serv. Comunes-IGM-PST 160, homologada para Iberdrola compuesta por 1 interruptor general de corte en carga de 250A, 3 columnas con 9 huecos para contadores trifásicos provistas de un armario de embarrado general y de fusibles de seguridad, un armario para contadores y un armario de bornes de salida con barra de puesta a tierra., 1 caja de seccionamiento a tierra para cable de hasta 50mm2. Centralización protegida contra sobretensiones. incluso cableado cero halógenos tanto monofásico como trifásico, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y homologado por la compañía suministradora.	Suma la partida	3.895,27
			Costes indirectos 6,00%	233,72
			TOTAL PARTIDA	4.128,99
ELEA0302	ud	Red de toma de tierra estructura Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002	Suma la partida	4.869,09
			Costes indirectos 6,00%	292,15
			TOTAL PARTIDA	5.161,24
ELEA0303	ud	Cuadro General de Baja tensión Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctrico o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamentación eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros eléctricos, con toda la apartamentación eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	Suma la partida	38.952,70
			Costes indirectos 6,00%	2.337,16
			TOTAL PARTIDA	41.289,86
ELEA0304	ud	Cuadros Secundarios Cuadro Secundario de Schneider eléctrico o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamentación eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo, con toda la apartamentación eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	Suma la partida	5.842,90
			Costes indirectos 6,00%	350,57
			TOTAL PARTIDA	6.193,47

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
ELEA0305	ud	Batería de Condensadores Batería de condensadores de Schneider, modelo Varset o similar auto de potencia adecuada en kvar 190hz 400v 50hz, automática, con inductancias anti armónicos, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalada y en funcionamiento.			
			Suma la partida	7.790,54	
			Costes indirectos 6,00%	467,43	
			TOTAL PARTIDA	8.257,97	
ELEA0306	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida Equipo SAI trifásico de potencia en kva adecuada para el edificio de Salicru, modelo SLC 120 CUBE3+ (6´), formado por dos armarios, uno de electrónica y otro para las baterías, con comunicación modbus para su control desde el Sca-da, totalmente instalado, puesta en marcha y en funcionamiento			
			Suma la partida	3.895,27	
			Costes indirectos 6,00%	233,72	
			TOTAL PARTIDA	4.128,99	
ELEA0307	m2	Circuitos eléctricos y bandejas Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
			Suma la partida	7,79	
			Costes indirectos 6,00%	0,47	
			TOTAL PARTIDA	8,26	
ELEA0308	m2	Detectores luminicos y de presencia Detectores luminicos y de presencia para la gestión de la ilumunación de un edificio de uso deportivo.			
			Suma la partida	1,96	
			Costes indirectos 6,00%	0,12	
			TOTAL PARTIDA	2,08	
ELEA0309	m2	Puntos de luz y puestos de trabajo Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.			
			Suma la partida	8,76	
			Costes indirectos 6,00%	0,53	
			TOTAL PARTIDA	9,29	
ELEA01110	ud	Protección descargas atmosféricas instalación de pararrayos NINBUS 15 de Cirprotec o equivalente con dispositivo de cebado electropulsante de 1m de longitud, 32m, con mástil de acero galvanizado en caliente de 6m de longitud y 1 ½" de diámetro, para fijación a muro o estructura, incluida pieza de adaptación de unión entre pararrayos y trípode de acero galvanizado con placa base, sistema de anclaje en U de 30cm de longitud, fabricado en acero de 8mm de espesor y galvanizado en caliente, para fijación con tornillos en pared (3 soportes) y 8m conductor de pletina de cobre de 30x2mm, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-8 del CTE. Sólo incluye instalación eléctrica.			
			Suma la partida	2.726,70	
			Costes indirectos 6,00%	163,60	
			TOTAL PARTIDA	2.890,30	
ELE.GEN	ud	Generador Grupo electrógeno Suministro y montaje de grupo electrógeno con conmutación automática para el uso del edificio.			
			Suma la partida	24.345,44	
			Costes indirectos 6,00%	1.460,73	
			TOTAL PARTIDA	25.806,17	
ELE.LEG	ud	Legalización, pruebas y puesta en marcha Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.			
			Suma la partida	292,14	
			Costes indirectos 6,00%	17,53	
			TOTAL PARTIDA	309,67	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO			
SUBAPARTADO A0310.02 ILUMINACIÓN						
ILUMIN01	m2	Iluminación led Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.	Suma la partida		4,87	
			Costes indirectos	6,00%	0,29	
			TOTAL PARTIDA			5,16
ILUMIN02	m2	Iluminación de emergencia Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.	Suma la partida		1,46	
			Costes indirectos	6,00%	0,09	
			TOTAL PARTIDA			1,55
ILUMIN03	m2	Control de iluminación Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.	Suma la partida		0,49	
			Costes indirectos	6,00%	0,03	
			TOTAL PARTIDA			0,52
SUBAPARTADO A0310.03 SANEAMIENTO						
ELEMENTO A031003.01 RED DE PLUVIALES						
SUBELEMENTO A03100301.01 CUBIERTA EDIFICIO						
SANPLU.02.01	m²	Recogida de agua en cubierta Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.	Suma la partida		1,02	
			Costes indirectos	6,00%	0,06	
			TOTAL PARTIDA			1,08
SANPLU.03.01	m²	Bajantes de recogida de aguas pluviales Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	Suma la partida		4,35	
			Costes indirectos	6,00%	0,26	
			TOTAL PARTIDA			4,61
SANPLU.04.01	m²	Colectores colgados de aguas pluviales Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	Suma la partida		3,65	
			Costes indirectos	6,00%	0,22	
			TOTAL PARTIDA			3,87
SANPLU.05.01	m²	Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	Suma la partida		2,83	
			Costes indirectos	6,00%	0,17	
			TOTAL PARTIDA			3,00
SANPLU.06.01	m²	Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	Suma la partida		0,99	
			Costes indirectos	6,00%	0,06	
			TOTAL PARTIDA			1,05

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SANPLU.07.01	u	Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el co-lector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.	Suma la partida	1.314,66
			Costes indirectos 6,00%	78,88
			TOTAL PARTIDA	1.393,54
			SUBELEMENTO A03100301.02 TERRAZAS Y PATIOS	
SANPLU.02.02	m²	Canaleta lineal de recogida de agua en terrazas y patios Recogida de aguas pluviales en terrazas y patios, formada por canaletas lineales de drenaje para uso público de 1000mm de longitud, con refuerzo lateral de acero galvanizado, a razón de 1 canaleta por cada 150m3 de terraza o patio. Se incluye la conexión a colector.	Suma la partida	1,61
			Costes indirectos 6,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA	1,71
			SUBELEMENTO A03100301.02 TERRAZAS Y PATIOS	
SANPLU.05.01	m²	Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	Suma la partida	2,83
			Costes indirectos 6,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA	3,00
			SUBELEMENTO A03100301.02 TERRAZAS Y PATIOS	
SANPLU.06.01	m²	Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	Suma la partida	0,99
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,05
			SUBELEMENTO A03100301.02 TERRAZAS Y PATIOS	
SANPLU.07.01	u	Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el co-lector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.	Suma la partida	1.314,66
			Costes indirectos 6,00%	78,88
			TOTAL PARTIDA	1.393,54
			ELEMENTO A031003.02 RED DE RESIDUALES	
SUBELEMENTO A03100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN				
SANRES.02.01	m²	Red de pequeña evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restaurante/bar/cafe-tería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas temperaturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	Suma la partida	36,13
			Costes indirectos 6,00%	2,17
			TOTAL PARTIDA	38,30
			SUBELEMENTO A03100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN	
SANRES.02.02	m²	Red de pequeña evacuación - Aseos Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	Suma la partida	12,16
			Costes indirectos 6,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA	12,89
			SUBELEMENTO A03100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN	
SANRES.03.03	m²	Colectores principales colgados en edificios de planta grande Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta grande. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	Suma la partida	1,36
			Costes indirectos 6,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA	1,44
			SUBELEMENTO A03100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SANRES.04.01	u	Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instalaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.	Suma la partida	50,63
			Costes indirectos 6,00%	3,04
			TOTAL PARTIDA	53,67
SANRES.04.02	u	Sumidero de acero inoxidable para cocina Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.	Suma la partida	180,16
			Costes indirectos 6,00%	10,81
			TOTAL PARTIDA	190,97
SUBELEMENTO A03100302.02 COLECTORES ENTERRADOS				
SANRES.05.03	m²	Colectores principales enterrados en edificios de planta grande Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta grande. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	Suma la partida	1,17
			Costes indirectos 6,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA	1,24
SUBELEMENTO A03100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO				
SANRES.06.03	m²	Arquetas edificios de planta grande Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta grande. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	Suma la partida	0,44
			Costes indirectos 6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA	0,47
SANRES.07.02	u	Separador de grasas cocina mediana/grande Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina mediana/grande, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	Suma la partida	3.690,77
			Costes indirectos 6,00%	221,45
			TOTAL PARTIDA	3.912,22
ELEMENTO A031003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS				
SANRES.08.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.	Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36
SANRES.08.02	u	Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.	Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
SUBAPARTADO A0310.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)					
ELEMENTO A031004.01 HORNACINA Y CONTADOR					
FONAFS.02.03	u	Hornacina y contador de agua potable Hornacina y contador de agua potable para edificio.	Suma la partida		1.606,80
			Costes indirectos	6,00%	96,41
			TOTAL PARTIDA		1.703,21
ELEMENTO A031004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)					
SUBELEMENTO A03100402.01 SALA DE AGUAS					
FONAFS.03.03	u	Depósito de AFS para una acumulación de 8.000-10.000L Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instala- ción interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros.	Suma la partida		2.921,46
			Costes indirectos	6,00%	175,29
			TOTAL PARTIDA		3.096,75
FONAFS.04.03	u	Grupo de bombeo para una acumulación de 8.000-10.000L Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.	Suma la partida		4.236,11
			Costes indirectos	6,00%	254,17
			TOTAL PARTIDA		4.490,28
FONAFS.05.03	u	Sistema de descalcificación electrónico Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garatnzar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.	Suma la partida		4.382,17
			Costes indirectos	6,00%	262,93
			TOTAL PARTIDA		4.645,10
SUBELEMENTO A03100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS					
FONAFS.06.01	m²	Red de agua fría sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería Red de agua fría sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: co- lector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por con- densaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.	Suma la partida		25,07
			Costes indirectos	6,00%	1,50
			TOTAL PARTIDA		26,57
FONAFS.06.02	m²	Red de agua fría sanitaria - Aseos Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribu- ción, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberí- as de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.	Suma la partida		27,03
			Costes indirectos	6,00%	1,62
			TOTAL PARTIDA		28,65
FONAFS.07.01	u	Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.	Suma la partida		788,79
			Costes indirectos	6,00%	47,33
			TOTAL PARTIDA		836,12
FONAFS.07.02	u	Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en terrazas Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la terraza del edi- ficio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tu- bería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.	Suma la partida		535,60
			Costes indirectos	6,00%	32,14
			TOTAL PARTIDA		567,74
FONAFS.09.01	u	Contador de AFS Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.	Suma la partida		243,46
			Costes indirectos	6,00%	14,61
			TOTAL PARTIDA		258,07

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
ELEMENTO A031004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)					
SUBELEMENTO A03100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS					
FONACS.01.03	u	Bomba de calor aerotermia para una acumulación de 8.000-10.000L Bomba de calor aerotermia compacta aire-agua, con potencia para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros. Basada en el refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C. Con protección para ambiente salino.			
			Suma la partida	60.196,54	
			Costes indirectos 6,00%	3.611,79	
			TOTAL PARTIDA	63.808,33	
FONACS.02.03	u	Intercambiador de placas para una acumulación de 8.000-10.000L Módulo hidráulico agua-agua intercambiador de placas para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros. Incluye bomba de circulación del secundario, depósito de inercia del primario, sondas, valvulería y sistemas de control y regulación propio.			
			Suma la partida	16.491,60	
			Costes indirectos 6,00%	989,50	
			TOTAL PARTIDA	17.481,10	
FONACS.03.03	u	Kit de llenado para depósito de ACS para una acumulación de 8.00 Kit de llenado para depósito de ACS, para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros. Compuesto por válvulas de seguridad, termómetros, válvulas para drenaje y purgadores.			
			Suma la partida	854,04	
			Costes indirectos 6,00%	51,24	
			TOTAL PARTIDA	905,28	
FONACS.04.03	u	Depósito de ACS para una acumulación de 8.000-10.000L Depósito de ACS de acero esmaltado al carbono para instalación interior, vertical sobre 3 patas de acero, para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros.			
			Suma la partida	20.562,15	
			Costes indirectos 6,00%	1.233,73	
			TOTAL PARTIDA	21.795,88	
FONACS.05.03	u	Control bomba de calor aerotermia para una acumulación de 8.000- Control remoto para bomba de calor aerotermia, para una acumulación de 8.000-10.000L.			
			Suma la partida	459,65	
			Costes indirectos 6,00%	27,58	
			TOTAL PARTIDA	487,23	
FONACS.06.03	u	Bomba de recirculación retorno ACS para una acumulación de 8.000 Bomba doble de recirculación del retorno de ACS, apta para su instalación en agua caliente, para una acumulación de 8.000-10.000L. Con variador de frecuencia incorporado y manguitos antivibratorios.			
			Suma la partida	2.726,70	
			Costes indirectos 6,00%	163,60	
			TOTAL PARTIDA	2.890,30	
FONACS.07.03	u	Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumula Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumulación de 8.000-10.000L. Incluye, entre otros: resistencia eléctrica, auxiliar, vaso de expansión, sistema de llenado, sistema de vaciado, sondas de temperatura, manómetros, termómetros y válvulas mezcladoras.			
			Suma la partida	5.838,04	
			Costes indirectos 6,00%	350,28	
			TOTAL PARTIDA	6.188,32	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBELEMENTO A03100403.02 CONTADOR ACS

FONACS.09.01	u	Contador de ACS			
Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del co-lector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.					
			Suma la partida		248,33
			Costes indirectos	6,00%	14,90
			TOTAL PARTIDA		263,23

SUBELEMENTO A03100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS

FONACS.08.01	m²	Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet			
Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Inclu-ye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tu-bería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del re-torno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvu-las de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y lati-guillos.					
			Suma la partida		35,30
			Costes indirectos	6,00%	2,12
			TOTAL PARTIDA		37,42

ELEMENTO A031004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

FONAFS.10.01	u	Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS			
Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.					
			Suma la partida		584,30
			Costes indirectos	6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA		619,36
FONAFS.10.02	u	Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS			
Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fonta-nería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la pre-paración de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.					
			Suma la partida		584,30
			Costes indirectos	6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA		619,36

SUBAPARTADO A0310.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

ELEMENTO A031005.01 CLIMATIZACIÓN

SUBELEMENTO A03100501.01 PRODUCCIÓN GEOTÉRMICA

GEOTER.01.04	u	Central de producción térmica - Potencia 300kW			
Central de producción térmica para una potencia de 300kW. Incluye: - 1 Ud Unidad bomba de calor agua-agua para calefacción y refrigeración. - 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidráulicos. - 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidráulicos con detec-ción de caída de presión. - 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono. - 2 Ud Filtro retenedor de residuos.					
			Suma la partida		104.213,08
			Costes indirectos	6,00%	6.252,78
			TOTAL PARTIDA		110.465,86

GEOTER.02.04	u	Sondeos DCL - M4/250			
Sondeos anillo cerrado DCL. Con sondas M4/250. Equipos especiales para tra-bajas con agua del mediterráneo. Incluye: - Equipo completo para la perforación y armado de sondeos geotérmicos. - Señalización de trabajos de perforación. - Perforación geotérmica. - Limpieza y desarrollo de pozo. - Gestión de los residuos, lodos y detritos de decantación y evacuación. - Arqueta prefabricada como tapa de pozo. - Excavación.					
			Suma la partida		11.948,74
			Costes indirectos	6,00%	716,92
			TOTAL PARTIDA		12.665,66

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

GEOTER.03.04	u	Sistema de intercambio geotérmico - Sondeos DCL M4/250			
Sistema de intercambio geotérmico para sondeos DCL M4/250. Equipos espe-ciales para trabaja-s con agua del mediterráneo. Incluye: - Intercambiador geotérmico de anillo cerrado dinámico DCL. - Montaje, conexionado y calibrado con puesta en marcha de sistema DCL. - Tubería PE100 para circuito de conexión de colector con sonda geométrica. - Colectores de distribución de agua. - Válvulas de esfera. - Bombas hidráulicas de circulación. - Vaso de expansión. - Purgadores automáticos. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Termómetros. - Manómetros. - Instalación y anclaje de equipos y red de tuberías en interior de la sala técnica del edificio. - Excavación y relleno de canalización para trazado de tubería enterrada.					
			Suma la partida		14.339,47
			Costes indirectos	6,00%	860,37
			TOTAL PARTIDA		15.199,84

GEOTER.04.04	u	Circuito frío/calor - Potencia térmica 300kW			
Circuito de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica de 300kW. Incluye: - Tubería de polipropileno en el interior de la sala técnica del edificio. - Válvulas de esfera en el interior de la sala técnica del edificio. - Válvulas de llenado/vaciado automático en el interior de la sala técnica del edi-ficio. - Bombas hidráulicas de circulación. - Vaso de expansión. - Termómetros. - Manómetros.					
			Suma la partida		25.606,52
			Costes indirectos	6,00%	1.536,39
			TOTAL PARTIDA		27.142,91

GEOTER.05.04	u	Electricidad y control - Potencia térmica 300kW			
Instalación eléctrica y de control para una instalación térmica de 300kW. Inclu-ye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Variadores de frecuencia para sondas geotérmicas. - Empalmes de resina para conexionado eléctrico estanco y sumergible.					
			Suma la partida		22.310,17
			Costes indirectos	6,00%	1.338,61
			TOTAL PARTIDA		23.648,78

SUBELEMENTO A03100501.03 CLIMATIZACIÓN OFICINAS

CLIMAT.02.05	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Oficina			
Tuberías del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Inclu-ye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.					
			Suma la partida		47,25
			Costes indirectos	6,00%	2,84
			TOTAL PARTIDA		50,09

CLIMAT.03.05	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina			
Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difu-sores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.					
			Suma la partida		22,51
			Costes indirectos	6,00%	1,35
			TOTAL PARTIDA		23,86

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBELEMENTO A03100501.05 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES

CLIMAT.01.01	m²	Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.		
			Suma la partida	8,13
			Costes indirectos 6,00%	0,49
			TOTAL PARTIDA	8,62
CLIMAT.02.01	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/ Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circula- ciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de conden- sados.		
			Suma la partida	22,25
			Costes indirectos 6,00%	1,34
			TOTAL PARTIDA	23,59
CLIMAT.03.01	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zo- nas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conduc- tos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.		
			Suma la partida	10,57
			Costes indirectos 6,00%	0,63
			TOTAL PARTIDA	11,20

ELEMENTO A031005.02 VENTILACIÓN

SUBELEMENTO A03100502.02 VENTILACIÓN OFICINAS

VENTIL.01.05	m²	Unidades de tratamiento de aire - Oficina Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de una zona de Oficinas, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación.		
			Suma la partida	19,11
			Costes indirectos 6,00%	1,15
			TOTAL PARTIDA	20,26
VENTIL.02.05	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de una zona de Ofici- nas. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamiento de conduc- tos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.		
			Suma la partida	60,43
			Costes indirectos 6,00%	3,63
			TOTAL PARTIDA	64,06
VENTIL.03.01	m²	Extracciones cuartos húmedos Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.		
			Suma la partida	3,75
			Costes indirectos 6,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA	3,98

SUBELEMENTO A03100502.04 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES

VENTIL.03.03	m²	Extracciones cuartos instalaciones Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.		
			Suma la partida	11,82
			Costes indirectos 6,00%	0,71
			TOTAL PARTIDA	12,53

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO A031005.03 SISTEMA DE CONTROL

CLIMAT.04.01	m²	Control y equilibrado - Climatización Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termosta- tos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoelectricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de tem- peratgura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controla- dor, ingeniería y programación y puesta en marcha.		
			Suma la partida	1,96
			Costes indirectos 6,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA	2,08
VENTIL.04.01	m²	Control y equilibrado - Ventilación Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de con- ducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, ser- vomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales propor- cional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.		
			Suma la partida	1,46
			Costes indirectos 6,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA	1,55

ELEMENTO A031005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN

CLIMAT.05.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.		
			Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36
CLIMAT.05.02	u	Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climati- zación y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.		
			Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36

SUBAPARTADO A0310.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ELEMENTO A031006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EXTIN01	ud	Grupo de PCI y aljibe Suministro e instalación de grupo contra incendios de EBARA o equivalente, según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012, Bomba principal ELÉCTRICA GS 32-250 EN 733/DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo fundidas conjuntamente con el cuerpo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición de bronce, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje acorde a la normativa, eje de acero inoxidable AISI 431; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 11kW, para alimentación trifásica a 400V III, 50 Hz, acoplamiento con espaciador, Bomba principal DIÉSEL GS 32-250 de una potencia de 11kW, doble juego de baterías, depósito de combustible de 40 litros de capacidad equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel. Una bomba auxiliar jockey CVM B/25 de 1,85kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP44. Depósito hidroneumático de 20/10; bancada metálica, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba; tes de derivación para presostatos de arranque; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN65 S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Incluso caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, para instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, de EBARA o equivalente, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 bar, fondo de escala 33 m3/h. Totalmente instalado, conexionado, puesta en marcha y en correcto estado de funcionamiento, con Depósito de reserva de agua contra incendios de 12 m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición vertical , para instalar enterrado, incluso válvula de flotador de 2''' de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.	
		Suma la partida	14.607,26
		Costes indirectos..... 6,00%	876,44
		TOTAL PARTIDA	15.483,70
EXTIN02	m2	Tubería de Acero y valvulería Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 2´´ de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, válvula de seccionamiento de 2" de tipo compuerta de husillo ascendente, válvula de retención roscada de latón, de 63mm de diámetro nominal y presión nominal 16 atm, totlamente instalado	
		Suma la partida	1,96
		Costes indirectos..... 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA	2,08
EXTIN03	m2	BIES e Hidrantes Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.	
		Suma la partida	2,05
		Costes indirectos..... 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA	2,17

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EXTIN04	m2	Extintores Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	
		Suma la partida	0,49
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA	0,52
EXTIN05	ud	Compuertas Cortafuegos Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo	
		Suma la partida	292,14
		Costes indirectos..... 6,00%	17,53
		TOTAL PARTIDA	309,67
EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	
		Suma la partida	0,10
		Costes indirectos..... 6,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA	0,11
ELEMENTO A031006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN			
DETEC01	ud	Central de incendios central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.	
		Suma la partida	1.947,63
		Costes indirectos..... 6,00%	116,86
		TOTAL PARTIDA	2.064,49
DETEC02	m2	Detectores, pulsadores y sirenas detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógico para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	
		Suma la partida	1,27
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA	1,35

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
DETEC03	m2	Cableado y bandejas Cable manguera para el lazo analógico y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LI-FE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.		
			Suma la partida	1,15
			Costes indirectos 6,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA	1,22
EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.		
			Suma la partida	0,10
			Costes indirectos 6,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA	0,11
SUBAPARTADO A0310.07 TELECOMUNICACIONES				
TELEC01		Cableado estructurado Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo: - Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos. - Cableado de comunicaciones UTP para la conexión entre armarios y tomas de voz y datos. - Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios. - Bandejas para los sistemas de comunicaciones. - Latiguillos para organización del cableado en armario rack. - Puntos de acceso WiFi. - Configuración y puesta en marcha.		
			Suma la partida	0,97
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,03
TELEC02		Racks Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo: - Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800. - 2xTomas de alimentación instaladas en rack. - Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.		
			Suma la partida	1.314,66
			Costes indirectos 6,00%	78,88
			TOTAL PARTIDA	1.393,54
TELEC03		Electrónica de red Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo: - Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyendo su configuración y puesta en marcha.		
			Suma la partida	1.238,70
			Costes indirectos 6,00%	74,32
			TOTAL PARTIDA	1.313,02
TELEC04		Megafonía Suministro e instalación de sistema de megafonía incluyendo: - Altavoces de instalación en superficie, instalados en zonas de paso, zonas de trabajo, gimnasio, restaurante, locales comerciales. - Cableado para la conexión de altavoces. - Equipo de final de línea para detección de fallos. - Configuración y puesta en marcha.		
			Suma la partida	0,97
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,03

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
TELEC06		Electronica Megafonía Suministro e instalación de electrónica de megafonía incluyendo: - Armario rack de megafonía. - Etapas de potencia de amplificación. - Equipo de gestión de mensajes pregrabados y/o hilo musical. - Baterías para proporcionar autonomía en caso de corte de suministro eléctrico. - Configuración y puesta en marcha.		
			Suma la partida	1.947,63
			Costes indirectos 6,00%	116,86
			TOTAL PARTIDA	2.064,49
SUBAPARTADO A0310.08 SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS				
SEGUR01		Sistema de control de accesos Suministro e instalación de sistema de control de accesos incluyendo: - Lectores de credenciales tipo tarjeta en entradas y salidas del edificio de servicio. - Electrónica de control de acceso. - Cableado de electrónica y sensores. - Servidor del sistema. - Configuración y puesta en marcha.		
			Suma la partida	0,97
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,03
SEGUR02		Sistema de CCTV Suministro e instalación de sistema de CCTV - Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP. - Puesto de vigilancia compuesto por PC de trabajo y pantalla.		
			Suma la partida	0,97
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,03
SEGUR03		Sistema Antiintrusión Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo: - Contactos magnéticos instalados en las puertas de acceso al interior del edificio. - Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio. - Electrónica de gestión de los sensores instalados. - Central de gestión del sistema de intrusión. - Cableado de electrónica y sensores instalados. - Configuración y puesta en marcha.		
			Suma la partida	0,97
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,03
SUBAPARTADO A0310.09 SISTEMA DE GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES				
BMS01	ud	Software Enterprise Server Software ENTERPRISE SERVER, Plataforma EcoStruxure for Buildings de Controlges-Schneider Electric o equivalente. Enterprise Server es el punto central desde donde los usuarios pueden configurar, controlar, y monitorizar el sistema completo controlado por varios Enterprise Server. la licencia SXWS-WESXX00010 puede gestionar hasta 10 SmartX Controllers. Potente sistema de Networking, puede ejecutar multiples programas de control usando diferentes protocolos (TCP/IP, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, etc...) , maneja alarmas , usuarios, horarios, eventos y registros.		
			Suma la partida	2.921,46
			Costes indirectos 6,00%	175,29
			TOTAL PARTIDA	3.096,75
BMS02	ud	Cuadros de control Cuadro de control para el control de instalacliones de agua, clima y calefacción, baja tensión e iluminación, gas, ascensores, fontanería, producción de acs.		
			Suma la partida	3.408,37
			Costes indirectos 6,00%	204,50
			TOTAL PARTIDA	3.612,87
BMS03	m2	Cableado de control Cableado de control sobre las bandejas de comunicaciones para las instalaciones del edificio		
			Suma la partida	0,97
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,03

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
BMS04	m2	Instrumentación Scada + Breeam Instrumentación necesaria para la medición, gestión y control de la instaalcio- nes compuesta de pressostatos, sondas, contadores de energía, contadores de agua, detectores de fugas, contadores de gas.		
			Suma la partida	1,96
			Costes indirectos 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA		2,08
BMS05	ud	Ingeniería Configuración e implementación de base de datos, creación de menús de acce- so al sistema y gráficos de las instalaciones, realizaci3n y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalaci3n de los equipos, inge- niería de programaci3n de controladores de campo y puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalaci3n y conexionado, con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentaci3n final de obra.		
			Suma la partida	2.921,46
			Costes indirectos 6,00%	175,29
		TOTAL PARTIDA		3.096,75

SUBAPARTADO A0310.10 GAS NATURAL

GAS02	ud	Instalaci3n interior para 1 cocina Instalaci3n ineterio compuesta de armario de regulaci3n y contador de gas, to- talmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalizaci3n vista, realiza- da con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de diámetro, recibido a la fábrika mediante grapas, colocadas cada 2m, como mÍ- nimo, incluso protecci3n con pintura antioxidante y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y acceso- rios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento seg3n ITC-ICG 01 del Reglamento t3cnico de distribuci3n y utilizaci3n de combusti- bles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marcado CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de acero inoxidable y asiento de tefl3n, para baja presi3n (PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.		
			Suma la partida	9.738,17
			Costes indirectos 6,00%	584,29
		TOTAL PARTIDA		10.322,46
GAS03	ud	Legalizaci3n y puesta en marcha		
			Suma la partida	779,06
			Costes indirectos 6,00%	46,74
		TOTAL PARTIDA		825,80

SUBAPARTADO A0310.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN

ELEVA01	ud	Ascensor eléctrico accesible 450kg ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijaci3n, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracci3n y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botone- ras de piso y de cabina, selector de paradas, instalaci3n eléctrica, línea telef3ni- ca y sistemas de seguridad		
			Suma la partida	13.633,44
			Costes indirectos 6,00%	818,01
		TOTAL PARTIDA		14.451,45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SUBAPARTADO A0310.12 FOTOVOLTAICA				
FOTOVL.03.01	u	Instalación fotovoltaica Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. In- cluye: - Paneles solares de 550Wp. - Inversor trifásico. - Estructura metálica para paneles fotovoltaicos. - Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusi- bles, protector de sobretensiones transitorias y cofret. - Conectores tipo MC4. - Bandeja para canalización de cableado. - Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F. - Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica. - Piqueta para toma de tierra. - Montaje e instalación.		
			Suma la partida	66.706,50
			Costes indirectos 6,00%	4.002,39
			TOTAL PARTIDA	70.708,89

APARTADO A03.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

LR80	m2	Aislamiento térmico Lana de roca e=80mm, en trasdosado		
			Suma la partida	14,61
			Costes indirectos 6,00%	0,88
		TOTAL PARTIDA		15,49
XPS100	m2	Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo caviti		
			Suma la partida	24,35
			Costes indirectos 6,00%	1,46
		TOTAL PARTIDA		25,81
OTROSA03.11	m2	Previsi3n para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones		
			Mano de obra	7,79
			Suma la partida	7,79
			Costes indirectos 6,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA		8,26

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO A03.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA

INOD	ud	Inodoros		
			Suma la partida	681,67
			Costes indirectos 6,00%	40,90
			TOTAL PARTIDA	722,57
LAV	ud	Lavabo y grifería monomando temporizada		
			Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36
SENY	PA	Señalética direccional del edificio		
			Suma la partida	9,74
			Costes indirectos 6,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA	10,32
OTROSA03.12	m2	Previsión para equipamiento del edificio		
			Mano de obra	14,61
			Suma la partida	14,61
			Costes indirectos 6,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA	15,49

APARTADO A03.13 URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA (PATIO INTERIOR)

PAVA	m2	Pavimento exterior de adoquin de hormigón		
			Maquinaria.....	24,31
			Resto de obra y materiales	30,28
			Suma la partida	54,59
			Costes indirectos 6,00%	3,28
			TOTAL PARTIDA	57,87
BPZAH	m2	Base de pavimento con zahorra compactada e=30cm		
			Resto de obra y materiales	14,61
			Suma la partida	14,61
			Costes indirectos 6,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA	15,49
TIERRV	m3	Tierra vegetal		
			Suma la partida	97,38
			Costes indirectos 6,00%	5,84
			TOTAL PARTIDA	103,22
VEGET	m2	Vegetación arbustiva de porte medio		
			Suma la partida	292,14
			Costes indirectos 6,00%	17,53
			TOTAL PARTIDA	309,67
OTROSA03.13	m2	Previsión para trabajos de urbanización interior y jardinería		
			Mano de obra	730,36
			Suma la partida	730,36
			Costes indirectos 6,00%	43,82
			TOTAL PARTIDA	774,18

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO A16 A16 RESTAURANTE

APARTADO A16.01 ACTUACIONES PREVIAS

DEUE	ud	Desmontaje de elementos de urbanización existente		
			Suma la partida	973,82
			Costes indirectos 6,00%	58,43
			TOTAL PARTIDA	1.032,25
OTROSA14.01		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvíos de instalaciones.		
			Mano de obra	97,38
			Suma la partida	97,38
			Costes indirectos 6,00%	5,84
			TOTAL PARTIDA	103,22

APARTADO A16.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

DPA	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m profundidad		
			Suma la partida	19,48
			Costes indirectos 6,00%	1,17
			TOTAL PARTIDA	20,65
EXCC	m3	Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos		
			Suma la partida	48,70
			Costes indirectos 6,00%	2,92
			TOTAL PARTIDA	51,62
OTROSA01.01	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...		
			Mano de obra	87,65
			Suma la partida	87,65
			Costes indirectos 6,00%	5,26
			TOTAL PARTIDA	92,91

APARTADO A16.03 CIMENTACIÓN

ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm		
			Suma la partida	38,95
			Costes indirectos 6,00%	2,34
			TOTAL PARTIDA	41,29
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm		
			Mano de obra	13,64
			Resto de obra y materiales	10,43
			Suma la partida	24,07
			Costes indirectos 6,00%	1,44
			TOTAL PARTIDA	25,51
LOS30	m3	Losa de cimentación de 30cm de canto		
			Mano de obra	15,19
			Resto de obra y materiales	253,38
			Suma la partida	268,57
			Costes indirectos 6,00%	16,11
			TOTAL PARTIDA	284,68
OTROSA01.02		Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentación		
			Mano de obra	77,91
			Suma la partida	77,91
			Costes indirectos 6,00%	4,67
			TOTAL PARTIDA	82,58

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
APARTADO A16.04 ESTRUCTURA				
FORS30	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 30+10cm	Maquinaria.....	4,87
			Resto de obra y materiales	45,60
			Suma la partida	50,47
			Costes indirectos 6,00%	3,03
			TOTAL PARTIDA	53,50
pilhorm	ml	Pilar prefabricado de hormigón	Suma la partida	340,84
			Costes indirectos 6,00%	20,45
			TOTAL PARTIDA	361,29
vighorm	ml	Viga prefabricada de hormigón	Suma la partida	340,84
			Costes indirectos 6,00%	20,45
			TOTAL PARTIDA	361,29
forjalv	ml	Forjado alveolar	Suma la partida	86,47
			Costes indirectos 6,00%	5,19
			TOTAL PARTIDA	91,66
EMCP	ud	Escaleras metálicas con peldañoado metálico	Suma la partida	14.607,26
			Costes indirectos 6,00%	876,44
			TOTAL PARTIDA	15.483,70
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm	Maquinaria.....	11,64
			Suma la partida	11,64
			Costes indirectos 6,00%	0,70
			TOTAL PARTIDA	12,34
prevot		Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura	Suma la partida	48,70
			Costes indirectos 6,00%	2,92
			TOTAL PARTIDA	51,62
APARTADO A16.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS				
MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+ Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m	Maquinaria.....	462,58
			Suma la partida	462,58
			Costes indirectos 6,00%	27,75
			TOTAL PARTIDA	490,33
fachaq	m2	Fachada aquapanel	Suma la partida	116,85
			Costes indirectos 6,00%	7,01
			TOTAL PARTIDA	123,86
PACC2H	ud	Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS- Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-72 de EX- LABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6	Suma la partida	7.790,54
			Costes indirectos 6,00%	467,43
			TOTAL PARTIDA	8.257,97
LAM.MAD	ml	Lamas de madera, 250x50cm. Incluso subestructura de acero galvan	Resto de obra y materiales	185,03
			Suma la partida	185,03
			Costes indirectos 6,00%	11,10
			TOTAL PARTIDA	196,13
TABPL	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15)	Suma la partida	58,44
			Costes indirectos 6,00%	3,51
			TOTAL PARTIDA	61,95
OTROSA14.05		Previsión para otros elementos en particiones y fachadas	Mano de obra	97,38
			Suma la partida	97,38
			Costes indirectos 6,00%	5,84
			TOTAL PARTIDA	103,22

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
APARTADO A16.06 CUBIERTAS				
DECK100	m2	Cubierta tipo DECK - (Ch + AIS(RW)100 + TPO)	Suma la partida	77,91
			Costes indirectos 6,00%	4,67
			TOTAL PARTIDA	82,58
CUB.PLA	m2	Cubierta plana - (Pte + GEO + AIS (RW)100 + TPO + HOR)	Suma la partida	97,38
			Costes indirectos 6,00%	5,84
			TOTAL PARTIDA	103,22
FORPEL	m2	Formación de peto de cubierta estructura ligera	Suma la partida	58,44
			Costes indirectos 6,00%	3,51
			TOTAL PARTIDA	61,95
RPCHA1.5	ml	Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cu Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cubierta	Suma la partida	43,82
			Costes indirectos 6,00%	2,63
			TOTAL PARTIDA	46,45
REMALB1.5	ml	Remate albardilla perimetral de chapa de acero 1,5mm.	Suma la partida	43,82
			Costes indirectos 6,00%	2,63
			TOTAL PARTIDA	46,45
OTROSA14.06		Previsión para otros trabajos en cubierta	Mano de obra	97,38
			Suma la partida	97,38
			Costes indirectos 6,00%	5,84
			TOTAL PARTIDA	103,22
APARTADO A16.07 CARPINTERÍAS				
PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco	Suma la partida	779,06
			Costes indirectos 6,00%	46,74
			TOTAL PARTIDA	825,80
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL	Suma la partida	973,82
			Costes indirectos 6,00%	58,43
			TOTAL PARTIDA	1.032,25
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL	Suma la partida	146,08
			Costes indirectos 6,00%	8,76
			TOTAL PARTIDA	154,84
APARTADO A16.08 REVESTIMIENTOS				
ALIC	m2	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm Alicatados cerámicos, formato 30x90cm	Mano de obra	1,19
			Maquinaria.....	0,02
			Resto de obra y materiales	40,02
			Suma la partida	41,23
			Costes indirectos 6,00%	2,47
			TOTAL PARTIDA	43,70
PAVC	m2	Pavimento cerámico, formato 90x90cm Pavimento cerámico, formato 90x90cm	Mano de obra	18,72
			Maquinaria.....	0,02
			Resto de obra y materiales	22,49
			Suma la partida	41,23
			Costes indirectos 6,00%	2,47
			TOTAL PARTIDA	43,70
PELDM	ml	Peldañoado de madera, 120x30x17cm	Suma la partida	194,76
			Costes indirectos 6,00%	11,69
			TOTAL PARTIDA	206,45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
FTPLY	m2	Falso techo PYL	Suma la partida	34,09
			Costes indirectos 6,00%	2,05
			TOTAL PARTIDA	36,14
PINTH	m2	Pintura interior horizontal	Suma la partida	5,85
			Costes indirectos 6,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA	6,20
PINTV	m2	Pintura interior vertical	Suma la partida	5,85
			Costes indirectos 6,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA	6,20
APARTADO A16.09 REMATES Y AYUDAS				
AYC	PA	Ayudas de carpinterías	Suma la partida	4,87
			Costes indirectos 6,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA	5,16
AYI	PA	Ayudas de instalaciones	Suma la partida	4,87
			Costes indirectos 6,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA	5,16
APARTADO A16.10 INSTALACIONES				
SUBAPARTADO A1610.00 ACOMETIDAS				
ELEMENTO ACOELEC16 ELECTRICIDAD				
AELEC16.1	m	Línea Cu SZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x50mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por cables SZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	Suma la partida	34,50
			Costes indirectos 6,00%	2,07
			TOTAL PARTIDA	36,57
AELEC16.2	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu Ejecución de canalización enterrada formada por 2 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.	Suma la partida	29,21
			Costes indirectos 6,00%	1,75
			TOTAL PARTIDA	30,96
AELEC16.3	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-60 Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso encofrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.	Suma la partida	779,06
			Costes indirectos 6,00%	46,74
			TOTAL PARTIDA	825,80

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
AFONT01	u	Acometida de 2" compañía Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63- 2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.	Suma la partida	1.322,79
			Costes indirectos 6,00%	79,37
			TOTAL PARTIDA	1.402,16
AGAS01	m	Acometida red de gas natural Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.	Suma la partida	101,48
			Costes indirectos 6,00%	6,09
			TOTAL PARTIDA	107,57
ATEL01	m	Mang 12 fib 50/125 cub int Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	Suma la partida	4,15
			Costes indirectos 6,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA	4,40
ATEL02	u	Ins registro enlace inf Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.	Suma la partida	85,00
			Costes indirectos 6,00%	5,10
			TOTAL PARTIDA	90,10
ATEL03	u	Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125 Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	Suma la partida	57,78
			Costes indirectos 6,00%	3,47
			TOTAL PARTIDA	61,25
ATEL04	m	Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	Suma la partida	8,87
			Costes indirectos 6,00%	0,53
			TOTAL PARTIDA	9,40

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
ATEL05	u	Arq telefonía MF tapa H B-125 Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.		
			Suma la partida	36,17
			Costes indirectos 6,00%	2,17
			TOTAL PARTIDA	38,34
ASANR2	u	Acometida de saneamiento de 250mm Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 10 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.		
			Suma la partida	1.460,73
			Costes indirectos 6,00%	87,64
			TOTAL PARTIDA	1.548,37
SUBAPARTADO A1610.01 ELECTRICIDAD				
ELEA1502	ud	Caja General de Protección y medida Caja general de protección y medida de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y auto-ventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y modulo de contadores.		
			Suma la partida	779,06
			Costes indirectos 6,00%	46,74
			TOTAL PARTIDA	825,80
ELEA1602	ud	Red de toma de tierra estructura Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002		
			Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36
ELEA1603	ud	Cuadro General de Baja tensión Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.		
			Suma la partida	2.434,55
			Costes indirectos 6,00%	146,07
			TOTAL PARTIDA	2.580,62
ELEA1606	m2	Circuitos eléctricos, bandejas Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
			Suma la partida	14,61
			Costes indirectos 6,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA	15,49

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
ELEA1607	m2	Detectores luminicos y de presencia Detectores lumínicos y de presencia para la gestión de la ilumunación de un restaurante.		
			Suma la partida	5,85
			Costes indirectos 6,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA	6,20
ELEA1608	m2	Puntos de luz Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.		
			Suma la partida	11,69
			Costes indirectos 6,00%	0,70
			TOTAL PARTIDA	12,39
ELE.LEG	ud	Legalización, pruebas y puesta en marcha Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.		
			Suma la partida	292,14
			Costes indirectos 6,00%	17,53
			TOTAL PARTIDA	309,67
SUBAPARTADO A1610.02 ILUMINACIÓN				
ILUMIN01	m2	Iluminación led Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.		
			Suma la partida	4,87
			Costes indirectos 6,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA	5,16
ILUMIN02	m2	Iluminación de emergencia Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.		
			Suma la partida	1,46
			Costes indirectos 6,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA	1,55
ILUMIN03	m2	Control de iluminación Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.		
			Suma la partida	0,49
			Costes indirectos 6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA	0,52
SUBAPARTADO A1610.03 SANEAMIENTO				
ELEMENTO A161003.01 RED DE PLUVIALES				
SUBELEMENTO A16100301.01 CUBIERTA EDIFICIO				
SANPLU.02.01	m²	Recogida de agua en cubierta Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.		
			Suma la partida	1,02
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,08
SANPLU.03.01	m²	Bajantes de recogida de aguas pluviales Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.		
			Suma la partida	4,35
			Costes indirectos 6,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA	4,61
SANPLU.04.01	m²	Coletores colgados de aguas pluviales Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.		
			Suma la partida	3,65
			Costes indirectos 6,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA	3,87

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SANPLU.05.01	m²	Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	Suma la partida	2,83
			Costes indirectos 6,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA	3,00
SANPLU.06.01	m²	Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	Suma la partida	0,99
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,05
SANPLU.07.01	u	Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.	Suma la partida	1.314,66
			Costes indirectos 6,00%	78,88
			TOTAL PARTIDA	1.393,54
ELEMENTO A161003.02 RED DE RESIDUALES				
SUBELEMENTO A16100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN				
SANRES.02.01	m²	Red de pequeva evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restaurante/bar/cafe-tería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas tem- peraturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y pie- zas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector princi- pal cercano.	Suma la partida	36,13
			Costes indirectos 6,00%	2,17
			TOTAL PARTIDA	38,30
SANRES.02.02	m²	Red de pequeva evacuación - Aseos Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	Suma la partida	12,16
			Costes indirectos 6,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA	12,89
SANRES.03.01	m²	Colectores principales colgados en edificios de planta pequeña Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta pequeña. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	Suma la partida	2,83
			Costes indirectos 6,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA	3,00
SANRES.04.01	u	Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instala- ciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.	Suma la partida	50,63
			Costes indirectos 6,00%	3,04
			TOTAL PARTIDA	53,67
SANRES.04.02	u	Sumidero de acero inoxidable para cocina Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para co- locar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.	Suma la partida	180,16
			Costes indirectos 6,00%	10,81
			TOTAL PARTIDA	190,97

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
SUBELEMENTO A16100302.02 COLECTORES ENTERRADOS					
SANRES.05.01	m²	Colectores principales enterrados en edificios de planta pequeña Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta pequeña. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	Suma la partida		2,34
			Costes indirectos	6,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA		2,48
SUBELEMENTO A16100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO					
SANRES.06.01	m²	Arquetas edificios de planta pequeña Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta pequeña. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	Suma la partida		0,83
			Costes indirectos	6,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA		0,88
SANRES.07.01	u	Separador de grasas cocina pequeña Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina pequeña, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	Suma la partida		1.704,19
			Costes indirectos	6,00%	102,25
			TOTAL PARTIDA		1.806,44
ELEMENTO A161003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS					
SANRES.08.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.	Suma la partida		584,30
			Costes indirectos	6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA		619,36
SANRES.08.02	u	Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.	Suma la partida		584,30
			Costes indirectos	6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA		619,36
SUBAPARTADO A1610.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)					
ELEMENTO A161004.01 HORNACINA Y CONTADOR					
FONAFS.02.01	u	Hornacina y contador de agua potable Hornacina y contador de agua potable para edificio.	Suma la partida		486,91
			Costes indirectos	6,00%	29,21
			TOTAL PARTIDA		516,12

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- Deportivas de la Zona Norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO A161004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)

SUBELEMENTO A16100402.01 SALA DE AGUAS

FONAFS.03.01	u	Depósito de AFS para una acumulación de 2.000-4.500L			
		Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros.			
			Suma la partida	1.371,14	
			Costes indirectos 6,00%	82,27	
			TOTAL PARTIDA	1.453,41	
FONAFS.04.01	u	Grupo de bombeo para una acumulación de 2.000-4.500L			
		Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.			
			Suma la partida	2.142,39	
			Costes indirectos 6,00%	128,54	
			TOTAL PARTIDA	2.270,93	
FONAFS.05.01	u	Sistema de descalcificación electrónico			
		Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garantizar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.			
			Suma la partida	1.665,24	
			Costes indirectos 6,00%	99,91	
			TOTAL PARTIDA	1.765,15	

SUBELEMENTO A16100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS

FONAFS.06.01	m²	Red de agua fría sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería	Red de agua fría sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.	Suma la partida	25,07
				Costes indirectos 6,00%	1,50
				TOTAL PARTIDA	26,57
FONAFS.06.02	m²	Red de agua fría sanitaria - Aseos	Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.	Suma la partida	27,03
				Costes indirectos 6,00%	1,62
				TOTAL PARTIDA	28,65
FONAFS.07.01	u	Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta	Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.	Suma la partida	788,79
				Costes indirectos 6,00%	47,33
				TOTAL PARTIDA	836,12
FONAFS.09.01	u	Contador de AFS	Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.	Suma la partida	243,46
				Costes indirectos 6,00%	14,61
				TOTAL PARTIDA	258,07

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- Deportivas de la Zona Norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO A161004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

SUBELEMENTO A16100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS

FONACS.01.04	u	Equipo de producción ACS de aerotermia compacto Equipo de producción de ACS de aerotermia compacto, para la producción exclusiva de agua caliente sanitaria. Sin unidad exterior. En el mismo equipo se encuentra el acumulador de ACS y el sistema de aerotermia para calentar el agua. Para edificios de baja demanda de ACS.	Suma la partida	5.842,90	
			Costes indirectos 6,00%	350,57	
			TOTAL PARTIDA		6.193,47
FONACS.07.04	u	Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción ACS Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción de ACS de aerotermia compacto. Incluye: vaso de expansión, válvula flowjet para vaso de expansión, válvulas mezcladoras, tubo de ventilación del equipo de producción de ACS.	Suma la partida	2.049,89	
			Costes indirectos 6,00%	122,99	
			TOTAL PARTIDA		2.172,88

SUBELEMENTO A16100403.02 CONTADOR ACS

FONACS.09.01	u	Contador de ACS			
		Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del co- lector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.			
			Suma la partida		248,33
			Costes indirectos 6,00%		14,90
			TOTAL PARTIDA		263,23

SUBELEMENTO A16100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS

FONACS.08.01	m ²	Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Inclu- ye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tu- bería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del re- torno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvu- las de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y lati- guillos.		
			Suma la partida	35,30
			Costes indirectos 6,00%	2,12
			TOTAL PARTIDA	37,42

ELEMENTO A161004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

FONAFS.10.01	u	Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.			
			Suma la partida	584,30	
			Costes indirectos	6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA		619,36
FONAFS.10.02	u	Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.			
			Suma la partida	584,30	
			Costes indirectos	6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA		619,36

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO A1610.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

ELEMENTO A161005.01 CLIMATIZACIÓN

SUBELEMENTO A16100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA

CLIMAT.06.01	u	Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia térmica entre 30-50kW. Incluye: - 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos. - 1 Ud Grupo hidráulico. - 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidráulicos. - 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidráulicos con detección de caída de presión. - 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono. - 2 Ud Filtro retenedor de residuos.	Suma la partida	9.738,17
			Costes indirectos..... 6,00%	584,29
			TOTAL PARTIDA	10.322,46
CLIMAT.07.01	u	Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 30-50kW Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica entre 30-50kW. Incluye: - Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxidable en su trazado por el exterior. - Válvulas de corte. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Bombas hidráulicas de circulación en el primario. - Vaso de expansión. - Purgadores automáticos. - Termómetros. - Manómetros. - Separador hidráulico. - Desfangador. - Colector general de distribución de circuitos secundarios. - Bombas de circulación de los circuitos secundarios.	Suma la partida	1.947,63
			Costes indirectos..... 6,00%	116,86
			TOTAL PARTIDA	2.064,49
CLIMAT.08.01	u	Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 30-50 Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 30-50kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.	Suma la partida	1.168,58
			Costes indirectos..... 6,00%	70,11
			TOTAL PARTIDA	1.238,69
SUBELEMENTO A16100501.03 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES				
CLIMAT.01.01	m²	Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.	Suma la partida	8,13
			Costes indirectos..... 6,00%	0,49
			TOTAL PARTIDA	8,62
CLIMAT.02.01	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/ Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	Suma la partida	22,25
			Costes indirectos..... 6,00%	1,34
			TOTAL PARTIDA	23,59
CLIMAT.03.01	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	Suma la partida	10,57
			Costes indirectos..... 6,00%	0,63
			TOTAL PARTIDA	11,20

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO A161005.02 VENTILACIÓN

SUBELEMENTO A16100502.02 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES

VENTIL.03.03	m²	Extracciones cuartos instalaciones	Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.	Suma la partida	11,82	
				Costes indirectos	6,00%	0,71
				TOTAL PARTIDA		12,53
ELEMENTO A161005.03 SISTEMA DE CONTROL						
CLIMAT.04.01	m²	Control y equilibrado - Climatización	Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termostatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoeléctricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.	Suma la partida	1,96	
				Costes indirectos	6,00%	0,12
				TOTAL PARTIDA		2,08
VENTIL.04.01	m²	Control y equilibrado - Ventilación	Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.	Suma la partida	1,46	
				Costes indirectos	6,00%	0,09
				TOTAL PARTIDA		1,55
ELEMENTO A161005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN						
CLIMAT.05.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.	Suma la partida	584,30	
				Costes indirectos	6,00%	35,06
				TOTAL PARTIDA		619,36
CLIMAT.05.02	u	Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climatización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.	Suma la partida	584,30	
				Costes indirectos	6,00%	35,06
				TOTAL PARTIDA		619,36
SUBAPARTADO A1610.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
ELEMENTO A0161006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN						
EXTIN04	m2	Extintores	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	Suma la partida	0,49	
			Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	Costes indirectos	6,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA		0,52

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
EXTIN05	ud	Compuertas Cortafuegos Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo			
		Suma la partida		292,14	
		Costes indirectos 6,00%		17,53	
		TOTAL PARTIDA		309,67	
EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.			
		Suma la partida		0,10	
		Costes indirectos 6,00%		0,01	
		TOTAL PARTIDA		0,11	
ELEMENTO A0161006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN					
DETEC01	ud	Central de incendios central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.			
		Suma la partida		1.947,63	
		Costes indirectos 6,00%		116,86	
		TOTAL PARTIDA		2.064,49	
DETEC02	m2	Detectores, pulsadores y sirenas detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógico para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.			
		Suma la partida		1,27	
		Costes indirectos 6,00%		0,08	
		TOTAL PARTIDA		1,35	
DETEC03	m2	Cableado y bandejas Cable manguera para el lazo analógico y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.			
		Suma la partida		1,15	
		Costes indirectos 6,00%		0,07	
		TOTAL PARTIDA		1,22	
EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.			
		Suma la partida		0,10	
		Costes indirectos 6,00%		0,01	
		TOTAL PARTIDA		0,11	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
SUBAPARTADO A1610.07 TELECOMUNICACIONES					
TELEC01		Cableado estructurado Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo: · Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos. · Cableado de comunicaciones UTP para la conexión entre armarios y tomas de voz y datos. · Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios. · Bandejas para los sistemas de comunicaciones. · Latiguillos para organización del cableado en armario rack. · Puntos de acceso WiFi. · Configuración y puesta en marcha.	Suma la partida	0,97	
			Costes indirectos 6,00%	0,06	
			TOTAL PARTIDA	1,03	
TELEC02		Racks Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo: · Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800. · 2xTomas de alimentación instaladas en rack. · Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.	Suma la partida	1.314,66	
			Costes indirectos 6,00%	78,88	
			TOTAL PARTIDA	1.393,54	
TELEC03		Electrónica de red Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo: · Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyendo su configuración y puesta en marcha.	Suma la partida	1.238,70	
			Costes indirectos 6,00%	74,32	
			TOTAL PARTIDA	1.313,02	
SUBAPARTADO A1610.08 SEGURIDAD					
SEGUR02		Sistema de CCTV Suministro e instalación de sistema de CCTV · Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP. · Puesto de vigilancia compuesto por PC de trabajo y pantalla.	Suma la partida	0,97	
			Costes indirectos 6,00%	0,06	
			TOTAL PARTIDA	1,03	
SEGUR03		Sistema Antiintrusión Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo: · Contactos magnéticos instalados en las puertas de acceso al interior del edificio. · Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio. · Electrónica de gestión de los sensores instalados. · Central de gestión del sistema de intrusión. · Cableado de electrónica y sensores instalados. · Configuración y puesta en marcha.	Suma la partida	0,97	
			Costes indirectos 6,00%	0,06	
			TOTAL PARTIDA	1,03	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO A1610.10 GAS NATURAL

GAS02	ud	Instalación interior para 1 cocina Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, realizada con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, como mínimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marcado CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión (PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.		
			Suma la partida	9.738,17
			Costes indirectos 6,00%	584,29
			TOTAL PARTIDA	10.322,46
GAS03	ud	Legalización y puesta en marcha	Suma la partida	779,06
			Costes indirectos 6,00%	46,74
			TOTAL PARTIDA	825,80

SUBAPARTADO A1610.11 FOTOVOLTAICA

FOTOVL.06.01	u	Instalación fotovoltaica Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. Incluye: - Paneles solares de 550Wp - Inversor - Estructura metálica para paneles fotovoltaicos - Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusibles, protector de sobretensiones transitorias y cofret. - Conectores tipo MC4. - Bandeja para canalización de cableado. - Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F. - Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica. - Piqueta para toma de tierra. - Montaje e instalación.		
			Suma la partida	2.921,46
			Costes indirectos 6,00%	175,29
			TOTAL PARTIDA	3.096,75
FOTOVL.06.02	u	Cableado AC instalación fotovoltaica Cableado de la parte de corriente alterna del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.	Suma la partida	48,70
			Costes indirectos 6,00%	2,92
			TOTAL PARTIDA	51,62
FOTOVL.06.03	u	Protecciones AC instalación fotovoltaica Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovol-taica, compuesta por: - Protector de sobretensiones transitorias - Interrupto automático. - Interruptor diferencial. - Cofret de superficie. - Repartidor de energía. - Módulo de gestión para instalación de FV.	Suma la partida	194,76
			Costes indirectos 6,00%	11,69
			TOTAL PARTIDA	206,45
FOTOVL.01.04	u	Legalización Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.	Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO A16.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

XPS100	m2	Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo caviti	Suma la partida	24,35
			Costes indirectos 6,00%	1,46
			TOTAL PARTIDA	25,81
OTROSA14.11	m2	Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones	Mano de obra	19,48
			Suma la partida	19,48
			Costes indirectos 6,00%	1,17
			TOTAL PARTIDA	20,65

APARTADO A16.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA

INOD	ud	Inodoros	Suma la partida	681,67
			Costes indirectos 6,00%	40,90
			TOTAL PARTIDA	722,57
LAV	ud	Lavabo y grifería monomando temporizada	Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36
EQUIP	ud	secamanos, portarrollos, papeleras	Suma la partida	292,14
			Costes indirectos 6,00%	17,53
			TOTAL PARTIDA	309,67
SENY	PA	Señalética direccional del edificio	Suma la partida	9,74
			Costes indirectos 6,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA	10,32
OTROSA02.12	m2	Previsión para equipamiento del edificio	Mano de obra	14,61
			Suma la partida	14,61
			Costes indirectos 6,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA	15,49

SUBCAPÍTULO A17 A17 RESTAURANTE

APARTADO A16.01 ACTUACIONES PREVIAS				
DEUE	ud	Desmontaje de elementos de urbanización existente	Suma la partida	973,82
			Costes indirectos 6,00%	58,43
			TOTAL PARTIDA	1.032,25
OTROSA14.01		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de instala-ciones.	Mano de obra	97,38
			Suma la partida	97,38
			Costes indirectos 6,00%	5,84
			TOTAL PARTIDA	103,22

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
APARTADO A16.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
DPA	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m profundidad	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	19,48 1,17
EXCC	m3	Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánic	TOTAL PARTIDA Suma la partida Costes indirectos 6,00%	20,65 48,70 2,92
OTROSA01.01	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...	TOTAL PARTIDA Mano de obra Suma la partida Costes indirectos 6,00%	51,62 87,65 87,65 5,26
			TOTAL PARTIDA	92,91
APARTADO A16.03 CIMENTACIÓN				
ZA	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	38,95 2,34
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm	TOTAL PARTIDA Mano de obra Resto de obra y materiales	41,29 13,64 10,43
LOS30	m3	Losa de cimentación de 30cm de canto	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	24,07 1,44
			TOTAL PARTIDA	25,51
OTROSA01.02		Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació	Mano de obra Suma la partida Costes indirectos 6,00%	15,19 253,38 4,67
			TOTAL PARTIDA	82,58
APARTADO A16.04 ESTRUCTURA				
FORS30	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 30+10cm	Maquinaria..... Resto de obra y materiales	4,87 45,60
pilhorm	ml	Pilar prefabricado de hormigón	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	50,47 3,03
			TOTAL PARTIDA	53,50
vighorm	ml	Viga prefabricada de hormigón	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	340,84 20,45
			TOTAL PARTIDA	361,29
forjalv	ml	Forjado alveolar	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	340,84 20,45
			TOTAL PARTIDA	361,29
EMCP	ud	Escaleras metálicas con peldañado metálico	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	86,47 5,19
			TOTAL PARTIDA	91,66
			Suma la partida Costes indirectos 6,00%	14.607,26 876,44
			TOTAL PARTIDA	15.483,70

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm	Maquinaria.....	11,64
			Suma la partida	11,64
			Costes indirectos 6,00%	0,70
			TOTAL PARTIDA	12,34
prevot		Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura	Suma la partida	48,70
			Costes indirectos 6,00%	2,92
			TOTAL PARTIDA	51,62
APARTADO A16.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS				
MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+ Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m	Maquinaria.....	462,58
			Suma la partida	462,58
			Costes indirectos 6,00%	27,75
			TOTAL PARTIDA	490,33
fachaq	m2	Fachada aquapanel	Suma la partida	116,85
			Costes indirectos 6,00%	7,01
			TOTAL PARTIDA	123,86
PACC2H	ud	Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS- Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-72 de EX- LABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6	Suma la partida	7.790,54
			Costes indirectos 6,00%	467,43
			TOTAL PARTIDA	8.257,97
LAM.MAD	ml	Lamas de madera, 250x50cm. Incluso subestructura de acero galvan	Resto de obra y materiales	185,03
			Suma la partida	185,03
			Costes indirectos 6,00%	11,10
			TOTAL PARTIDA	196,13
TABPL	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15)	Suma la partida	58,44
			Costes indirectos 6,00%	3,51
			TOTAL PARTIDA	61,95
OTROSA14.05		Previsión para otros elementos en particiones y fachadas	Mano de obra	97,38
			Suma la partida	97,38
			Costes indirectos 6,00%	5,84
			TOTAL PARTIDA	103,22
APARTADO A16.06 CUBIERTAS				
DECK100	m2	Cubierta tipo DECK - (Ch + AIS(RW)100 + TPO)	Suma la partida	77,91
			Costes indirectos 6,00%	4,67
			TOTAL PARTIDA	82,58
CUB.PLA	m2	Cubierta plana - (Pte + GEO + AIS (RW)100 + TPO + HOR)	Suma la partida	97,38
			Costes indirectos 6,00%	5,84
			TOTAL PARTIDA	103,22
FORPEL	m2	Formación de peto de cubierta estructura ligera	Suma la partida	58,44
			Costes indirectos 6,00%	3,51
			TOTAL PARTIDA	61,95
RPCHA1.5	ml	Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cu Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cubierta	Suma la partida	43,82
			Costes indirectos 6,00%	2,63
			TOTAL PARTIDA	46,45
REMALB1.5	ml	Remate albardilla perimetral de chapa de acero 1,5mm.	Suma la partida	43,82
			Costes indirectos 6,00%	2,63
			TOTAL PARTIDA	46,45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OTROSA14.06		Previsión para otros trabajos en cubierta	
		Mano de obra	97,38
		Suma la partida	97,38
		Costes indirectos 6,00%	5,84
		TOTAL PARTIDA	103,22
APARTADO A16.07 CARPINTERÍAS			
PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco	
		Suma la partida	779,06
		Costes indirectos 6,00%	46,74
		TOTAL PARTIDA	825,80
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL	
		Suma la partida	973,82
		Costes indirectos 6,00%	58,43
		TOTAL PARTIDA	1.032,25
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL	
		Suma la partida	146,08
		Costes indirectos 6,00%	8,76
		TOTAL PARTIDA	154,84
APARTADO A16.08 REVESTIMIENTOS			
ALIC	m2	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm Alicatados cerámicos, formato 30x90cm	
		Mano de obra	1,19
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales	40,02
		Suma la partida	41,23
		Costes indirectos 6,00%	2,47
		TOTAL PARTIDA	43,70
PAVC	m2	Pavimento cerámico, formato 90x90cm Pavimento cerámico, formato 90x90cm	
		Mano de obra	18,72
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales	22,49
		Suma la partida	41,23
		Costes indirectos 6,00%	2,47
		TOTAL PARTIDA	43,70
PELDM	ml	Peldañeado de madera, 120x30x17cm	
		Suma la partida	194,76
		Costes indirectos 6,00%	11,69
		TOTAL PARTIDA	206,45
FTPLY	m2	Falso techo PYL	
		Suma la partida	34,09
		Costes indirectos 6,00%	2,05
		TOTAL PARTIDA	36,14
PINTH	m2	Pintura interior horizontal	
		Suma la partida	5,85
		Costes indirectos 6,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA	6,20
PINTV	m2	Pintura interior vertical	
		Suma la partida	5,85
		Costes indirectos 6,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA	6,20

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A16.09 REMATES Y AYUDAS			
AYC	PA	Ayudas de carpinterías	
		Suma la partida	4,87
		Costes indirectos 6,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA	5,16
AYI	PA	Ayudas de instalaciones	
		Suma la partida	4,87
		Costes indirectos 6,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA	5,16
APARTADO A16.10 INSTALACIONES			
SUBAPARTADO A1610.00 ACOMETIDAS			
ELEMENTO ACOELEC16 ELECTRICIDAD			
AELEC16.1	m	Línea Cu SZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x50mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por cables SZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
		Suma la partida	34,50
		Costes indirectos 6,00%	2,07
		TOTAL PARTIDA	36,57
AELEC16.2	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu Ejecución de canalización enterrada formada por 2 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.	
		Suma la partida	29,21
		Costes indirectos 6,00%	1,75
		TOTAL PARTIDA	30,96
AELEC16.3	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-60 Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.	
		Suma la partida	779,06
		Costes indirectos 6,00%	46,74
		TOTAL PARTIDA	825,80
AFONT01	u	Acometida de 2" compañía Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63- 2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.	
		Suma la partida	1.322,79
		Costes indirectos 6,00%	79,37
		TOTAL PARTIDA	1.402,16

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
AGAS01	m	Acometida red de gas natural Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.		
			Suma la partida	101,48
			Costes indirectos 6,00%	6,09
			TOTAL PARTIDA	107,57
ATEL01	m	Mang 12 fib 50/125 cub int Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.		
			Suma la partida	4,15
			Costes indirectos 6,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA	4,40
ATEL02	u	Ins registro enlace inf Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.		
			Suma la partida	85,00
			Costes indirectos 6,00%	5,10
			TOTAL PARTIDA	90,10
ATEL03	u	Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125 Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
			Suma la partida	57,78
			Costes indirectos 6,00%	3,47
			TOTAL PARTIDA	61,25
ATEL04	m	Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.		
			Suma la partida	8,87
			Costes indirectos 6,00%	0,53
			TOTAL PARTIDA	9,40
ATEL05	u	Arq telefonía MF tapa H B-125 Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.		
			Suma la partida	36,17
			Costes indirectos 6,00%	2,17
			TOTAL PARTIDA	38,34
ASANR2	u	Acometida de saneamiento de 250mm Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 10 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quatro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.		
			Suma la partida	1.460,73
			Costes indirectos 6,00%	87,64
			TOTAL PARTIDA	1.548,37

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SUBAPARTADO A1610.01 ELECTRICIDAD				
ELEA1502	ud	Caja General de Protección y medida Caja general de protección y medida de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y auto-ventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y modulo de contadores.	Suma la partida	779,06
			Costes indirectos 6,00%	46,74
			TOTAL PARTIDA	825,80
ELEA1602	ud	Red de toma de tierra estructura Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002	Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36
ELEA1603	ud	Cuadro General de Baja tensión Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	Suma la partida	2.434,55
			Costes indirectos 6,00%	146,07
			TOTAL PARTIDA	2.580,62
ELEA1606	m2	Circuitos eléctricos, bandejas Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	Suma la partida	14,61
			Costes indirectos 6,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA	15,49
ELEA1607	m2	Detectores luminicos y de presencia Detectores lumínicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un restaurante.	Suma la partida	5,85
			Costes indirectos 6,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA	6,20
ELEA1608	m2	Puntos de luz Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	Suma la partida	11,69
			Costes indirectos 6,00%	0,70
			TOTAL PARTIDA	12,39
ELE.LEG	ud	Legalización, pruebas y puesta en marcha Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.	Suma la partida	292,14
			Costes indirectos 6,00%	17,53
			TOTAL PARTIDA	309,67

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
SUBAPARTADO A1610.02 ILUMINACIÓN					
ILUMIN01	m2	Iluminación led Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.			
			Suma la partida	4,87	
			Costes indirectos 6,00%	0,29	
			TOTAL PARTIDA	5,16	
ILUMIN02	m2	Iluminación de emergencia Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.			
			Suma la partida	1,46	
			Costes indirectos 6,00%	0,09	
			TOTAL PARTIDA	1,55	
ILUMIN03	m2	Control de iluminación Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.			
			Suma la partida	0,49	
			Costes indirectos 6,00%	0,03	
			TOTAL PARTIDA	0,52	
SUBAPARTADO A1610.03 SANEAMIENTO					
ELEMENTO A161003.01 RED DE PLUVIALES					
SUBELEMENTO A16100301.01 CUBIERTA EDIFICIO					
SANPLU.02.01	m²	Recogida de agua en cubierta Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.			
			Suma la partida	1,02	
			Costes indirectos 6,00%	0,06	
			TOTAL PARTIDA	1,08	
SANPLU.03.01	m²	Bajantes de recogida de aguas pluviales Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.			
			Suma la partida	4,35	
			Costes indirectos 6,00%	0,26	
			TOTAL PARTIDA	4,61	
SANPLU.04.01	m²	Colectores colgados de aguas pluviales Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.			
			Suma la partida	3,65	
			Costes indirectos 6,00%	0,22	
			TOTAL PARTIDA	3,87	
SANPLU.05.01	m²	Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.			
			Suma la partida	2,83	
			Costes indirectos 6,00%	0,17	
			TOTAL PARTIDA	3,00	
SANPLU.06.01	m²	Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
			Suma la partida	0,99	
			Costes indirectos 6,00%	0,06	
			TOTAL PARTIDA	1,05	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
SANPLU.07.01	u	Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.	Suma la partida		1.314,66
			Costes indirectos	6,00%	78,88
			TOTAL PARTIDA		1.393,54
ELEMENTO A161003.02 RED DE RESIDUALES					
SUBELEMENTO A16100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN					
SANRES.02.01	m²	Red de pequeva evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restaurante/bar/cafe-tería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas tem- peraturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y pie- zas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector princi- pal cercano.	Suma la partida		36,13
			Costes indirectos	6,00%	2,17
			TOTAL PARTIDA		38,30
SANRES.02.02	m²	Red de pequeva evacuación - Aseos Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	Suma la partida		12,16
			Costes indirectos	6,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA		12,89
SANRES.03.01	m²	Colectores principales colgados en edificios de planta pequeña Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta pequeña. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	Suma la partida		2,83
			Costes indirectos	6,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA		3,00
SANRES.04.01	u	Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instala- ciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.	Suma la partida		50,63
			Costes indirectos	6,00%	3,04
			TOTAL PARTIDA		53,67
SANRES.04.02	u	Sumidero de acero inoxidable para cocina Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para co- locar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.	Suma la partida		180,16
			Costes indirectos	6,00%	10,81
			TOTAL PARTIDA		190,97
SUBELEMENTO A16100302.02 COLECTORES ENTERRADOS					
SANRES.05.01	m²	Colectores principales enterrados en edificios de planta pequeña Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edifi- cio de planta pequeña. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), regis- tros, ejecución de zanja y rellenos.	Suma la partida		2,34
			Costes indirectos	6,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA		2,48

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBELEMENTO A16100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO

SANRES.06.01	m²	Arquetas edificios de planta pequeña Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta pequeña. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.		
			Suma la partida	0,83
			Costes indirectos 6,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA	0,88

SANRES.07.01	u	Separador de grasas cocina pequeña Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina pequeña, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.		
			Suma la partida	1.704,19
			Costes indirectos 6,00%	102,25
			TOTAL PARTIDA	1.806,44

ELEMENTO A161003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

SANRES.08.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.		
			Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36

SANRES.08.02	u	Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.		
			Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36

SUBAPARTADO A1610.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)

ELEMENTO A161004.01 HORNACINA Y CONTADOR

FONAFS.02.01	u	Hornacina y contador de agua potable Hornacina y contador de agua potable para edificio.		
			Suma la partida	486,91
			Costes indirectos 6,00%	29,21
			TOTAL PARTIDA	516,12

ELEMENTO A161004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)

SUBELEMENTO A16100402.01 SALA DE AGUAS

FONAFS.03.01	u	Depósito de AFS para una acumulación de 2.000-4.500L Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros.		
			Suma la partida	1.371,14
			Costes indirectos 6,00%	82,27
			TOTAL PARTIDA	1.453,41

FONAFS.04.01	u	Grupo de bombeo para una acumulación de 2.000-4.500L Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.		
			Suma la partida	2.142,39
			Costes indirectos 6,00%	128,54
			TOTAL PARTIDA	2.270,93

FONAFS.05.01	u	Sistema de descalcificación electrónico Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garantizar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.		
			Suma la partida	1.665,24
			Costes indirectos 6,00%	99,91
			TOTAL PARTIDA	1.765,15

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBELEMENTO A16100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS

FONAFS.06.01	m²	Red de agua fría sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería Red de agua fría sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.		
			Suma la partida	25,07
			Costes indirectos 6,00%	1,50
			TOTAL PARTIDA	26,57

FONAFS.06.02	m²	Red de agua fría sanitaria - Aseos Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.		
			Suma la partida	27,03
			Costes indirectos 6,00%	1,62
			TOTAL PARTIDA	28,65

FONAFS.07.01	u	Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.		
			Suma la partida	788,79
			Costes indirectos 6,00%	47,33
			TOTAL PARTIDA	836,12

FONAFS.09.01	u	Contador de AFS Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.		
			Suma la partida	243,46
			Costes indirectos 6,00%	14,61
			TOTAL PARTIDA	258,07

ELEMENTO A161004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

SUBELEMENTO A16100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS

FONACS.01.04	u	Equipo de producción ACS de aerotermia compacto Equipo de producción de ACS de aerotermia compacto, para la producción exclusiva de agua caliente sanitaria. Sin unidad exterior. En el mismo equipo se encuentra el acumulador de ACS y el sistema de aerotermia para calentar el agua. Para edificios de baja demanda de ACS.		
			Suma la partida	5.842,90
			Costes indirectos 6,00%	350,57
			TOTAL PARTIDA	6.193,47

FONACS.07.04	u	Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción ACS Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción de ACS de aerotermia compacto. Incluye: vaso de expansión, válvula flowjet para vaso de expansión, válvulas mezcladoras, tubo de ventilación del equipo de producción de ACS.		
			Suma la partida	2.049,89
			Costes indirectos 6,00%	122,99
			TOTAL PARTIDA	2.172,88

SUBELEMENTO A16100403.02 CONTADOR ACS

FONACS.09.01	u	Contador de ACS Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.		
			Suma la partida	248,33
			Costes indirectos 6,00%	14,90
			TOTAL PARTIDA	263,23

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL
PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBELEMENTO A16100501.03 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES

CLIMAT.01.01	m²	Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones			
		Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de			
		paso/Circulaciones.			
			Suma la partida		8,13
			Costes indirectos..... 6,00%		0,49
			TOTAL PARTIDA		8,62

Costes indirectos	6,00%	1,34
TOTAL PARTIDA		23,59

CLIMAT.03.01	m ²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu		
		Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zo-		
		nas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de con-		
		ductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.		
		Suma la partida		10,57
		Costes indirectos 6,00%		0,63
		TOTAL PARTIDA		11,20

ELEMENTO A161005.02 VENTILACIÓN

SUBELEMENTO A16100502.02 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES

VENTIL.03.03	m²	Extracciones cuartos instalaciones

Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.		
Suma la partida		11,82
Costes indirectos.....	6,00%	0,71
TOTAL PARTIDA		12,53

ELEMENTO A161005.03 SISTEMA DE CONTROL

CLIMAT.04.01	m²	Control y equilibrado - Climatización		
		Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termostatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoelectrónicos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.		
			Suma la partida	1,96
			Costes indirectos 6,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA	2,08

VENTIL.04.01	m²	Control y equilibrado - Ventilación		
		Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.		
			Suma la partida	1,46
			Costes indirectos 6,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA	1,55

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO A161005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN

CLIMAT.05.01 u Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación
Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.

Suma la partida	584,30
Costes indirectos 6,00%	35,06
TOTAL PARTIDA	619,36

CLIMAT.05.02 u Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven
Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Clima-
tización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria
para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.

Suma la partida	584,30
Costes indirectos 6,00%	35,06
TOTAL PARTIDA	619,36

SUBAPARTADO A1610.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ELEMENTO A0161006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN

EXTIN04 m2 Extintores
Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, total-
mente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B general-
mente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, ma-
nómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, confor-
me a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmen-
te instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

Suma la partida	0,49
Costes indirectos 6,00%	0,03
TOTAL PARTIDA	0,52

EXTIN05 ud Compuertas Cortafuegos
Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo

Suma la partida	292,14
Costes indirectos 6,00%	17,53
TOTAL PARTIDA	309,67

EXTIN06 m2 Señaletica medios de extinción
Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incen-
dios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados,
de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la
norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.

Suma la partida	0,10
Costes indirectos 6,00%	0,01
TOTAL PARTIDA	0,11

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO A0161006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN

DETEC01 ud Central de incendios
central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente ins-
talada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.

Suma la partida	1.947,63
Costes indirectos 6,00%	116,86
TOTAL PARTIDA	2.064,49

DETEC02 m2 Detectores, pulsadores y sirenas
detector óptico analógico NFxI-OPT blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sire-
na óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, de-
tector optico térmico NFxI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78°C, inclu-
so base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente insta-
lado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y ca-
ble manguera para el lazo analógico para conoxión de todos los elementos for-
mado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la
marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por me-
tro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halóge-
nos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regle-
tas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.

Suma la partida	1,27
Costes indirectos 6,00%	0,08
TOTAL PARTIDA	1,35

DETEC03 m2 Cableado y bandejas
Cable manguera para el lazo analógico y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LI-
FE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y co-
bre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de sili-
cona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vis-
tos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en
superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios,
etiquetado y pequeño material.

Suma la partida	1,15
Costes indirectos 6,00%	0,07
TOTAL PARTIDA	1,22

EXTIN06 m2 Señaletica medios de extinción
Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incen-
dios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados,
de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la
norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.

Suma la partida	0,10
Costes indirectos 6,00%	0,01
TOTAL PARTIDA	0,11

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO A1610.07 TELECOMUNICACIONES

TELEC01	Cableado estructurado	
	Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo:	
	-	Tomas de datos para puestos de trabajo y equi-
	pos.	
	-	Cableado de comunicaciones UTP para la cone-
	xión entre armarios y tomas de voz y datos.	
	-	Cableado de fibra óptica para la conexión entre
	armarios.	
	-	Bandejas para los sistemas de comunicaciones.
	-	Latiguillos para organización del cableado en ar-
TELEC02	Racks	
	Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo:	
	-	Rack de comunicaciones de 42U de 19" de
	800x800.	
	-	2xTomas de alimentación instaladas en rack.
	-	Sistemas de organización de cableado en forma
	de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el	
	cableado.	
		Suma la partida 0,97
		Costes indirectos 6,00% 0,06
TELEC03	Electrónica de red	
	Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo:	
	-	Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par
	trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyen-	
	do su configuración y puesta en marcha.	
		Suma la partida 1.314,66
		Costes indirectos 6,00% 78,88
		TOTAL PARTIDA 1.393,54

SUBAPARTADO A1610.08 SEGURIDAD

SEGUR02	Sistema de CCTV	
	Suministro e instalación de sistema de CCTV	
	-	Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP.
	-	Puesto de vigilancia compuesto por PC de traba-
	jo y pantalla.	
		Suma la partida 0,97
		Costes indirectos 6,00% 0,06
		TOTAL PARTIDA 1,03
SEGUR03	Sistema Antiintrusión	
	Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo:	
	-	Contactos magnéticos instalados en las puertas
	de acceso al interior del edificio.	
	-	Detectores volumétricos instalados en las puer-
	tas de acceso al interior de edificio.	
	-	Electrónica de gestión de los sensores instala-
	dos.	
	-	Central de gestión del sistema de intrusión.
	-	Cableado de electrónica y sensores instalados.
SEGUR04	Sistema Antiintrusión	
	Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo:	
	-	Contactos magnéticos instalados en las puertas
	de acceso al interior del edificio.	
	-	Detectores volumétricos instalados en las puer-
	tas de acceso al interior de edificio.	
	-	Electrónica de gestión de los sensores instala-
	dos.	
	-	Central de gestión del sistema de intrusión.
	-	Cableado de electrónica y sensores instalados.

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO A1610.10 GAS NATURAL

GAS02	ud	Instalación interior para 1 cocina			
		Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, to-			
		talmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, realiza-			
		da con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de			
		diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, como mí-			
		nimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento sobre el			
		precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y acceso-			
		rios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según			
		ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combusti-			
		bles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marcado CE de 20,			
	25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de				
	acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión (PN-6), electroválvulas,				
	conductos, rejillas y extracciones.				
			Suma la partida		9.738,17
			Costes indirectos	6,00%	584,29
			TOTAL PARTIDA		10.322,46
GAS03	ud	Legalización y puesta en marcha			
			Suma la partida		779,06
			Costes indirectos	6,00%	46,74
			TOTAL PARTIDA		825,80

SUBAPARTADO A1610.11 FOTOVOLTAICA

FOTOVL.06.01	u	Instalación fotovoltaica		
		Equipos para la generación de electricidad mediante tecnología fotovoltaica. Incluye:		
		- Paneles solares de 550Wp		
		- Inversor		
		- Estructura metálica para paneles fotovoltaicos		
		- Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusibles, protector de sobretensiones transitorias y cofret.		
		- Conectores tipo MC4.		
		- Bandeja para canalización de cableado.		
		- Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F.		
		- Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica.		
	- Piqueta para toma de tierra.			
	- Montaje e instalación.			
		Suma la partida	2.921,46	
		Costes indirectos 6,00%	175,29	
		TOTAL PARTIDA	3.096,75	
FOTOVL.06.02	u	Cableado AC instalación fotovoltaica		
		Cableado de la parte de corriente alterna del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.		
			Suma la partida	48,70
			Costes indirectos 6,00%	2,92
		TOTAL PARTIDA	51,62	
FOTOVL.06.03	u	Protecciones AC instalación fotovoltaica		
		Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovoltaica, compuesta por:		
		- Protector de sobretensiones transitorias		
		- Interrupto automático.		
		- Interruptor diferencial.		
		- Cofret de superficie.		
		- Repartidor de energía.		
		- Módulo de gestión para instalación de FV.		
			Suma la partida	194,76
			Costes indirectos 6,00%	11,69
		TOTAL PARTIDA	206,45	
FOTOVL.01.04	u	Legalización		
		Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.		
			Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO A16.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

XPS100	m2	Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo caviti	Suma la partida	24,35
			Costes indirectos 6,00%	1,46
			TOTAL PARTIDA	25,81
OTROSA14.11	m2	Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones	Mano de obra	19,48
			Suma la partida	19,48
			Costes indirectos 6,00%	1,17
			TOTAL PARTIDA	20,65

APARTADO A16.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA

INOD	ud	Inodoros	Suma la partida	681,67
			Costes indirectos 6,00%	40,90
			TOTAL PARTIDA	722,57
LAV	ud	Lavabo y grifería monomando temporizada	Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36
EQUIP	ud	secamanos, portarrollos, papeleras	Suma la partida	292,14
			Costes indirectos 6,00%	17,53
			TOTAL PARTIDA	309,67
SENY	PA	Señalética direccional del edificio	Suma la partida	9,74
			Costes indirectos 6,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA	10,32
OTROSA02.12	m2	Previsión para equipamiento del edificio	Mano de obra	14,61
			Suma la partida	14,61
			Costes indirectos 6,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA	15,49

SUBCAPÍTULO A18 A18. BEACH CLUB

APARTADO A18.01 ACTUACIONES PREVIAS

DEEUEGP	m2	Desmontaje de elementos de urbanización existente, gradas y pavi	Suma la partida	19,48
		Desmontaje de elementos de urbanización existente, gradas y pavimento.	Costes indirectos 6,00%	1,17
			TOTAL PARTIDA	20,65
OTROSA18.01_		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des	Mano de obra	38,95
		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de instala-	Suma la partida	38,95
		ciones.	Costes indirectos 6,00%	2,34
			TOTAL PARTIDA	41,29

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO A18.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

DBCE	m2	Desbroce del terreno	Suma la partida	14,61
			Costes indirectos 6,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA	15,49
EXCC	m3	Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánic	Suma la partida	48,70
			Costes indirectos 6,00%	2,92
			TOTAL PARTIDA	51,62
OTROSA18.01	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...	Mano de obra	42,85
			Suma la partida	42,85
			Costes indirectos 6,00%	2,57
			TOTAL PARTIDA	45,42

APARTADO A18.03 CIMENTACIÓN

ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm	Suma la partida	38,95
			Costes indirectos 6,00%	2,34
			TOTAL PARTIDA	41,29
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm	Mano de obra	13,64
			Resto de obra y materiales	10,43
			Suma la partida	24,07
			Costes indirectos 6,00%	1,44
			TOTAL PARTIDA	25,51
LOS70	m3	Losa de cimentación de 70cm de canto	Mano de obra	15,19
			Resto de obra y materiales	253,38
			Suma la partida	268,57
			Costes indirectos 6,00%	16,11
			TOTAL PARTIDA	284,68

APARTADO A18.04 ESTRUCTURA

FORS	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 40+10cm	Maquinaria.....	4,87
			Resto de obra y materiales	46,36
			Suma la partida	51,23
			Costes indirectos 6,00%	3,07
			TOTAL PARTIDA	54,30
pillorm	ml	Pilar prefabricado de hormigón	Suma la partida	340,84
			Costes indirectos 6,00%	20,45
			TOTAL PARTIDA	361,29
vighorm	ml	Viga prefabricada de hormigón	Suma la partida	340,84
			Costes indirectos 6,00%	20,45
			TOTAL PARTIDA	361,29
forjalv	ml	Forjado alveolar	Suma la partida	86,47
			Costes indirectos 6,00%	5,19
			TOTAL PARTIDA	91,66
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm	Maquinaria.....	11,64
			Suma la partida	11,64
			Costes indirectos 6,00%	0,70
			TOTAL PARTIDA	12,34
prevotA18.04		Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura	Suma la partida	9,74
			Costes indirectos 6,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA	10,32

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO A18.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS

MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+ Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m	Maquinaria.....	462,58
			Suma la partida	462,58
			Costes indirectos..... 6,00%	27,75
			TOTAL PARTIDA	490,33
PACC2H	ud	Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS- Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-72 de EX- LABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6	Suma la partida	7.790,54
			Costes indirectos..... 6,00%	467,43
			TOTAL PARTIDA	8.257,97
			Resto de obra y materiales	111,27
FACHAQ	m2	Sistema de fachada en seco "AQUAPANEL" (15+15+M90+15)	Suma la partida	111,27
			Costes indirectos..... 6,00%	6,68
			TOTAL PARTIDA	117,95
			Resto de obra y materiales	185,03
LAM.MAD	ml	Lamas de madera, 250x50cm. Incluso subestructura de acero galvan	Suma la partida	185,03
			Costes indirectos..... 6,00%	11,10
			TOTAL PARTIDA	196,13
			Suma la partida	58,44
TABPL	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15)	Costes indirectos..... 6,00%	3,51
			TOTAL PARTIDA	61,95
			Mano de obra	48,70
			Suma la partida	48,70
OTROSA18.05		Previsión para otros elementos en particiones y fachadas	Costes indirectos..... 6,00%	2,92
			TOTAL PARTIDA	51,62

APARTADO A18.06 CUBIERTAS

DECK100	m2	Cubierta tipo DECK - (Ch + AIS(RW)100 + TPO)	Suma la partida	77,91
			Costes indirectos..... 6,00%	4,67
			TOTAL PARTIDA	82,58
			Suma la partida	58,44
FORPEL	m2	Formación de peto de cubierta estructura ligera	Costes indirectos..... 6,00%	3,51
			TOTAL PARTIDA	61,95
			Suma la partida	43,82
			Costes indirectos..... 6,00%	2,63
RPCHA1.5	ml	Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cu Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cubierta	TOTAL PARTIDA	46,45
			Suma la partida	43,82
			Costes indirectos..... 6,00%	2,63
			TOTAL PARTIDA	46,45
REMALB1.5	ml	Remate albardilla perimetral de chapa de acero 1,5mm.	Suma la partida	43,82
			Costes indirectos..... 6,00%	2,63
			TOTAL PARTIDA	46,45
			Mano de obra	38,95
OTROSA18.06		Previsión para otros trabajos en cubierta	Suma la partida	38,95
			Costes indirectos..... 6,00%	2,34
			TOTAL PARTIDA	41,29

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO A18.07 CARPINTERÍAS

PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco	Suma la partida	779,06
			Costes indirectos..... 6,00%	46,74
			TOTAL PARTIDA	825,80
			Suma la partida	973,82
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL	Costes indirectos..... 6,00%	58,43
			TOTAL PARTIDA	1.032,25
			Suma la partida	1.363,35
			Costes indirectos..... 6,00%	81,80
PICHPL	ud	Puerta interior corredera de tablero fenólico HPL	TOTAL PARTIDA	1.445,15
			Suma la partida	146,08
			Costes indirectos..... 6,00%	8,76
			TOTAL PARTIDA	154,84
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL	Suma la partida	389,53
			Costes indirectos..... 6,00%	23,37
			TOTAL PARTIDA	412,90
			Suma la partida	146,08
BARVID	ml	Baradilla de vidrio templado laminar de seguridad 10+10, h=110cm	Costes indirectos..... 6,00%	23,37
			TOTAL PARTIDA	412,90

APARTADO A18.08 REVESTIMIENTOS

ALIC	m2	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm Alicatados cerámicos, formato 30x90cm	Mano de obra	1,19
			Maquinaria.....	0,02
			Resto de obra y materiales	40,02
			Suma la partida	41,23
PAVC	m2	Pavimento cerámico, formato 90x90cm Pavimento cerámico, formato 90x90cm	Costes indirectos..... 6,00%	2,47
			TOTAL PARTIDA	43,70
			Mano de obra	18,72
			Maquinaria.....	0,02
FTPLY	m2	Falso techo PYL	Resto de obra y materiales	22,49
			Suma la partida	41,23
			Costes indirectos..... 6,00%	2,47
			TOTAL PARTIDA	43,70
AAPD	m2	Acondicionamiento acústico con paneles descolgados	Suma la partida	34,09
			Costes indirectos..... 6,00%	2,05
			TOTAL PARTIDA	36,14
			Suma la partida	111,99
PINTV	m2	Pintura interior vertical	Costes indirectos..... 6,00%	6,72
			TOTAL PARTIDA	118,71
			Suma la partida	5,85
			Costes indirectos..... 6,00%	0,35
PINTH	m2	Pintura interior horizontal	TOTAL PARTIDA	6,20
			Suma la partida	5,85
			Costes indirectos..... 6,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA	6,20
PELD.G	ml	Peldañeado granito	Suma la partida	126,59
			Costes indirectos..... 6,00%	7,60
			TOTAL PARTIDA	134,19

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
APARTADO A18.09 REMATES Y AYUDAS				
AYC	PA	Ayudas de carpinterías	Suma la partida	4,87
			Costes indirectos 6,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA	5,16
AYI	PA	Ayudas de instalaciones	Suma la partida	4,87
			Costes indirectos 6,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA	5,16
APARTADO A18.10 INSTALACIONES				
SUBAPARTADO A1810.00 ACOMETIDAS				
ELEMENTO ACOELEC18 ELECTRICIDAD				
AELEC018.1	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x120mm2+TT Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por cables RZ1-K (AS) unipolares (3fases+1neutro+1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 120mm2 de sección para las fases y 95mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	Suma la partida	84,82
			Costes indirectos 6,00%	5,09
			TOTAL PARTIDA	89,91
AELEC018.2	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tubos 1xPE Ø200mm en prisma de hormigón Ejecución de canalización enterrada formada por 1 tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.	Suma la partida	29,21
			Costes indirectos 6,00%	1,75
			TOTAL PARTIDA	30,96
AELEC01.3	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1500X1500mm tapaD-400 Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1500x1500mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de tapas de fundición D400 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.	Suma la partida	486,91
			Costes indirectos 6,00%	29,21
			TOTAL PARTIDA	516,12
AFONT01	u	Acometida de 2" compañía Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63- 2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.	Suma la partida	1.322,79
			Costes indirectos 6,00%	79,37
			TOTAL PARTIDA	1.402,16

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
APCI01	u	Acometida de 1 1/2" compañía Suministro y montaje de acometida de 1 1/2", de longitud inferior a 2 metros con aqueta y obra civil, a realizar por la compañía suministradora Aigües de Cullera. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 1 1/2", enlace rosca macho IS-110 50 - 1 1/2", codo 90º rosca macho IS-121 50 - 1 1/2", enlace rosca hembra IS-116 50 - 1 1/2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 1 1/2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN50 PN16, bova llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 1/4" - 1 1/2", arqueta HDPE para contador telelectura 25-30, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.		
			Suma la partida	1.042,84
			Costes indirectos 6,00%	62,57
			TOTAL PARTIDA	1.105,41
APCI02	m	Canalización acero glv 1 1/2" 30%acc Suministro y montaje de canalización vista realizada con tubo de acero galvanizado de calidad S195 T, serie M, sin soldadura, de diámetro nominal 1 1/2", espesor de pared 3.20 mm y peso 3.58 kg/m, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255, totalmente instalada y comprobada.		
			Suma la partida	34,63
			Costes indirectos 6,00%	2,08
			TOTAL PARTIDA	36,71
ASANR1	u	Acometida de saneamiento de 250mm Suministro y montaje de acometida de 300mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tubo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.		
			Suma la partida	2.434,55
			Costes indirectos 6,00%	146,07
			TOTAL PARTIDA	2.580,62
ASANP1	u	Acometida de saneamiento de 300mm Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tubo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.		
			Suma la partida	2.921,46
			Costes indirectos 6,00%	175,29
			TOTAL PARTIDA	3.096,75
AGAS01	m	Acometida red de gas natural Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.		
			Suma la partida	101,48
			Costes indirectos 6,00%	6,09
			TOTAL PARTIDA	107,57
ATEL01	m	Mang 12 fib 50/125 cub int Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.		
			Suma la partida	4,15
			Costes indirectos 6,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA	4,40
ATEL02	u	Ins registro enlace inf Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.		
			Suma la partida	85,00
			Costes indirectos 6,00%	5,10
			TOTAL PARTIDA	90,10

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
ATEL03	u	Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125 Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	Suma la partida	57,78	
			Costes indirectos..... 6,00%	3,47	
			TOTAL PARTIDA		61,25
ATEL04	m	Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	Suma la partida	8,87	
			Costes indirectos..... 6,00%	0,53	
			TOTAL PARTIDA		9,40
ATEL05	u	Arq telefonía MF tapa H B-125 Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	Suma la partida	36,17	
			Costes indirectos..... 6,00%	2,17	
			TOTAL PARTIDA		38,34
SUBAPARTADO A1810.01 ELECTRICIDAD					
ELEA1502	ud	Caja General de Protección y medida Caja general de protección y medida de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y modulo de contadores.	Suma la partida	779,06	
			Costes indirectos..... 6,00%	46,74	
			TOTAL PARTIDA		825,80
ELEA1602	ud	Red de toma de tierra estructura Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002	Suma la partida	584,30	
			Costes indirectos..... 6,00%	35,06	
			TOTAL PARTIDA		619,36
ELEA1603	ud	Cuadro General de Baja tensión Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctrico o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	Suma la partida	2.434,55	
			Costes indirectos..... 6,00%	146,07	
			TOTAL PARTIDA		2.580,62

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
ELEA1704	ud	Cuadros Secundarios Cuadro Secundario de Schneider eléctrico o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.			
			Suma la partida	1.460,73	
			Costes indirectos 6,00%	87,64	
			TOTAL PARTIDA	1.548,37	
ELEA1705	ud	Batería de Condensadores Batería de condensadores de Schneider, modelo Varset o similar auto de potencia adecuada en kvar 190hz 400v 50hz, automática, con inductancias anti armónicos, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalada y en funcionamiento.			
			Suma la partida	3.408,37	
			Costes indirectos 6,00%	204,50	
			TOTAL PARTIDA	3.612,87	
ELEA1606	m2	Circuitos eléctricos, bandejas Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
			Suma la partida	14,61	
			Costes indirectos 6,00%	0,88	
			TOTAL PARTIDA	15,49	
ELEA1607	m2	Detectores luminicos y de presencia Detectores lumínicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un restaurante.			
			Suma la partida	5,85	
			Costes indirectos 6,00%	0,35	
			TOTAL PARTIDA	6,20	
ELEA1608	m2	Puntos de luz Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.			
			Suma la partida	11,69	
			Costes indirectos 6,00%	0,70	
			TOTAL PARTIDA	12,39	
ELE.LEG	ud	Legalización, pruebas y puesta en marcha Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.			
			Suma la partida	292,14	
			Costes indirectos 6,00%	17,53	
			TOTAL PARTIDA	309,67	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A1810.02 ILUMINACIÓN			
ILUMIN01	m2	Iluminación led Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.	
		Suma la partida	4,87
		Costes indirectos 6,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA	5,16
ILUMIN02	m2	Iluminación de emergencia Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.	
		Suma la partida	1,46
		Costes indirectos 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA	1,55
ILUMIN03	m2	Control de iluminación Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.	
		Suma la partida	0,49
		Costes indirectos 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA	0,52
SUBAPARTADO A1810.03 SANEAMIENTO			
ELEMENTO A181003.01 RED DE PLUVIALES			
SUBELEMENTO A18100301.01 CUBIERTA EDIFICIO			
SANPLU.02.01	m²	Recogida de agua en cubierta Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.	
		Suma la partida	1,02
		Costes indirectos 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA	1,08
SANPLU.03.01	m²	Bajantes de recogida de aguas pluviales Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	
		Suma la partida	4,35
		Costes indirectos 6,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA	4,61
SANPLU.04.01	m²	Colectores colgados de aguas pluviales Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	
		Suma la partida	3,65
		Costes indirectos 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA	3,87
SANPLU.05.01	m²	Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	
		Suma la partida	2,83
		Costes indirectos 6,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA	3,00
SANPLU.06.01	m²	Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	
		Suma la partida	0,99
		Costes indirectos 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA	1,05

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SANPLU.07.01	u	Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.	
		Suma la partida	1.314,66
		Costes indirectos 6,00%	78,88
		TOTAL PARTIDA	1.393,54
SUBELEMENTO A18100301.02 TERRAZAS Y PATIOS			
SANPLU.02.02	m²	Canaleta lineal de recogida de agua en terrazas y patios Recogida de aguas pluviales en terrazas y patios, formada por canaletas lineales de drenaje para uso público de 1000mm de longitud, con refuerzo lateral de acero galvanizado, a razón de 1 canaleta por cada 150m3 de terraza o patio. Se incluye la conexión a colector.	
		Suma la partida	1,61
		Costes indirectos 6,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA	1,71
SANPLU.05.01	m²	Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	
		Suma la partida	2,83
		Costes indirectos 6,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA	3,00
SANPLU.06.01	m²	Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	
		Suma la partida	0,99
		Costes indirectos 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA	1,05
SANPLU.07.01	u	Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.	
		Suma la partida	1.314,66
		Costes indirectos 6,00%	78,88
		TOTAL PARTIDA	1.393,54
ELEMENTO A181003.02 RED DE RESIDUALES			
SUBELEMENTO A18100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN			
SANRES.02.01	m²	Red de pequeva evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restaurante/bar/cafe-tería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas temperaturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	
		Suma la partida	36,13
		Costes indirectos 6,00%	2,17
		TOTAL PARTIDA	38,30
SANRES.02.02	m²	Red de pequeva evacuación - Aseos Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	
		Suma la partida	12,16
		Costes indirectos 6,00%	0,73
		TOTAL PARTIDA	12,89
SANRES.02.05	u	Red evacuación - Piscina exterior Red de pequeña evacuación de piscina exterior. Incluye: tubería de PVC enterrada, uniones, accesorios y piezas especiales, excavación y trabajos de conexión al colector general de la parcela más cercano.	
		Suma la partida	2.191,09
		Costes indirectos 6,00%	131,47
		TOTAL PARTIDA	2.322,56

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SANRES.03.02	m²	Colectores principales colgados en edificios de planta mediana Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta mediana. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	Suma la partida	2,00
			Costes indirectos 6,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA	
			2,12	
SANRES.04.01	u	Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instalaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.	Suma la partida	50,63
			Costes indirectos 6,00%	3,04
			TOTAL PARTIDA	
			53,67	
SANRES.04.02	u	Sumidero de acero inoxidable para cocina Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.	Suma la partida	180,16
			Costes indirectos 6,00%	10,81
			TOTAL PARTIDA	
			190,97	
SUBELEMENTO A18100302.02 COLECTORES ENTERRADOS				
SANRES.05.02	m²	Colectores principales enterrados en edificios de planta mediana Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta mediana. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	Suma la partida	1,63
			Costes indirectos 6,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA	
			1,73	
SUBELEMENTO A18100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO				
SANRES.06.02	m²	Arquetas edificios de planta mediana Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta mediana. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	Suma la partida	0,63
			Costes indirectos 6,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA	
			0,67	
SANRES.07.02	u	Separador de grasas cocina mediana/grande Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina mediana/grande, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	Suma la partida	3.690,77
			Costes indirectos 6,00%	221,45
			TOTAL PARTIDA	
			3.912,22	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
ELEMENTO A181003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS				
SANRES.08.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.	Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA 619,36	
SANRES.08.02	u	Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de sanea- miento, para la red de residuales y la red de pluviales.	Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA 619,36	
SUBAPARTADO A1810.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)				
ELEMENTO A181004.01 HORNACINA Y CONTADOR				
FONAFS.02.02	u	Hornacina y contador de agua potable Hornacina y contador de agua potable para edificio.	Suma la partida	1.071,20
			Costes indirectos 6,00%	64,27
			TOTAL PARTIDA 1.135,47	
ELEMENTO A181004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)				
SUBELEMENTO A18100402.01 SALA DE AGUAS				
FONAFS.03.02	u	Depósito de AFS para una acumulación de 4.500-8.000L Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instala- ción interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros.	Suma la partida	2.402,41
			Costes indirectos 6,00%	144,14
			TOTAL PARTIDA 2.546,55	
FONAFS.04.02	u	Grupo de bombeo para una acumulación de 4.500-8.000L Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.	Suma la partida	2.673,14
			Costes indirectos 6,00%	160,39
			TOTAL PARTIDA 2.833,53	
FONAFS.05.02	u	Sistema de descalcificación electrónico Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garatinzar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.	Suma la partida	3.111,35
			Costes indirectos 6,00%	186,68
			TOTAL PARTIDA 3.298,03	
SUBELEMENTO A18100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS				
FONAFS.06.02	m²	Red de agua fría sanitaria - Aseos Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribu- ción, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberí- as de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.	Suma la partida	27,03
			Costes indirectos 6,00%	1,62
			TOTAL PARTIDA 28,65	
FONAFS.07.01	u	Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.	Suma la partida	788,79
			Costes indirectos 6,00%	47,33
			TOTAL PARTIDA 836,12	
FONAFS.07.02	u	Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en terrazas Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la terraza del edi- ficio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tu- bería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.	Suma la partida	535,60
			Costes indirectos 6,00%	32,14
			TOTAL PARTIDA 567,74	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FONAFS.09.01	u	Contador de AFS Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.	
		Suma la partida	243,46
		Costes indirectos 6,00%	14,61
		TOTAL PARTIDA	258,07
ELEMENTO A181004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)			
SUBELEMENTO A18100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS			
FONACS.01.02	u	Bomba de calor aerotermia para una acumulación de 4.500-8.000L Bomba de calor aerotermia compacta aire-agua, con potencia para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Basada en el refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C. Con protección para ambiente salino.	
		Suma la partida	30.100,71
		Costes indirectos 6,00%	1.806,04
		TOTAL PARTIDA	31.906,75
FONACS.02.02	u	Intercambiador de placas para una acumulación de 4.500-8.000L Módulo hidráulico agua-agua intercambiador de placas para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Incluye bomba de circulación del secundario, depósito de inercia del primario, sondas, valvulería y sistemas de control y regulación propio.	
		Suma la partida	8.243,37
		Costes indirectos 6,00%	494,60
		TOTAL PARTIDA	8.737,97
FONACS.03.02	u	Kit de llenado para depósito de ACS para una acumulación de 4.50 Kit de llenado para depósito de ACS, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Compuesto por válvulas de seguridad, termómetros, válvulas para drenaje y purgadores.	
		Suma la partida	426,53
		Costes indirectos 6,00%	25,59
		TOTAL PARTIDA	452,12
FONACS.04.02	u	Depósito de ACS para una acumulación de 4.500-8.000L Depósito de ACS de acero esmaltado al carbono para instalación interior, vertical sobre 3 patas de acero, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros.	
		Suma la partida	13.711,35
		Costes indirectos 6,00%	822,68
		TOTAL PARTIDA	14.534,03
FONACS.05.02	u	Control bomba de calor aerotermia para una acumulación de 4.500- Control remoto para bomba de calor aerotermia, para una acumulación de 4.500-8.000L.	
		Suma la partida	229,82
		Costes indirectos 6,00%	13,79
		TOTAL PARTIDA	243,61
FONACS.06.02	u	Bomba de recirculación retorno ACS para una acumulación de 4.500 Bomba doble de recirculación del retorno de ACS, apta para su instalación en agua caliente, para una acumulación de 4.500-8.000L. Con variador de frecuencia incorporado y manguitos antivibratorios.	
		Suma la partida	2.142,39
		Costes indirectos 6,00%	128,54
		TOTAL PARTIDA	2.270,93
FONACS.07.02	u	Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumula Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumulación de 4.500-8.000L. Incluye, entre otros: resistencia eléctrica, auxiliar, vaso de expansión, sistema de llenado, sistema de vaciado, sondas de temperatura, manómetros, termómetros y válvulas mezcladoras.	
		Suma la partida	4.391,91
		Costes indirectos 6,00%	263,51
		TOTAL PARTIDA	4.655,42

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBELEMENTO A18100403.02 CONTADOR ACS			
FONACS.09.01	u	Contador de ACS Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.	
		Suma la partida	248,33
		Costes indirectos 6,00%	14,90
		TOTAL PARTIDA	263,23
SUBELEMENTO A18100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS			
FONACS.08.01	m²	Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.	
		Suma la partida	35,30
		Costes indirectos 6,00%	2,12
		TOTAL PARTIDA	37,42
ELEMENTO A181004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS			
FONAFS.10.01	u	Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.	
		Suma la partida	584,30
		Costes indirectos 6,00%	35,06
		TOTAL PARTIDA	619,36
FONAFS.10.02	u	Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.	
		Suma la partida	584,30
		Costes indirectos 6,00%	35,06
		TOTAL PARTIDA	619,36
SUBAPARTADO A1810.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN			
ELEMENTO A181005.01 CLIMATIZACIÓN			
SUBELEMENTO A18100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA			
CLIMAT.06.03	u	Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia té Producción térmica mediante bomba de calor agua a 2 tubos, para potencias entre 120-135kW. Incluye: - 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos. - 1 Ud Grupo hidráulico. - 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidráulicos. - 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidráulicos con detección de caída de presión. - 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono. - 2 Ud Filtro retenedor de residuos.	
		Suma la partida	43.821,79
		Costes indirectos 6,00%	2.629,31
		TOTAL PARTIDA	46.451,10
CLIMAT.07.03	u	Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 120-135kW Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica entre 120-135kW. Incluye: - Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxidable en su trazado por el exterior. - Válvulas de corte. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Bombas hidráulicas de circulación en el primario. - Vaso de expansión. - Purgadores automáticos. - Termómetros. - Manómetros. - Separador hidráulico. - Desfangador. - Colector general de distribución de circuitos secundarios. - Bombas de circulación de los circuitos secundarios.	
		Suma la partida	9.738,17
		Costes indirectos 6,00%	584,29
		TOTAL PARTIDA	10.322,46

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
CLIMAT.08.03	u	Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 120-1 Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 120-135kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.			
			Suma la partida	5.842,90	
			Costes indirectos 6,00%	350,57	
			TOTAL PARTIDA	6.193,47	

SUBELEMENTO A18100501.02 CLIMATIZACIÓN RESTAURANTE/BAR/CAFETERÍA

CLIMAT.02.04	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Restaurante/Bar/Cafetería Tuberías del sistema de climatización por agua de un Restaurante/Bar/Cafetería. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.			
			Suma la partida	29,21	
			Costes indirectos 6,00%	1,75	
			TOTAL PARTIDA	30,96	
CLIMAT.03.04	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Restaurante/Bar/Cafetería Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de un Restaurante/Bar/Cafetería. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.			
			Suma la partida	19,48	
			Costes indirectos 6,00%	1,17	
			TOTAL PARTIDA	20,65	

SUBELEMENTO A18100501.03 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES

CLIMAT.01.01	m²	Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.			
			Suma la partida	8,13	
			Costes indirectos 6,00%	0,49	
			TOTAL PARTIDA	8,62	
CLIMAT.02.01	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/ Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.			
			Suma la partida	22,25	
			Costes indirectos 6,00%	1,34	
			TOTAL PARTIDA	23,59	
CLIMAT.03.01	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.			
			Suma la partida	10,57	
			Costes indirectos 6,00%	0,63	
			TOTAL PARTIDA	11,20	

ELEMENTO A181005.02 VENTILACIÓN

SUBELEMENTO A18100502.01 VENTILACIÓN RESTAURANTE/BAR/CAFETERÍA

VENTIL.01.03	m²	Unidades de tratamiento de aire - Restaurante/Bar/Cafetería Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de un Restaurante/Bar/Cafetería, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación. Se incluyen los equipos correspondientes a los sistemas de extracción de las campanas.			
			Suma la partida	31,39	
			Costes indirectos 6,00%	1,88	
			TOTAL PARTIDA	33,27	
VENTIL.02.03	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Restaurante/Bar/cafetería Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de un Restaurante/Bar/Cafetería. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.			
			Suma la partida	43,82	
			Costes indirectos 6,00%	2,63	
			TOTAL PARTIDA	46,45	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
VENTIL.03.01	m²	Extracciones cuartos húmedos Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.			
			Suma la partida	3,75	
			Costes indirectos 6,00%	0,23	
			TOTAL PARTIDA	3,98	

SUBELEMENTO A18100502.02 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES

VENTIL.03.03	m²	Extracciones cuartos instalaciones Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.			
			Suma la partida	11,82	
			Costes indirectos 6,00%	0,71	
			TOTAL PARTIDA	12,53	

ELEMENTO A181005.03 SISTEMA DE CONTROL

CLIMAT.04.01	m²	Control y equilibrado - Climatización Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termostatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoelectricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.			
			Suma la partida	1,96	
			Costes indirectos 6,00%	0,12	
			TOTAL PARTIDA	2,08	
VENTIL.04.01	m²	Control y equilibrado - Ventilación Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.			
			Suma la partida	1,46	
			Costes indirectos 6,00%	0,09	
			TOTAL PARTIDA	1,55	

ELEMENTO A181005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUBEAS Y LEGALIZACIÓN

CLIMAT.05.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.			
			Suma la partida	584,30	
			Costes indirectos 6,00%	35,06	
			TOTAL PARTIDA	619,36	
CLIMAT.05.02	u	Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climatización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.			
			Suma la partida	584,30	
			Costes indirectos 6,00%	35,06	
			TOTAL PARTIDA	619,36	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO A1810.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ELEMENTO A181006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN

EXTIN01	ud	Grupo de PCI y aljibe		
Suministro e instalación de grupo contra incendios de EBARA o equivalente, según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012, Bomba principal ELÉCTRICA GS 32-250 EN 733/DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo fundidas conjuntamente con el cuerpo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición de bronce, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje acorde a la normativa, eje de acero inoxidable AISI 431; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 11kW, para alimentación trifásica a 400V III, 50 Hz, acoplamiento con espaciador, Bomba principal DIÉSEL GS 32-250 de una potencia de 11kW, doble juego de baterías, depósito de combustible de 40 litros de capacidad equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel. Una bomba auxiliar jockey CVM B/25 de 1,85kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP44. Depósito hidroneumático de 20/10; bancada metálica, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba; tes de derivación para presostatos de arranque; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN65 S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Incluso caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, para instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, de EBARA o equivalente, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 bar, fondo de escala 33 m3/h. Totalmente instalado, conexionado, puesta en marcha y en correcto estado de funcionamiento, con Depósito de reserva de agua contra incendios de 12 m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición vertical , para instalar enterrado, incluso válvula de flotador de 2''' de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.				
			Suma la partida	14.607,26
			Costes indirectos 6,00%	876,44
			TOTAL PARTIDA	15.483,70
EXTIN02	m2	Tubería de Acero y valvulería		
Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 2'' de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, válvula de seccionamiento de 2" de tipo compuerta de husillo ascendente, válvula de retención roscada de latón, de 63mm de diámetro nominal y presión nominal 16 atm, totlamente instalado				
			Suma la partida	1,96
			Costes indirectos 6,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA	2,08

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

EXTIN03	m2	BIES e Hidrantes		
Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.				
			Suma la partida	2,05
			Costes indirectos 6,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA	2,17
EXTIN04	m2	Extintores		
Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.				
Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.				
			Suma la partida	0,49
			Costes indirectos 6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA	0,52
EXTIN05	ud	Compuertas Cortafuegos		
Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo				
			Suma la partida	292,14
			Costes indirectos 6,00%	17,53
			TOTAL PARTIDA	309,67
EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción		
Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.				
			Suma la partida	0,10
			Costes indirectos 6,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA	0,11

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO A181006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN

DETEC01	ud	Central de incendios central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.		
			Suma la partida	1.947,63
			Costes indirectos 6,00%	116,86
			TOTAL PARTIDA	2.064,49

DETEC02	m2	Detectores, pulsadores y sirenas detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógico para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.		
			Suma la partida	1,27
			Costes indirectos 6,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA	1,35

DETEC03	m2	Cableado y bandejas Cable manguera para el lazo analógico y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.		
			Suma la partida	1,15
			Costes indirectos 6,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA	1,22

EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.		
			Suma la partida	0,10
			Costes indirectos 6,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA	0,11

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO A1810.07 TELECOMUNICACIONES

TELEC01		Cableado estructurado Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo:		
		- Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos.		
		- Cableado de comunicaciones UTP para la conexión entre armarios y tomas de voz y datos.		
		- Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios.		
		- Bandejas para los sistemas de comunicaciones.		
		- Latiguillos para organización del cableado en armario rack.		
		- Puntos de acceso WiFi.		
		- Configuración y puesta en marcha.		
			Suma la partida	0,97
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,03

TELEC02		Racks Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo:		
		- Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800.		
		- 2xTomas de alimentación instaladas en rack.		
		- Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.		
			Suma la partida	1.314,66
			Costes indirectos 6,00%	78,88
			TOTAL PARTIDA	1.393,54

TELEC03		Electrónica de red Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo:		
		- Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyendo su configuración y puesta en marcha.		
			Suma la partida	1.238,70
			Costes indirectos 6,00%	74,32
			TOTAL PARTIDA	1.313,02

SUBAPARTADO A1810.08 SEGURIDAD

SEGUR02		Sistema de CCTV Suministro e instalación de sistema de CCTV		
		- Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP.		
		- Puesto de vigilancia compuesto por PC de trabajo y pantalla.		
			Suma la partida	0,97
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,03

SEGUR03		Sistema Antiintrusión Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo:		
		- Contactos magnéticos instalados en las puertas de acceso al interior del edificio.		
		- Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio.		
		- Electrónica de gestión de los sensores instalados.		
		- Central de gestión del sistema de intrusión.		
		- Cableado de electrónica y sensores instalados.		
		- Configuración y puesta en marcha.		
			Suma la partida	0,97
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,03

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO A1810.10 GAS NATURAL

GAS02 ud Instalación interior para 1 cocina
Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, realizada con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, como mínimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marcado CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión (PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.

			Suma la partida	9.738,17
			Costes indirectos 6,00%	584,29
			TOTAL PARTIDA	10.322,46
			Suma la partida	779,06
			Costes indirectos 6,00%	46,74
			TOTAL PARTIDA	825,80

SUBAPARTADO A1810.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN

ELEVA01 ud Ascensor eléctrico accesible 450kg
ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaldas, botone- ras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefóni- ca y sistemas de seguridad

			Suma la partida	13.633,44
			Costes indirectos 6,00%	818,01
			TOTAL PARTIDA	14.451,45

SUBAPARTADO A1810.12 FOTOVOLTAICA

FOTOVL.08.01 u Instalación fotovoltaica
Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. In- cluye:
- Paneles solares de 550Wp.
- Inversor trifásico.
- Estructura metálica para paneles fotovoltaicos.
- Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusi- bles, protector de sobretensiones transitorias y cofret.
- Conectores tipo MC4.
- Bandeja para canalización de cableado.
- Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F.
- Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica.
- Piqueta para toma de tierra.
- Montaje e instalación.

			Suma la partida	13.876,90
			Costes indirectos 6,00%	832,61
			TOTAL PARTIDA	14.709,51

FOTOVL.08.02 u Cableado AC instalación fotovoltaica
Cableado de la parte de corriente alterna trifásico compuesto por 3 fases, neu- tro y tierra, del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.

			Suma la partida	194,76
			Costes indirectos 6,00%	11,69
			TOTAL PARTIDA	206,45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

FOTOVL.08.03 u Protecciones AC instalación fotovoltaica
Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovol- taica, compuesta por:
- Protector de sobretensiones transitorias
- Interrupto automático trifásico.
- Interruptor diferencial trifásico.
- Cofret de superficie.
- Repartidor de energía trifásico.
- Módulo de gestión para instalación de FV.

			Suma la partida	973,82
			Costes indirectos 6,00%	58,43
			TOTAL PARTIDA	1.032,25

FOTOVL.01.04 u Legalización
Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.

			Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36

APARTADO A18.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

XPS100 m2 Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo caviti

			Suma la partida	24,35
			Costes indirectos 6,00%	1,46
			TOTAL PARTIDA	25,81

OTROSA14.11 m2 Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones

			Mano de obra	19,48
			Suma la partida	19,48
			Costes indirectos 6,00%	1,17
			TOTAL PARTIDA	20,65

APARTADO A18.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA

INOD ud Inodoros

			Suma la partida	681,67
			Costes indirectos 6,00%	40,90
			TOTAL PARTIDA	722,57

LAV ud Lavabo y grifería monomando temporizada

			Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36

EQUIP ud secamanos, portarrollos, papeleras

			Suma la partida	292,14
			Costes indirectos 6,00%	17,53
			TOTAL PARTIDA	309,67

SENY PA Señalética direccional del edificio

			Suma la partida	9,74
			Costes indirectos 6,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA	10,32

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO A19 A19 CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL

APARTADO A19.01 ACTUACIONES PREVIAS

DEES		Desmontaje de edificaciones existentes (2)		
			Suma la partida	7.790,54
			Costes indirectos 6,00%	467,43
			TOTAL PARTIDA	8.257,97
OTROSA02.01		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des		
		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de instala-		
		ciones.		
			Mano de obra	24,35
			Suma la partida	24,35
			Costes indirectos 6,00%	1,46
			TOTAL PARTIDA	25,81

APARTADO A19.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

DPA	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico		
		Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m pro-		
		fundidad		
			Suma la partida	19,48
			Costes indirectos 6,00%	1,17
			TOTAL PARTIDA	20,65
EXC1.5	m3	Excavación 1.5 para cimentación, a cielo abierto		
			Suma la partida	19,48
			Costes indirectos 6,00%	1,17
			TOTAL PARTIDA	20,65
OTROSA19.02	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...		
			Mano de obra	24,35
			Suma la partida	24,35
			Costes indirectos 6,00%	1,46
			TOTAL PARTIDA	25,81

APARTADO A19.03 CIMENTACIÓN

ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm		
			Suma la partida	38,95
			Costes indirectos 6,00%	2,34
			TOTAL PARTIDA	41,29
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm		
			Mano de obra	13,64
			Resto de obra y materiales	10,43
			Suma la partida	24,07
			Costes indirectos 6,00%	1,44
			TOTAL PARTIDA	25,51
LOS70	m3	Losa de cimentación de 70cm de canto		
			Mano de obra	15,19
			Resto de obra y materiales	253,38
			Suma la partida	268,57
			Costes indirectos 6,00%	16,11
			TOTAL PARTIDA	284,68
OTROSA03.03	m2	Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació		
			Mano de obra	48,70
			Suma la partida	48,70
			Costes indirectos 6,00%	2,92
			TOTAL PARTIDA	51,62

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO A19.04 ESTRUCTURA

FORS	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 40+10cm		
			Maquinaria.....	4,87
			Resto de obra y materiales	46,36
			Suma la partida	51,23
			Costes indirectos 6,00%	3,07
			TOTAL PARTIDA	54,30
pillorm	ml	Pilar prefabricado de hormigón		
			Suma la partida	340,84
			Costes indirectos 6,00%	20,45
			TOTAL PARTIDA	361,29
vighorm	ml	Viga prefabricada de hormigón		
			Suma la partida	340,84
			Costes indirectos 6,00%	20,45
			TOTAL PARTIDA	361,29
forjalv	ml	Forjado alveolar		
			Suma la partida	86,47
			Costes indirectos 6,00%	5,19
			TOTAL PARTIDA	91,66
MURMAD	m2	Muros de madera encolada laminada, e=20cm		
			Maquinaria.....	253,20
			Suma la partida	253,20
			Costes indirectos 6,00%	15,19
			TOTAL PARTIDA	268,39
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm		
			Maquinaria.....	11,64
			Suma la partida	11,64
			Costes indirectos 6,00%	0,70
			TOTAL PARTIDA	12,34
ESC.MAD	ud	Escalera portante de madera laminada de CLT. Incluye peldañeado.		
		Escalera portante de madera laminada de CLT. Incluye peldañeado.		
			Suma la partida	14.607,26
			Costes indirectos 6,00%	876,44
			TOTAL PARTIDA	15.483,70
OTROSA03.04	m2	Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura		
			Mano de obra	48,70
			Suma la partida	48,70
			Costes indirectos 6,00%	2,92
			TOTAL PARTIDA	51,62

APARTADO A19.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS

MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+		
		Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO		
		5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m		
			Maquinaria.....	462,58
			Suma la partida	462,58
			Costes indirectos 6,00%	27,75
			TOTAL PARTIDA	490,33
PACC2H	ud	Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-		
		Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-72 de EX-		
		LABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6		
			Suma la partida	7.790,54
			Costes indirectos 6,00%	467,43
			TOTAL PARTIDA	8.257,97
FACHAQ	m2	Sistema de fachada en seco "AQUAPANEL" (15+15+M90+15)		
			Resto de obra y materiales	111,27
			Suma la partida	111,27
			Costes indirectos 6,00%	6,68
			TOTAL PARTIDA	117,95
LAM.MAD	ml	Lamas de madera, 250x50cm. Incluso subestructura de acero galvan		
			Resto de obra y materiales	185,03
			Suma la partida	185,03
			Costes indirectos 6,00%	11,10
			TOTAL PARTIDA	196,13

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
TABPLLR80	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15) + lana de roca e=80mm	Suma la partida	73,04
			Costes indirectos 6,00%	4,38
			TOTAL PARTIDA	77,42
OTROSA14.05		Previsión para otros elementos en particiones y fachadas	Mano de obra	97,38
			Suma la partida	97,38
			Costes indirectos 6,00%	5,84
			TOTAL PARTIDA	103,22
APARTADO A19.06 CUBIERTAS				
CUBZINC	m2	Cubierta ligera de bandejas de Zinc, engatillada (Chapa grecada+ Cubierta ligera de bandejas de Zinc, engatillada (Chapa grecada+AT+lámina polietileno+cobertura zinc)	Suma la partida	107,11
			Costes indirectos 6,00%	6,43
			TOTAL PARTIDA	113,54
REMCUM	ml	Remate de cumbrera de chapa plegada de acero	Suma la partida	63,30
			Costes indirectos 6,00%	3,80
			TOTAL PARTIDA	67,10
CANAL	ml	Canales de recogida de agua de chapa plegada de acero	Suma la partida	63,30
			Costes indirectos 6,00%	3,80
			TOTAL PARTIDA	67,10
RPCHA1.5	ml	Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cu Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cubierta	Suma la partida	43,82
			Costes indirectos 6,00%	2,63
			TOTAL PARTIDA	46,45
OTROSA14.06		Previsión para otros trabajos en cubierta	Mano de obra	97,38
			Suma la partida	97,38
			Costes indirectos 6,00%	5,84
			TOTAL PARTIDA	103,22
APARTADO A19.07 CARPINTERÍAS				
PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco	Suma la partida	779,06
			Costes indirectos 6,00%	46,74
			TOTAL PARTIDA	825,80
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL	Suma la partida	973,82
			Costes indirectos 6,00%	58,43
			TOTAL PARTIDA	1.032,25
PICHPL	ud	Puerta interior corredera de tablero fenólico HPL	Suma la partida	1.363,35
			Costes indirectos 6,00%	81,80
			TOTAL PARTIDA	1.445,15
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL	Suma la partida	146,08
			Costes indirectos 6,00%	8,76
			TOTAL PARTIDA	154,84
BARVID	ml	Baradilla de vidrio templado laminar de seguridad 10+10, h=110cm	Suma la partida	389,53
			Costes indirectos 6,00%	23,37
			TOTAL PARTIDA	412,90

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
APARTADO A19.08 REVESTIMIENTOS				
ALIC	m2	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm Alicatados cerámicos, formato 30x90cm	Mano de obra Maquinaria..... Resto de obra y materiales	1,19 0,02 40,02
			Suma la partida Costes indirectos 6,00%	41,23 2,47
			TOTAL PARTIDA	43,70
PAVC	m2	Pavimento cerámico, formato 90x90cm Pavimento cerámico, formato 90x90cm	Mano de obra Maquinaria..... Resto de obra y materiales	18,72 0,02 22,49
			Suma la partida Costes indirectos 6,00%	41,23 2,47
			TOTAL PARTIDA	43,70
FTPLY	m2	Falso techo PYL	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	34,09 2,05
			TOTAL PARTIDA	36,14
PINTH	m2	Pintura interior horizontal	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	5,85 0,35
			TOTAL PARTIDA	6,20
APARTADO A19.09 REMATES Y AYUDAS				
AYC19.09	PA	Ayudas de carpinterías	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	3,26 0,20
			TOTAL PARTIDA	3,46
AYI19.09	PA	Ayudas de instalaciones	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	3,26 0,20
			TOTAL PARTIDA	3,46
APARTADO A19.10 INSTALACIONES				
SUBAPARTADO A1910.00 ACOMETIDAS				
ELEMENTO ACOELEC19 ELECTRICIDAD				
AELEC19.1	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 3x(4x240mm2+TT) Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por RZ1-K (AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	291,85 17,51
			TOTAL PARTIDA	309,36
AELEC19.2	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu Ejecución de canalización enterrada formada por 3 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	36,03 2,16
			TOTAL PARTIDA	38,19

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AELEC01.3	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1500X1500mm tapaD-400 Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1500x1500mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de tapas de fundición D400 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.	
		Suma la partida	486,91
		Costes indirectos 6,00%	29,21
		TOTAL PARTIDA	516,12

ELEMENTO ACOFONT01 AGUA POTABLE			
AFONT01	u	Acometida de 2" compañía Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63- 2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.	
		Suma la partida	1.322,79
		Costes indirectos 6,00%	79,37
		TOTAL PARTIDA	1.402,16

ELEMENTO ACOPCI01 PCI			
APCI01	u	Acometida de 1 1/2" compañía Suministro y montaje de acometida de 1 1/2", de longitud inferior a 2 metros con aqueta y obra civil, a realizar por la compañía suministradora Aigües de Cullera. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 1 1/2", enlace rosca macho IS-110 50 - 1 1/2", codo 90º rosca macho IS-121 50 - 1 1/2", enlace rosca hembra IS-116 50 - 1 1/2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 1 1/2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN50 PN16, bova llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 1/4" - 1 1/2", arqueta HDPE para contador telelectura 25-30, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.	
		Suma la partida	1.042,84
		Costes indirectos 6,00%	62,57
		TOTAL PARTIDA	1.105,41

APCI02	m	Canalización acero glv 1 1/2" 30%acc Suministro y montaje de canalización vista realizada con tubo de acero galvanizado de calidad S195 T, serie M, sin soldadura, de diámetro nominal 1 1/2", espesor de pared 3.20 mm y peso 3.58 kg/m, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255, totalmente instalada y comprobada.	
		Suma la partida	34,63
		Costes indirectos 6,00%	2,08
		TOTAL PARTIDA	36,71

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO ACOSAN01 SANEAMIENTO			
ASANR1	u	Acometida de saneamiento de 250mm Suministro y montaje de acometida de 300mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.	
		Suma la partida	2.434,55
		Costes indirectos 6,00%	146,07
		TOTAL PARTIDA	2.580,62

ASANP1	u	Acometida de saneamiento de 300mm Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.	
		Suma la partida	2.921,46
		Costes indirectos 6,00%	175,29
		TOTAL PARTIDA	3.096,75

ELEMENTO ACOGAS01 GAS NATURAL			
AGAS01	m	Acometida red de gas natural Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.	
		Suma la partida	101,48
		Costes indirectos 6,00%	6,09
		TOTAL PARTIDA	107,57

ELEMENTO ACOTEL01 TELECOMUNICACIONES			
ATEL01	m	Mang 12 fib 50/125 cub int Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	
		Suma la partida	4,15
		Costes indirectos 6,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA	4,40

ATEL02	u	Ins registro enlace inf Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.	
		Suma la partida	85,00
		Costes indirectos 6,00%	5,10
		TOTAL PARTIDA	90,10

ATEL03	u	Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125 Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
		Suma la partida	57,78
		Costes indirectos 6,00%	3,47
		TOTAL PARTIDA	61,25

ATEL04	m	Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	
		Suma la partida	8,87
		Costes indirectos 6,00%	0,53
		TOTAL PARTIDA	9,40

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ATEL05	u	Arq telefonía MF tapa H B-125 Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/l de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	
		Suma la partida	36,17
		Costes indirectos 6,00%	2,17
		TOTAL PARTIDA	38,34
SUBAPARTADO A1910.01 ELECTRICIDAD			
ELEOF10	ud	Centralización de Contadores Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y contadores modular de PINAZO o equivalente, IBD 1T+Serv. Comunes-IGM-PST 160, homologada para Iberdrola compuesta por 1 interruptor general de corte en carga de 250A, 3 columnas con 9 huecos para contadores trifásicos provistas de un armario de embarrado general y de fusibles de seguridad, un armario para contadores y un armario de bornes de salida con barra de puesta a tierra., 1 caja de seccionamiento a tierra para cable de hasta 50mm2. Centralización protegida contra sobretensiones. incluso cableado cero halógenos tanto monofásico como trifásico, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y homologado por la compañía suministradora.	
		Suma la partida	3.895,27
		Costes indirectos 6,00%	233,72
		TOTAL PARTIDA	4.128,99
ELEA1902	ud	Red de toma de tierra estructura Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002	
		Suma la partida	4.869,09
		Costes indirectos 6,00%	292,15
		TOTAL PARTIDA	5.161,24
ELEA1903	ud	Cuadro General de Baja tensión Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	
		Suma la partida	24.345,44
		Costes indirectos 6,00%	1.460,73
		TOTAL PARTIDA	25.806,17
ELEA1904	ud	Cuadros Secundarios Cuadro Secundario de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	
		Suma la partida	2.921,46
		Costes indirectos 6,00%	175,29
		TOTAL PARTIDA	3.096,75

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEA1905	ud	Batería de Condensadores Batería de condensadores de Schneider, modelo Varset o similar auto de potencia adecuada en kvar 190hz 400v 50hz, automática, con inductancias anti armónicos, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalada y en funcionamiento.	
		Suma la partida	7.790,54
		Costes indirectos 6,00%	467,43
		TOTAL PARTIDA	8.257,97
ELEA1906	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida Equipo SAI trifásico de potencia en kva adecuada para el edificio de Salicru, formado por dos armarios, uno de electrónica y otro para las baterías, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalado, puesta en marcha y en funcionamiento	
		Suma la partida	3.895,27
		Costes indirectos 6,00%	233,72
		TOTAL PARTIDA	4.128,99
ELEA1907	m2	Circuitos eléctricos y bandejas Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
		Suma la partida	7,79
		Costes indirectos 6,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA	8,26
ELEA1908	m2	Detectores luminicos y de presencia Detectores lumínicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un edificio de uso de oficinas	
		Suma la partida	1,96
		Costes indirectos 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA	2,08
ELEA1909	m2	Puntos de luz y puestos de trabajo Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	
		Suma la partida	9,74
		Costes indirectos 6,00%	0,58
		TOTAL PARTIDA	10,32
ELE.LEG	ud	Legalización, pruebas y puesta en marcha Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.	
		Suma la partida	292,14
		Costes indirectos 6,00%	17,53
		TOTAL PARTIDA	309,67
ELEA01110	ud	Protección descargas atmosféricas instalación de pararrayos NINBUS 15 de Cirprotec o equivalente con dispositivo de cebado electropulsante de 1m de longitud, 32m, con mástil de acero galvanizado en caliente de 6m de longitud y 1 ½" de diámetro, para fijación a muro o estructura, incluida pieza de adaptación de unión entre pararrayos y trípode de acero galvanizado con placa base, sistema de anclaje en U de 30cm de longitud, fabricado en acero de 8mm de espesor y galvanizado en caliente, para fijación con tornillos en pared (3 soportes) y 8m conductor de pletina de cobre de 30x2mm, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-8 del CTE. Sólo incluye instalación eléctrica.	
		Suma la partida	2.726,70
		Costes indirectos 6,00%	163,60
		TOTAL PARTIDA	2.890,30
ELE.GEN	ud	Generador Grupo electrógeno Suministro y montaje de grupo electrógeno con conmutación automática para el uso del edificio.	
		Suma la partida	24.345,44
		Costes indirectos 6,00%	1.460,73
		TOTAL PARTIDA	25.806,17

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
SUBAPARTADO A1910.02 ILUMINACIÓN					
ILUMIN01	m2	Iluminación led Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.			
			Suma la partida		4,87
			Costes indirectos 6,00%		0,29
			TOTAL PARTIDA		5,16
ILUMIN02	m2	Iluminación de emergencia Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.			
			Suma la partida		1,46
			Costes indirectos 6,00%		0,09
			TOTAL PARTIDA		1,55
ILUMIN03	m2	Control de iluminación Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.			
			Suma la partida		0,49
			Costes indirectos 6,00%		0,03
			TOTAL PARTIDA		0,52
SUBAPARTADO A1910.03 SANEAMIENTO					
ELEMENTO A191003.01 RED DE PLUVIALES					
SUBELEMENTO A19100301.01 CUBIERTA EDIFICIOS					
SANPLU.02.01	m²	Recogida de agua en cubierta Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.			
			Suma la partida		1,02
			Costes indirectos 6,00%		0,06
			TOTAL PARTIDA		1,08
SANPLU.03.01	m²	Bajantes de recogida de aguas pluviales Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.			
			Suma la partida		4,35
			Costes indirectos 6,00%		0,26
			TOTAL PARTIDA		4,61
SANPLU.04.01	m²	Coletores colgados de aguas pluviales Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.			
			Suma la partida		3,65
			Costes indirectos 6,00%		0,22
			TOTAL PARTIDA		3,87
SANPLU.05.01	m²	Coletores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.			
			Suma la partida		2,83
			Costes indirectos 6,00%		0,17
			TOTAL PARTIDA		3,00
SANPLU.06.01	m²	Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
			Suma la partida		0,99
			Costes indirectos 6,00%		0,06
			TOTAL PARTIDA		1,05

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
SANPLU.07.01	u	Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.			
			Suma la partida	1.314,66	
			Costes indirectos 6,00%	78,88	
			TOTAL PARTIDA	1.393,54	
ELEMENTO A191003.02 RED DE RESIDUALES					
SUBELEMENTO A19100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN					
SANRES.02.02	m²	Red de pequeva evacuación - Aseos Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.			
			Suma la partida	12,16	
			Costes indirectos 6,00%	0,73	
			TOTAL PARTIDA	12,89	
SANRES.03.03	m²	Coletores principales colgados en edificios de planta grande Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta grande. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.			
			Suma la partida	1,36	
			Costes indirectos 6,00%	0,08	
			TOTAL PARTIDA	1,44	
SANRES.04.01	u	Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instalaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.			
			Suma la partida	50,63	
			Costes indirectos 6,00%	3,04	
			TOTAL PARTIDA	53,67	
SANRES.04.02	u	Sumidero de acero inoxidable para cocina Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.			
			Suma la partida	180,16	
			Costes indirectos 6,00%	10,81	
			TOTAL PARTIDA	190,97	
SUBELEMENTO A19100302.02 COLECTORES ENTERRADOS					
SANRES.05.03	m²	Coletores principales enterrados en edificios de planta grande Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta grande. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.			
			Suma la partida	1,17	
			Costes indirectos 6,00%	0,07	
			TOTAL PARTIDA	1,24	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBELEMENTO A19100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO

SANRES.06.03	m²	Arquetas edificios de planta grande		
Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta grande. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.				
			Suma la partida	0,44
			Costes indirectos 6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA	0,47

SANRES.07.01	u	Separador de grasas cocina pequeña		
Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina pequeña, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.				
			Suma la partida	1.704,19
			Costes indirectos 6,00%	102,25
			TOTAL PARTIDA	1.806,44

SANRES.07.03	u	Separador de hidrocarburos aparcamiento		
Separador de hidrocarbulos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) para las zonas de aparcamiento, con boca de entrada, deflector de caudal, zona de retención de arenas, zona con filtro coalescente, cámara de almacenamiento de hidrocarburos con obturador automático y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.				
			Suma la partida	2.736,43
			Costes indirectos 6,00%	164,19
			TOTAL PARTIDA	2.900,62

ELEMENTO A191003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

SANRES.08.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales		
Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.				
			Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36

SANRES.08.02	u	Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi		
Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.				
			Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36

SUBAPARTADO A1910.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)

ELEMENTO A191004.01 HORNACINA Y CONTADOR

FONAFS.02.01	u	Hornacina y contador de agua potable		
Hornacina y contador de agua potable para edificio.				
			Suma la partida	486,91
			Costes indirectos 6,00%	29,21
			TOTAL PARTIDA	516,12

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO A191004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)

SUBELEMENTO A19100402.01 SALA DE AGUAS

FONAFS.03.01	u	Depósito de AFS para una acumulación de 2.000-4.500L		
Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros.				
			Suma la partida	1.371,14
			Costes indirectos 6,00%	82,27
			TOTAL PARTIDA	1.453,41

FONAFS.04.01	u	Grupo de bombeo para una acumulación de 2.000-4.500L		
Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.				
			Suma la partida	2.142,39
			Costes indirectos 6,00%	128,54
			TOTAL PARTIDA	2.270,93

FONAFS.05.01	u	Sistema de descalcificación electrónico		
Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garatinzar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.				
			Suma la partida	1.665,24
			Costes indirectos 6,00%	99,91
			TOTAL PARTIDA	1.765,15

SUBELEMENTO A19100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS

FONAFS.06.02	m²	Red de agua fría sanitaria - Aseos		
Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.				
			Suma la partida	27,03
			Costes indirectos 6,00%	1,62
			TOTAL PARTIDA	28,65

FONAFS.07.02	u	Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en terrazas		
Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la terraza del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.				
			Suma la partida	535,60
			Costes indirectos 6,00%	32,14
			TOTAL PARTIDA	567,74

FONAFS.09.01	u	Contador de AFS		
Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.				
			Suma la partida	243,46
			Costes indirectos 6,00%	14,61
			TOTAL PARTIDA	258,07

ELEMENTO A191004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

SUBELEMENTO A19100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS

FONACS.01.04	u	Equipo de producción ACS de aerotermia compacto		
Equipo de producción de ACS de aerotermia compacto, para la producción exclusiva de agua caliente sanitaria. Sin unidad exterior. En el mismo equipo se encuentra el acumulador de ACS y el sistema de aerotermia para calentar el agua. Para edificios de baja demanda de ACS.				
			Suma la partida	5.842,90
			Costes indirectos 6,00%	350,57
			TOTAL PARTIDA	6.193,47

FONACS.07.04	u	Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción ACS		
Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción de ACS de aerotermia compacto. Incluye: vaso de expansión, válvula flowjet para vaso de expansión, válvulas mezcladoras, tubo de ventilación del equipo de producción de ACS.				
			Suma la partida	2.049,89
			Costes indirectos 6,00%	122,99
			TOTAL PARTIDA	2.172,88

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SUBELEMENTO A19100403.02 CONTADOR ACS				
FONACS.09.01	u	Contador de ACS Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del co-lector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.	Suma la partida	248,33
			Costes indirectos 6,00%	14,90
			TOTAL PARTIDA	263,23
SUBELEMENTO A19100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS				
FONACS.08.01	m²	Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Inclu-ye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tu-bería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del re-torno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvu-las de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y lati-guillos.	Suma la partida	35,30
			Costes indirectos 6,00%	2,12
			TOTAL PARTIDA	37,42
ELEMENTO A191004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS				
FONAFS.10.01	u	Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.	Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36
FONAFS.10.02	u	Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fonta-nería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la pre-paración de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.	Suma la partida	584,30
			Costes indirectos 6,00%	35,06
			TOTAL PARTIDA	619,36
SUBAPARTADO A1910.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN				
ELEMENTO A191005.01 CLIMATIZACIÓN				
SUBELEMENTO A19100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA OFICINAS Y TALLERES				
CLIMAT.06.03	u	Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia té Producción térmica mediante bomba de calor agua a 2 tubos, para potencias entre 120-135kW. Incluye: - 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos. - 1 Ud Grupo hidráulico. - 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidráulicos. - 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidráulicos con detec-ción de caída de presión. - 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono. - 2 Ud Filtro retenedor de residuos.	Suma la partida	43.821,79
			Costes indirectos 6,00%	2.629,31
			TOTAL PARTIDA	46.451,10
CLIMAT.07.03	u	Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 120-135kW Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmi-ca entre 120-135kW. Incluye: - Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxi-dable en su trazado por el exterior. - Válvulas de corte. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Bombas hidráulicas de circulación en el primario. - Vaso de expansión. - Purgadores automáticos. - Termómetros. - Manómetros. - Separador hidráulico. - Desfangador. - Colector general de distribución de circuitos secundarios. - Bombas de circulación de los circuitos secundarios.	Suma la partida	9.738,17
			Costes indirectos 6,00%	584,29
			TOTAL PARTIDA	10.322,46

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
CLIMAT.08.03	u	Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 120-1 Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 120-135kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	5.842,90 350,57
			TOTAL PARTIDA	6.193,47
SUBELEMENTO A19100501.02 CLIMATIZACIÓN OFICINAS / LOCALES				
CLIMAT.02.05	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Oficina Tuberías del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	47,25 2,84
			TOTAL PARTIDA	50,09
CLIMAT.03.05	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	22,51 1,35
			TOTAL PARTIDA	23,86
SUBELEMENTO A19100501.04 CLIMATIZACIÓN FORMACIÓN				
CLIMAT.02.05	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Oficina Tuberías del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	47,25 2,84
			TOTAL PARTIDA	50,09
CLIMAT.03.05	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	22,51 1,35
			TOTAL PARTIDA	23,86
SUBELEMENTO A19100501.05 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES				
CLIMAT.01.01	m²	Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	8,13 0,49
			TOTAL PARTIDA	8,62
CLIMAT.02.01	m²	Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/ Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	22,25 1,34
			TOTAL PARTIDA	23,59
CLIMAT.03.01	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	Suma la partida Costes indirectos 6,00%	10,57 0,63
			TOTAL PARTIDA	11,20

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO A191005.02 VENTILACIÓN

SUBELEMENTO A19100502.01 VENTILACIÓN OFICINAS

VENTIL.01.05	m²	Unidades de tratamiento de aire - Oficina	Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de una zona de Oficinas, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación.	Suma la partida	19,11
				Costes indirectos 6,00%	1,15
				TOTAL PARTIDA	20,26
VENTIL.02.05	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina	Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	Suma la partida	60,43
				Costes indirectos 6,00%	3,63
				TOTAL PARTIDA	64,06
VENTIL.03.01	m²	Extracciones cuartos húmedos	Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.	Suma la partida	3,75
				Costes indirectos 6,00%	0,23
				TOTAL PARTIDA	3,98

SUBELEMENTO A19100502.03 VENTILACIÓN FORMACIÓN

VENTIL.01.05	m²	Unidades de tratamiento de aire - Oficina	Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de una zona de Oficinas, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación.	Suma la partida	19,11
				Costes indirectos 6,00%	1,15
				TOTAL PARTIDA	20,26
VENTIL.02.05	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina	Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	Suma la partida	60,43
				Costes indirectos 6,00%	3,63
				TOTAL PARTIDA	64,06
VENTIL.03.01	m²	Extracciones cuartos húmedos	Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.	Suma la partida	3,75
				Costes indirectos 6,00%	0,23
				TOTAL PARTIDA	3,98

SUBELEMENTO A19100502.05 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES

VENTIL.03.03	m²	Extracciones cuartos instalaciones	Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.	Suma la partida	11,82
				Costes indirectos 6,00%	0,71
				TOTAL PARTIDA	12,53

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ELEMENTO A191005.03 SISTEMA DE CONTROL

CLIMAT.04.01	m²	Control y equilibrado - Climatización	Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termostatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoelectricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.	Suma la partida	1,96
				Costes indirectos 6,00%	0,12
				TOTAL PARTIDA	2,08
VENTIL.04.01	m²	Control y equilibrado - Ventilación	Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcionales para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.	Suma la partida	1,46
				Costes indirectos 6,00%	0,09
				TOTAL PARTIDA	1,55

ELEMENTO A191005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN

CLIMAT.05.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.	Suma la partida	584,30
				Costes indirectos 6,00%	35,06
				TOTAL PARTIDA	619,36
CLIMAT.05.02	u	Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climatización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.	Suma la partida	584,30
				Costes indirectos 6,00%	35,06
				TOTAL PARTIDA	619,36

SUBAPARTADO A1910.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ELEMENTO A191006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EXTIN01	ud	Grupo de PCI y aljibe Suministro e instalación de grupo contra incendios de EBARA o equivalente, según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012, Bomba principal ELÉCTRICA GS 32-250 EN 733/DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo fundidas conjuntamente con el cuerpo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición de bronce, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje acorde a la normativa, eje de acero inoxidable AISI 431; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 11kW, para alimentación trifásica a 400V III, 50 Hz, acoplamiento con espaciador, Bomba principal DIÉSEL GS 32-250 de una potencia de 11kW, doble juego de baterías, depósito de combustible de 40 litros de capacidad equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel. Una bomba auxiliar jockey CVM B/25 de 1,85kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP44. Depósito hidroneumático de 20/10; bancada metálica, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba; tes de derivación para presostatos de arranque; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN65 S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Incluso caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, para instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, de EBARA o equivalente, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 bar, fondo de escala 33 m3/h. Totalmente instalado, conexionado, puesta en marcha y en correcto estado de funcionamiento, con Depósito de reserva de agua contra incendios de 12 m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición vertical , para instalar enterrado, incluso válvula de flotador de 2''' de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.	
		Suma la partida	14.607,26
		Costes indirectos..... 6,00%	876,44
		TOTAL PARTIDA	15.483,70
EXTIN02	m2	Tubería de Acero y valvulería Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 2´´ de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, válvula de seccionamiento de 2" de tipo compuerta de husillo ascendente, válvula de retención roscada de latón, de 63mm de diámetro nominal y presión nominal 16 atm, totlamente instalado	
		Suma la partida	1,96
		Costes indirectos..... 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA	2,08
EXTIN03	m2	BIES e Hidrantes Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.	
		Suma la partida	2,05
		Costes indirectos..... 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA	2,17

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EXTIN04	m2	Extintores Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	
		Suma la partida	0,49
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA	0,52
EXTIN05	ud	Compuertas Cortafuegos Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo	
		Suma la partida	292,14
		Costes indirectos..... 6,00%	17,53
		TOTAL PARTIDA	309,67
EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	
		Suma la partida	0,10
		Costes indirectos..... 6,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA	0,11
ELEMENTO A191006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN			
DETECO1	ud	Central de incendios central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.	
		Suma la partida	1.947,63
		Costes indirectos..... 6,00%	116,86
		TOTAL PARTIDA	2.064,49
DETECO2	m2	Detectores, pulsadores y sirenas detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógico para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	
		Suma la partida	1,27
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA	1,35

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
DETEC03	m2	Cableado y bandejas Cable manguera para el lazo analógico y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LI-FE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.		
			Suma la partida	1,15
			Costes indirectos 6,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA	1,22
EXTIN06	m2	Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.		
			Suma la partida	0,10
			Costes indirectos 6,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA	0,11
SUBAPARTADO A1910.07 TELECOMUNICACIONES				
TELEC01		Cableado estructurado Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo: - Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos. - Cableado de comunicaciones UTP para la conexión entre armarios y tomas de voz y datos. - Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios. - Bandejas para los sistemas de comunicaciones. - Latiguillos para organización del cableado en armario rack. - Puntos de acceso WiFi. - Configuración y puesta en marcha.		
			Suma la partida	0,97
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,03
TELEC02		Racks Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo: - Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800. - 2xTomas de alimentación instaladas en rack. - Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.		
			Suma la partida	1.314,66
			Costes indirectos 6,00%	78,88
			TOTAL PARTIDA	1.393,54
TELEC03		Electrónica de red Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo: - Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyendo su configuración y puesta en marcha.		
			Suma la partida	1.238,70
			Costes indirectos 6,00%	74,32
			TOTAL PARTIDA	1.313,02
TELEC04		Megafonía Suministro e instalación de sistema de megafonía incluyendo: - Altavoces de instalación en superficie, instalados en zonas de paso, zonas de trabajo, gimnasio, restaurante, locales comerciales. - Cableado para la conexión de altavoces. - Equipo de final de línea para detección de fallos. - Configuración y puesta en marcha.		
			Suma la partida	0,97
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,03

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
TELEC06		Electronica Megafonía Suministro e instalación de electrónica de megafonía incluyendo: - Armario rack de megafonía. - Etapas de potencia de amplificación. - Equipo de gestión de mensajes pregrabados y/o hilo musical. - Baterías para proporcionar autonomía en caso de corte de suministro eléctrico. - Configuración y puesta en marcha.		
			Suma la partida	1.947,63
			Costes indirectos 6,00%	116,86
			TOTAL PARTIDA	2.064,49
SUBAPARTADO A1910.08 SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS				
SEGUR01		Sistema de control de accesos Suministro e instalación de sistema de control de accesos incluyendo: - Lectores de credenciales tipo tarjeta en entradas y salidas del edificio de servicio. - Electrónica de control de acceso. - Cableado de electrónica y sensores. - Servidor del sistema. - Configuración y puesta en marcha.		
			Suma la partida	0,97
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,03
SEGUR02		Sistema de CCTV Suministro e instalación de sistema de CCTV - Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP. - Puesto de vigilancia compuesto por PC de trabajo y pantalla.		
			Suma la partida	0,97
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,03
SEGUR03		Sistema Antiintrusión Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo: - Contactos magnéticos instalados en las puertas de acceso al interior del edificio. - Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio. - Electrónica de gestión de los sensores instalados. - Central de gestión del sistema de intrusión. - Cableado de electrónica y sensores instalados. - Configuración y puesta en marcha.		
			Suma la partida	0,97
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,03
SUBAPARTADO A1910.09 SISTEMA DE GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES				
BMS01	ud	Software Enterprise Server Software ENTERPRISE SERVER, Plataforma EcoStruxure for Buildings de Controlges-Schneider Electric o equivalente. Enterprise Server es el punto central desde donde los usuarios pueden configurar, controlar, y monitorizar el sistema completo controlado por varios Enterprise Server. la licencia SXWS-WESXX00010 puede gestionar hasta 10 SmartX Controllers. Potente sistema de Networking, puede ejecutar multiples programas de control usando diferentes protocolos (TCP/IP, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, etc...) , maneja alarmas , usuarios, horarios, eventos y registros.		
			Suma la partida	2.921,46
			Costes indirectos 6,00%	175,29
			TOTAL PARTIDA	3.096,75
BMS02	ud	Cuadros de control Cuadro de control para el control de instalacliones de agua, clima y calefacción, baja tensión e iluminación, gas, ascensores, fontanería, producción de acs.		
			Suma la partida	3.408,37
			Costes indirectos 6,00%	204,50
			TOTAL PARTIDA	3.612,87
BMS03	m2	Cableado de control Cableado de control sobre las bandejas de comunicaciones para las instalaciones del edificio		
			Suma la partida	0,97
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,03

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
BMS04	m2	Instrumentación Scada + Breeam Instrumentación necesaria para la medición, gestión y control de la instaalcio- nes compuesta de pressostatos, sondas, contadores de energía, contadores de agua, detectores de fugas, contadores de gas.		
		Suma la partida	1,96	
		Costes indirectos 6,00%	0,12	
		TOTAL PARTIDA	2,08	
BMS05	ud	Ingeniería Configuración e implementación de base de datos, creación de menús de acce- so al sistema y gráficos de las instalaciones, realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalacón de los equipos, inge- niería de programación de controladores de campo y puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalacón y conexionado, con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra.		
		Suma la partida	2.921,46	
		Costes indirectos 6,00%	175,29	
		TOTAL PARTIDA	3.096,75	
SUBAPARTADO A1910.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN				
ELEVA01	ud	Ascensor eléctrico accesible 450kg ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botone- ras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefóni- ca y sistemas de seguridad		
		Suma la partida	13.633,44	
		Costes indirectos 6,00%	818,01	
		TOTAL PARTIDA	14.451,45	
SUBAPARTADO A1910.12 FOTOVOLTAICA				
FOTOVL.09.01	u	Instalación fotovoltaica Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. In- cluye: - Paneles solares de 550Wp. - Inversor trifásico. - Estructura metálica para paneles fotovoltaicos. - Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusi- bles, protector de sobretensiones transitorias y cofret. - Conectores tipo MC4. - Bandeja para canalización de cableado. - Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F. - Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica. - Piqueta para toma de tierra. - Montaje e instalación.		
		Suma la partida	72.549,41	
		Costes indirectos 6,00%	4.352,96	
		TOTAL PARTIDA	76.902,37	
FOTOVL.09.02	u	Cableado AC instalación fotovoltaica Cableado de la parte de corriente alterna trifásico compuesto por 3 fases, neu- tro y tierra, del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.		
		Suma la partida	876,43	
		Costes indirectos 6,00%	52,59	
		TOTAL PARTIDA	929,02	
FOTOVL.09.03	u	Protecciones AC instalación fotovoltaica Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovol- taica, compuesta por: - Protector de sobretensiones transitorias - Interrupto automático trifásico. - Interruptor diferencial trifásico. - Cofret de superficie. - Repartidor de energía trifásico. - Módulo de gestión para instalación de FV.		
		Suma la partida	5.356,00	
		Costes indirectos 6,00%	321,36	
		TOTAL PARTIDA	5.677,36	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
FOTOVL.01.04	u	Legalización Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.		
		Suma la partida	584,30	
		Costes indirectos 6,00%	35,06	
		TOTAL PARTIDA	619,36	
APARTADO A19.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES				
XPS100	m2	Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo caviti		
		Suma la partida	24,35	
		Costes indirectos 6,00%	1,46	
		TOTAL PARTIDA	25,81	
OTROSA03.11	m2	Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones		
		Mano de obra	7,79	
		Suma la partida	7,79	
		Costes indirectos 6,00%	0,47	
		TOTAL PARTIDA	8,26	
APARTADO A19.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA				
INOD	ud	Inodoros		
		Suma la partida	681,67	
		Costes indirectos 6,00%	40,90	
		TOTAL PARTIDA	722,57	
LAV	ud	Lavabo y grifería monomando temporizada		
		Suma la partida	584,30	
		Costes indirectos 6,00%	35,06	
		TOTAL PARTIDA	619,36	
EQUIP	ud	secamanos, portarrollos, papeleras		
		Suma la partida	292,14	
		Costes indirectos 6,00%	17,53	
		TOTAL PARTIDA	309,67	
SENY	PA	Señalética direccional del edificio		
		Suma la partida	9,74	
		Costes indirectos 6,00%	0,58	
		TOTAL PARTIDA	10,32	
OTROSA03.12	m2	Previsión para equipamiento del edificio		
		Mano de obra	14,61	
		Suma la partida	14,61	
		Costes indirectos 6,00%	0,88	
		TOTAL PARTIDA	15,49	
SUBCAPÍTULO A21_ A21. CENTRO DE INNOVACION				
A21_01		Edificio Singular		
		Suma la partida	1.460,73	
		Costes indirectos 6,00%	87,64	
		TOTAL PARTIDA	1.548,37	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL
PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGOUDRESUMENPRECIO

SUBCAPÍTULO E03 E03. PANORAMA RESTAURANTE

E03.01	Rehabilitación Edificio Panorama			
		Suma la partida		97,38
		Costes indirectos	6,00%	5,84
		TOTAL PARTIDA		103,22

SUBCAPÍTULO E17 E17. CAPITANÍA RESTAURANTE

E17.03	Previsión para rehabilitación			
		Suma la partida		730,36
		Costes indirectos	6,00%	43,82
		TOTAL PARTIDA		774,18

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL
PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGOUDRESUMENPRECIO

CAPÍTULO CAP008 CONTROL DE CALIDAD

CAL01	Ud	CALIDAD OBRA MARITIMA		
			Suma la partida	114.511,04
			Costes indirectos	6,00%6.870,66
		TOTAL PARTIDA		121.381,70

CAL02	Ud	CALIDAD EDIFICACION Y URBANIZACION		
			Suma la partida	221.555,87
			Costes indirectos	6,00%13.293,35
		TOTAL PARTIDA		234.849,22

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL
PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO CAP009 GESTIÓN DE RESIDUOS

GR01 Ud Estudio de Gestion de Residuos RD 105/2008 OBRA MARITIMA
Gestion de Residuos.
El estudio incluye la repercusion economica de los trabajos de:
-Clasificación a pie de obra de los residuos de la construcción generados duran-
te la ejecución de la obra, en inertes-pétreos, no peligrosos o peligrosos.
-Transporte de tierras con camión a centro de reciclaje, vertedero específico o
centro de acogida o transferencia generados durante la ejecucion de los traba-
jos
-Transporte a vertedero de escombros, generados durante la ejecucion de la
obra(demilicion edificio, valla etc)
-Transporte de residuos peligrosos a centro de reciclaje o centro de recogida y
transferencia, considerando

Suma la partida	135.181,64
Costes indirectos 6,00%	8.110,90
TOTAL PARTIDA	143.292,54

GR02 Ud Estudio de Gestion de Residuos RD 105/2008 EDIFICACION Y URBANIZACION
Gestion de Residuos.
El estudio incluye la repercusion economica de los trabajos de:
-Clasificación a pie de obra de los residuos de la construcción generados duran-
te la ejecución de la obra, en inertes-pétreos, no peligrosos o peligrosos.
-Transporte de tierras con camión a centro de reciclaje, vertedero específico o
centro de acogida o transferencia generados durante la ejecucion de los traba-
jos
-Transporte a vertedero de escombros, generados durante la ejecucion de la
obra(demilicion edificio, valla etc)
-Transporte de residuos peligrosos a centro de reciclaje o centro de recogida y
transferencia, considerando

Suma la partida	267.580,14
Costes indirectos 6,00%	16.054,81
TOTAL PARTIDA	283.634,95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL
PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO CAP010 SEGURIDAD Y SALUD

SYS010.1 Ud SEGURIDAD Y SALUD OBRA MARITIMA

Suma la partida	90.121,09
Costes indirectos 6,00%	5.407,27

TOTAL PARTIDA 95.528,36

SYS010.2 Ud SEGURIDAD Y SALUD EDIFICACION Y URBANIZACION

Suma la partida	539.936,68
Costes indirectos 6,00%	32.396,20

TOTAL PARTIDA 572.332,88

PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP001 MARINA SUR				
SUBCAPÍTULO 01.003 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE				
INS001	Pa Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes	4,00	2.387,86	9.551,44
	Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existen-tes			
OM22DBL	UD Amarras simples para embarcaciones de hasta de 15 m de eslora	57,00	472,68	26.942,76
	Amarras simples para embarcaciones de hasta de 15 m de eslora confeccio-nadas con cadena de acero galvanizado de 16 mm,cabo de poliester de alta tenacidad de 28 mm contruccion meollar(din 83331), cabo guia de poliester de alta tenacidad en meollar(din 83331) de 28 mm y guardacabos de acero inoxidable. Totalmente terminado e instalado.			
V020205tnb	Ud Cornamusa de amarre de hasta 4,0 Tn.Tipo I para embarcaciones hasta 12m	160,00	36,51	5.841,60
	Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistecia a trac-ción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas			
V020210tn	Ud Cornamusa de amarre de hasta 10,0 Tn.Tipo II para embarcaciones mayores de 15m	62,00	92,41	5.729,42
	Suministro e instalación de cornamusa de amarre Tipo II de hasta 10,0 Tn de tiro, fabricada en fundición de aluminio con la correspondiente tornillería de fijación a pantalán en acero inoxidable AISI 316. Según planos Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.			
5.2bolc	Ud Noray de fundición de 17 kgs y tiro máximo de 5 Tm hasta 16 m eslora.Diseño normal	16,00	270,55	4.328,80
	Noray de fundición de 17 kgs y tiro máximo de 5 Tm apto para embarcacio-nes de hasta 16 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M16x200 mm, completamente instalada.Incluso parte propor-cional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.			
5.150	Ud Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm 50m-94 m eslora	10,00	1.378,71	13.787,10
	Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm apto para embarcacio-nes de entre 50 y 94 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidab-le A2 con anclajes M36x500 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.			
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.003 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE				66.181,12

SUBCAPÍTULO 01.004 INSTALACIONES DE SUMINISTRO

APARTADO 01.004.04.01 TORRETAS SUMINISTRO

REC001	Ud Reacondicionamiento de las torretas actuales	96,00	140,14	13.453,44
	Reacondicionamiento de los bloques de suministro existentes: Incluye las siguientes actuaciones: - Limpieza de estructura - Pulido de la estructura de aluminio. - Renovación de elementos interiores de conexión (agua y luz) en mal esta-do. - Sustitución de pegatinas de numeración y logo de marina en cada torreta. - Renovación de bisagras de aperturas en puertas. - Renovación de luminaria LED en torretas. - Repaso y renovación de sujeción de torretas a pantalán/muelle. Totalmente terminado.			
EQU1x630IV	ud Bloque de servicio T8 1x630A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru	2,00	11.649,81	23.299,62
	Bloque de servicio T8 1x630A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportan-te,altura 1450mm, incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: Configuración TVW, 1x630AIV + 1TA •1 unidad 630AIV connection incl. 4 terminals •1 max breaker 630A 3P+N max ajustable MCB •1 unidad 630/IV/0.03A RCD •1 contador eléctrico 630AIV •1 baliza con lámpara LED 6,5W •1 toma de agua ¾" con electroválvula •1 contador de agua •Radio Tallyweb con teclado y lector Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.			
TOTAL APARTADO 01.004.04.01 TORRETAS SUMINISTRO				36.753,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.004.04.02 AGUA POTABLE				
SUBAPARTADO 04.04.01.01 AGUA POTABLE URBANIZACIÓN				
IFB020	Ud Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40 y 40cm.	5,00	205,83	1.029,15
	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40cm x40xm de profundidad, realizada con solera y paredes de hormigón HM-20/P/X0 de 10cm de espesor, incluso tapa y marco de función dúctil o material a definir por la Dirección Facultativa con clase de carga D-400 de 40x40cm en color rojo, con leyenda a definir por la Dirección facultativa. In-cluso demolición, excavación y prepración de huevo para arqueta mediante medios mecánicos. Totalmente terminado.			
TOTAL SUBAPARTADO 04.04.01.01 AGUA POTABLE				1.029,15
SUBAPARTADO 04.04.01.02 AGUA POTABLE PANTALANES				
C06.2740	Ud Válvula de esfera DN-40 PN-16 entrada pantalán	9,00	131,61	1.184,49
	Válvula de esfera DN-40 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, com-pletamente instalada y probada.			
IFC090b	Ud Contador de agua.1 1/2" .40mm	9,00	74,13	667,17
	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 1-1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do-cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
AP3040mp	Ud Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø40 mm.	96,00	8,91	855,36
	Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø40 mm.			
TOTAL SUBAPARTADO 04.04.01.02 AGUA POTABLE				2.707,02
TOTAL APARTADO 01.004.04.02 AGUA POTABLE				3.736,17

APARTADO 01.004.04.03 RED ELÉCTRICA

SUBAPARTADO B030201 CE CUADROS ELÉCTRICOS

DS1437 CE 1	u CGBT tipo 1- 4000A	2,00	73.979,15	147.958,30
	Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensi-dad 4000A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, co-municaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.			
Ds1437 CE 2	u CGBT tipo 2- 2500A	1,00	59.224,80	59.224,80
	Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensi-dad 2500A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, co-municaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.			
DS1437 CE 3	u CGBT tipo 3- 1600A	9,00	12.791,95	115.127,55
	Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensi-dad 1600A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, co-municaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.			
TOTAL SUBAPARTADO B030201 CE CUADROS ELÉCTRICOS ..				322.310,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO B030201 LD LINEAS DE DISTRIBUCIÓN				
ELEMENTO DS1437 LD 1 OBRA CIVIL				
E4048	m Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tubos 4xPE Ø250mm en prisma de hormigón (Canalización tipo E)	920,00	42,53	39.127,60
	Ejecución de canalización de media tensión enterrada formada por 4 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.			
E612d	ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x2880mm tapa E-600	8,00	810,08	6.480,64
	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x2880mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de cuatro (4) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.			
E612b	ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-600	18,40	810,08	14.905,47
	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.			
TOTAL ELEMENTO DS1437 LD 1 OBRA CIVIL				60.513,71
ELEMENTO DS1437 LD 2 LÍNEA BAJA TENSIÓN				
RZ1-K AS 10X5X240	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 10x(4x240mm2+TT)	90,00	1.412,43	127.118,70
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por cables RZ1-K (AS) unipolares (10x3fases+10x1neutro+10x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electro-técnico de Baja Tensión 2002.			
RZ1-K AS 2X5X240	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 2x(4x240mm2+TT)	200,00	284,14	56.828,00
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
RZ1-K AS 5X120	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x120mm2+TT	40,00	74,12	2.964,80
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 120mm2 de sección para las fases y 70mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
RZ1-K AS 5X50	m Línea Cu SZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x50mm2	40,00	30,15	1.206,00
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
TOTAL ELEMENTO DS1437 LD 2 LÍNEA BAJA TENSIÓN.....				188.117,50
TOTAL SUBAPARTADO B030201 LD LINEAS DE				248.631,21
TOTAL APARTADO 01.004.04.03 RED ELÉCTRICA.....				570.941,86
APARTADO 01.004.04.04 SISTEMA DE MEDICIÓN DEL CONSUMO. SEAWEX				
SEAX001	Ud Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display	6,00	269,39	1.616,34
	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display			
SEAX002	Ud Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display	62,00	252,21	15.637,02
	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display			
SEAX003	Ud Energy meter Single phase 80A Direct Connected con display	120,00	139,47	16.736,40
	Energy meter Single phase 80A Direct Connected con display			
SEAX004	Ud Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simu	2,00	1.324,04	2.648,08
	Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simultaneamente en la recpción de datos			
SEAX005	Ud Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido.	96,00	291,36	27.970,56
	Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido.			
SEAXM0001	Ud Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto	6,00	138,51	831,06
	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto: 1 toma de agua + 1 toma de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.			
SEAXM0002	Ud Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo	62,00	225,44	13.977,28
	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo: 2 tomas de agua + 2 tomas de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.			
SEAXM0003	Ud Instalación de sistema Sea Wex en torreta monofásica.	120,00	225,44	27.052,80
	Instalación de sistema Sea Wex en torreta monofásica. Compuesta de: dos tomas de agua + dos de electricidad. Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.			
TOTAL APARTADO 01.004.04.04 SISTEMA DE MEDICIÓN DEL				106.469,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.004.04.05 MONITORIZACIÓN OCUPACIÓN TIEMPO REAL				
SEAWM001	uD Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real	227,00	277,02	62.883,54
SEAXM0004	Ud Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle. Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle, fijado mediante 4ud tornillos a la estructura marítima. Incluye conexionado a la plataforma tecnológica. Totalmente terminado y conectado.	227,00	13,90	3.155,30
TOTAL APARTADO 01.004.04.05 MONITORIZACIÓN				66.038,84
APARTADO 01.004.04.06 CONTRAINCENDIOS				
CI01	Ud Columna contraincendios compuesta con perfil en aluminio 6063T5 plata mate, con capa de proteccion de 20 micras de anodizado, ba	20,00	472,98	9.459,60
CIOM01	Sistema de columna de 2.100mm de altura, compuesta por perfil de aluminio 6063T5 plata mate, con caja de protección de 20 micras de anonizado, con sistema de guías para fijacion y ajuste de altura de la caja de extintor. Compuesto por: - Armario extintor P6 - Soporte para ara salvavidas - Aro salvavidas - Radio baliza de 30 metros con cabo flotante. - Rótulo de señalización extintor y aro 210x210 mm. - Tornillería para fijación en hormigón. - Extintor de 6 Kg de polvo ABC. - Pernos de anclaje instalado en pantalán o muelle. Totalmente instalado sobre pantalán o muelle. Ud Equipo contraincendios SeaHelp	1,00	5.158,53	5.158,53
BAESSAC	SeaHelp Magnum modelo Mar 348.Con doble funcionalidad (achique + contraincendios), montada sobre carretilla especial de acero inoxidable, transportable y con 2 bidones de espumógeno. Las medidas del equipo son 780x610x1440mm (altura con tirador). Con bomba cebadora manual en acero inox AISI 316 con salida 45. 1 manguera ASP DN50 de 5 metros con válvula de pie macho/hembra. Material: - Lanza multiefecto - Lanza para espumógeno - 2 bidones de 25l de espumógeno - Manguera plana 45 - Racores Barcelona. Modelo MAR 348, motobomba fabricada en aluminio marino con rodete en acero inoxidable AISI316, con capacidad de succión de agua de mar para garantizar 200l/m a 8 bares. Motor gasolina 14 CV (Kohler CH440-14Hp), arranque manual recuperable ud Escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 de altura 3.000 m sobre pantalán de aluminio	13,00	368,62	4.792,06
TOTAL APARTADO 01.004.04.06 CONTRAINCENDIOS				19.410,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.004.04.07 AGUAS SENTINA Y AGUAS GRISES EMBARCACIONES				
mod2200	Ud Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil+carro+2 mangueras	1,00	6.973,58	6.973,58
TOTAL APARTADO 01.004.04.07 AGUAS SENTINA Y AGUAS				6.973,58
APARTADO 01.004.04.09 TELECOMUNICACIONES				
B030103.01	u Punto de acceso WiFi	15,00	1.255,91	18.838,65
B030103.02	u Suministro y colocación de armario intemperie	18,00	509,69	9.174,42
B030103.03	u Suministro y colocación de columnas 6 metros	28,00	459,48	12.865,44
B030103.04	u Suministro y colocación de columna troncoconica de 6 metros de altura, incluyendo cimentación, con resistencia a corrosión. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	18,00	1.048,30	18.869,40
B030103.05	m Suministro y colocación de cableado de comunicaciones categoria 6	1880,00	2,13	4.004,40
B030103.06	m Suministro y colocación de cableado de fibra optica	640,00	4,25	2.720,00
B030103.07	u Suministro y colocación de arqueta prefabricada 40x40	33,00	188,04	6.205,32
B030103.08	m Zanja 0.16x0.24 2c40mm PVC	1500,00	9,38	14.070,00
TOTAL APARTADO 01.004.04.09 TELECOMUNICACIONES				86.747,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.004.04.13 CONTROL DE ACCESOS				
puert001	ud Mejora limpieza y acondicionamiento de puertas existentes	6,00	2.236,98	13.421,88
B030104.01	Mejora limpieza y acondicionamiento de puertas existentes			
	u Suministro y colocación de cámaras IP	31,00	509,69	15.800,39
B030104.02	Suministro e instalación cámara fija ip tipo bullet 5mpx con zoom variable, objetivo f/1.8, Control remoto de zoom y enfoque. Iluminación infrarroja integrada con rango de hasta 50 metros, alimentación mediante poe+, compatible con onvif, ik10 e ip66 con protección contra salinidad.			
	u Suministro y colocación puerta+barrera de control de accesos	6,00	1.446,51	8.679,06
B030104.03	Suministro y colocación de puerta de control de acceso y barreras laterales, con material anticorrosivo, cristal templado y acabo en conjunto con el pantalán.			
	u Suministro y colocación lector de tarjeta+teclado	6,00	597,32	3.583,92
B030104.04	Suministro y colocación de sistema de lector de credenciales con lector de tarjetas de proximidad Mifare, antivandalico, funcionamiento On/Offline para acceso. Protección antivandalica y contra la corrosion. Totalmente instalado, fijado, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.			
	u Suministro y colocación interfono	6,00	353,97	2.123,82
TOTAL APARTADO 01.004.04.13 CONTROL DE ACCESOS				43.609,07
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.004 INSTALACIONES DE SUMINISTRO				940.679,94

SUBCAPÍTULO 01.005 PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS

APARTADO 5.01.01 SPILLCONTROL

SPLL001	Ud Instalación y puesta a punto inicial del sistema SpillControl compuesto por 3 cámaras	1,00	14.076,47	14.076,47
Instalación y puesta a punto inicial del sistema Spillcontrol compuesto por 3 cámaras, para la monitorización de posibles vertidos de hidrocarburos. Incluye: Suministro e instalación de 3ud de cámaras autonomas, alimentadas por baterías solares, comunicadas con el servidor de almacenamiento a traves de la red de telefonía GSM mediante tarjetas SIM. Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 5000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección Incluso informes mensuales de la calidad del agua. Totalmente terminado e instalado.				
TOTAL APARTADO 5.01.01 SPILLCONTROL.....				14.076,47

APARTADO 5.01.02 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS

equip01	Ud Suministro e instalación de conjunto Spillkit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l.	2,00	3.999,88	7.999,76
Suministro e instalación de conjunto SpillKit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Contiene: - 2 ud Barrera con faldón, 20/12.5m, de dimensiones 12,5m xØ20cm x 25cm - 8 ud Barrera absorbente 12/3m, 4 ud Ø12cm x 3m - 200 ud alfombrillas absorbente 40x50x0.3cm, 200 ud. Dimensiones: 40x50x0.3 (200g/m2) - 1ud Rollo 44m x 50 cm x 0.6 cm (400g/m2) Dimensiones: 44mx50cmx0.6cm - 4 sacos de material particulado de 65 l y 15 kilos - 2 ud contenedores desechos plegables (big bag) Dimensiones: 900 litros.				
TOTAL APARTADO 5.01.02 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS ...				7.999,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 5.01.05 BARRERA ANTIDERRAMES				
MARKLE001	Ud Barrera de contención antiderrames de hidrocarburos ECOFLEX,estiba en Carretel	1,00	31.901,99	31.901,99
Barrera de contención antiderrames de hidrocarburos ECOFLEX,estiba en Carretel compuesta por: Barrera EcoFLEX de 25ml 500 conexión Noruega tejido PVC95 - Equipo de remolque ECOFLEX 500DRW - Carretel ECOREEL 5m3 acc. Hid.600 - Central ECODHPP8 Silent - Hydraulic hoses for Markleen boom reels Totalmente instalada y probada en ubicación definitiva.				
TOTAL APARTADO 5.01.05 BARRERA ANTIDERRAMES.....				31.901,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.005 PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS.....				53.978,22
SUBCAPÍTULO 01.006 PRODUCCIÓN DE ENERGIA RENOVABLE				
APARTADO 017.03 AEROTERMIA				
AERO0001	Ud Suministro e instalación de equipo de aerotermin modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L.	3,00	6.758,80	20.276,40
Suministro e instalación de equipo de aerotermin modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L, conectado a equipos de aire acondicionado de edificio de oficinas. Potencia eléctrica absorbida media bomba de calor 500W. SCOP aire a 7°C 2.77. Cantidad máx de agua a 40°C en una extracción única 348L. Temperatura máxima bomba de calor 55°C. Potencia resistencia 2000W. Presión máxima de ejercicio 6bar. Peso neto 107Kg. CO2 equivalente 1.287Tn. Totalmente instalado y en funcionamiento mediante el sistema de paneles fotovoltaicos situados en cubierta. Incluso pp de piezas especiales para su instalación.				
TOTAL APARTADO 017.03 AEROTERMIA				20.276,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.006 PRODUCCIÓN DE ENERGIA RENOVABLE				20.276,40
SUBCAPÍTULO 01.007 EFICIENCIA ENERGÉTICA				
APARTADO 010.02 CARGADOR EMBARCACIONES ELÉCTRICAS				
CARG001	ud Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida de 180kWh DC con 2 cargas simultáneas.	1,00	24.414,62	24.414,62
Suministro e instalación Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida hasta 180KWh DC, para dos cargas simultáneas. Compuesta de: - Fast Charger hasta 180Kwh DC. - Hellonext H2 60Kw. - Instalación fija en tierra. - Carcasa estanca para entorno marino. - Dos cargas de DC en simultáneo. - Múltiples estándares: CCS y CHAdeMo. - Posibilidad de usar banco de baterías de litio para acumular energía si la base no cuenta con potencia suficiente. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.				
CVETAL32	ud Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2.	5,00	5.700,45	28.502,25
Suministro e instalación de Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Bloque de servicio construido en aleación de aluminio marino extrudido anonizado, conformando una estructura autoportante, altura aproximada 1.450mm estanqueidad IPx6 constituida por: - 2 bases Tipo 2, con terminal de comunicación vehículo - cargador. - Protecciones magnetotérmicas para las bases. - 2 Diferenciales 40/0.03A tipo B - 1 interruptor general - Iluminación Led en alto y alrededor tomas. - 2 contadores eléctricos trifásicos. - 2 contactores ON/OFF 4P32A - Tallyweb radio para activación mediante dispositivo móvil.				
Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 010.02 CARGADOR EMBARCACIONES				52.916,87
APARTADO 010.03 CARGA DE VEHICULOS ELÉCTRICOS				
F.4CUrb	ud Estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas e instalación NIVEL II	3,00	5.423,10	16.269,30
Suministro e instalación de estación de carga urbana NB CITY o equivalente para dos cargas simultaneas NIVELL II según norma internacional IEC 61851, con protección antivandálico y de intemperie, tiempo de carga entre 1 -2 horas. Monofásicas con potencia 22 kW. Instalada en pavimento existente, ejecución de cimentación para sujeción de estación, apertura de hueco por medios manuales y hormigón HM-20/B/20/I. Totalmente instalada y en funcionamiento.				
CARACTERÍSTICAS:				
- Recarga de vehículos según los modos 1, 2 y 3 de la norma IEC 61851.				
- Identificación mediante tarjetas RFID.				
- Medida de la potencia y de la energía transferida según contador MID.				
- Restricción de acceso a las tomas de energía a usuarios no autorizados.				
- Autonomía de funcionamiento en casos de fallo de suministro eléctrico.				
- Indicación de estado por medio de señalización luminosa.				
- Display LCD multi-idioma con texto personalizable.				
- Regulación de potencia de carga.				
- Comunicación con otras estaciones de carga y con un Centro de Control.				
- Compatible con protocolo OCPP.				
- Posibilidad de configuración para carga diferida.				
- Pintura con acabado anti-graffiti.				
F.4CUrb	ud Software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente, nivel II.	3,00	2.713,08	8.139,24
Suministro e instalación de software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas, nivel II. Incluso puesta en servicio del sistema y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado y probado.				
ROO02V	m² Pintado de plaza de estacionamiento de carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y dis	66,00	22,85	1.508,10
Pintado de plaza en carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y disolvente, acabado mate, aplicada en dos manos, (rendimiento: 0,2 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, previa aplicación de 0,3 kg/m² de imprimación de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes (sin incluir la preparación del soporte).				
TOTAL APARTADO 010.03 CARGA DE VEHICULOS				25.916,64
APARTADO 017.07 CARGADOR BICICLETAS ELÉCTRICAS				
BC01	Ud Cargador de bicicletas eléctricas para exterior colocado sobre pedestal metálico	5,00	621,32	3.106,60
Estación de carga para bicicletas eléctricas.				
Dispositivo de carga E-Mobility 3 tomacorrientes TG BCS 3 BE/FR				
Diseño conexión lado de la instalación Trifásico				
Cantidad de puntos de carga en cada base 3unidades.				
Potencia máx. por punto de carga 3,5 kW				
Potencia nominal conectada 3,5 kW				
Dimensiones: Anchura 202 mm, Altura 152 mm, Profundidad 110 mm,				
Montada sobre pedestal metálico fijado al pavimento.				
Cantidad de tomas de corriente domésticas 3				
Material de la carcasa Plástico				
Grado de protección (IP) IP44				
Resistencia a los impactos IK08				
Totalmente instalado y conectado.				
TOTAL APARTADO 017.07 CARGADOR BICICLETAS				3.106,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.007 EFICIENCIA ENERGÉTICA				81.940,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.008 MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS				
APARTADO 01.11.01 TECNOLOGÍA ECONCRETE				
LIMP00	Pa Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad	1,00	33.291,17	33.291,17
Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad. Suministro de aditivo bio-potenciador Econcrete patentado: el aditivo se integrará en el diseño de la mezcla del hormigón a utilizar en los nuevos elementos:				
- Cimentación de ampliaciones y nuevos pantalanes				
- Bloques de hormigón en trenes de fondeo.				
- Muelles de hormigón.				
Incluye, la provisión de los revestimientos para encofrado y agente modificador de superficie.				
TOTAL APARTADO 01.11.01 TECNOLOGÍA ECONCRETE				33.291,17
APARTADO 01.11.02 OCEANESTRUCTURES				
OCC01	uD Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas	3,00	3.104,77	9.314,31
Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas.				
Paneles Lefe Boosting Units (LBU), para la recreación de microarrecifes biomiméticos.				
Fijados al muelle de hormigón mediante tacos químicos.				
TOTAL APARTADO 01.11.02 OCEANESTRUCTURES.....				9.314,31
APARTADO 01.11.03 EMBARCACIÓN AUXILIAR 100% ELÉCTRICA				
EMBPCI01	Ud Embarcación de limpieza portuaria y recogida de aguas grises CAT CLEAN 85 100% ELÉCTRICA	1,00	200.877,05	200.877,05
Suministro de nueva embarcación ligera CAT CLEAN 85 o equivalente 100% eléctrico. Catamaran de 8.50x3.50 mts fabricado en aluminio naval, propulsado mediante dos motores lpod 100% eléctricos con una potencia de 10 Kw cada uno.Para la limpieza y lucha contra la contaminación marina litoral y portuaria. Embarcación polivalente que puede realizar y auxiliar cualquier trabajo de servicio portuario y vigilancia en litoral y puertos. La embarcacion permite prestar su servicio con emisiones CO2 y NO2 CERO. LA carga de baterías se realiza mediate 2 sistemas, uno a través de los cargadores rápidos enchufables a la conexión eléctrica del puerto y otro sistema de carga de baterías en caso de emergencia, a traves de un equipo generador de 4/6 Kw a 220V combustible.				
Para la clasificación y extracción de residuos, se dispone de un sistema de recogida mediante una pala tipo retro en la proa, accionados mediante dos pistones laterales.				
La embarcación dispone de un tanque de 1000lt a cada costado del barco para la recogida de aguas negras y aguas grises.				
La embarcación se dota de una grúa articulada como equipo auxiliar en la carga y descarga de los residuos. La carga cuenta con una capacidad de elevación 5KN*m con un brazo con extensión máxima de 2,47m.				
Características principales:				
- Eslora del casco: 8.50 metros				
- Eslora entre perpendiculares: 8.50m				
- Eslora "L" 80% de la eslora total: 6.80m				
- Manga de trazado: 3.50m				
- Puntal de construcción: 1.40m				
- Calado de diseño: 0.55m				
- Arqueo bruto total: 8.54TRB				
- Potencia propulsora máxima admitida: 2x50CV				
- Potencia instalada eléctrica: 2x10Kw				
- Autonomía: 8h a velocidad de servicio de 3-5nudos.				
- Velocidad de proyecto máxima: 15 nudos				
- Velocidad recogida de residuos: 3 nudos				
- Personas a bordo: 4 tripulantes				
- Categoria de diseño: C				
- Área de carga en cubierta 25m2				
- Capacidad de carga 2000Kg				
- Placas solares sobre techado de cubierta.				
Incluso costes de permisos, matriculaciones y certificados.				
mod2200	Ud Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil+carro+2 mangueras	1,00	6.973,58	6.973,58
Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil,con carro en acero inoxidable con 3 ruedas y freno y con asas giratorias,presostato de seguridad y amortiguadores,bomba autoaspirante de 1,5 KW , con un caudal nominal de 90litros/min, aspiración máxima de 8.5 mca,interruptor-disyuntor magnetotérmico en caja IP65, con dos mangueras (aspiración e impulsión)de 20 m.cada uno y racores de aspiración normalizados.				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CIOM01	Ud Equipo contraincendios SeaHelp SeaHelp Magnum modelo Mar 348.Con doble funcionalidad (achique + contraincendios), montada sobre carretilla especial de acero inoxidable, transportable y con 2 bidones de espumógeno. Las medidas del equipo son 780x610x1440mm (altura con tirador). Con bomba cebadora manual en acero inox AISI 316 con salida 45. 1 manguera ASP DN50 de 5 metros con válvula de pie macho/hembra. Material: - Lanza multiefecto - Lanza para espumógeno - 2 bidones de 25l de espumógeno - Manguera plana 45 - Racores Barcelona. Modelo MAR 348, motobomba fabricada en aluminio marino con rodete en acero inoxidable AISI316, con capacidad de succión de agua de mar para garantizar 200l/m a 8 bares. Motor gasolina 14 CV (Kohler CH440-14Hp), arranque manual recuperable	1,00	5.158,53	5.158,53
TOTAL APARTADO 01.11.03 EMBARCACIÓN AUXILIAR 100%				213.009,16
APARTADO 01.11.04 MEJORA CALIDAD AGUA				
SUBAPARTADO 017.2.2 BIOHUTS				
BIOH001	Ud Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote Sistema BIOHUTS compuesto de materiales 100% reciclados. Ingeniería ecológica para la restauración de los ecosistemas marinos. fabricado en metal y con conchas de ostras. Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote: Dimensiones: 0,65x0,40x0,26m. Tamaño de malla de protección: 80x80mm Tamaño de malla de sustrato: 40x40mm Material: 5mm hilo de acero Crapal + conchas de ostras. Peso: 22Kg Fijación: cinchado en torno al pilar mediante cincha Kevlar. Totalmente instalado sobre pilotes del muelle.	3,00	859,09	2.577,27
TOTAL SUBAPARTADO 017.2.2 BIOHUTS.....				2.577,27
TOTAL APARTADO 01.11.04 MEJORA CALIDAD AGUA.....				2.577,27
APARTADO 01.11.05 PUNTOS DE RECOGIDA DE RESIDUOS				
PL00T1MV	Ud Punto limpio TIPO 1 compuesto por 5 recipientes de 240 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 1 compuesto por 5 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -2xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.	6,00	1.034,52	6.207,12
PADAT1T2	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanen mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II. Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalanen/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	6,00	3.471,62	20.829,72
PL00T3MV	Ud Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -3xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100li-	1,00	3.410,07	3.410,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.			
PADAT3	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanen mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalanen/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	1,00	4.597,01	4.597,01
PL00T4MV	Ud Punto limpio TIPO 4 compuesto por 10 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -2xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -5xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.	1,00	5.682,34	5.682,34
PADAT4	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanen mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO IV Forrado lateral de puntos limpios, tipo IV, sobre pantalanen/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	1,00	5.092,74	5.092,74
PL0T6	Ud Centro de Recogida de Residuos Peligrosos Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por: - 1 ud Tanque de sentinas de 600L - 1 ud Contenedor rectangular de baterias /plomo 610L - 2 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para absorbentes y trapos contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases plástico contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases metálicos contaminados de 220L - 3 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para residuos banales - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases plástico contaminado. - Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg. Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.	1,00	6.084,37	6.084,37
PADATCRRP	Ud Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos me-	1,00	5.848,14	5.848,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	diante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
TOTAL APARTADO 01.11.05 PUNTOS DE RECOGIDA DE				57.751,51
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.008 MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS				315.943,42
SUBCAPÍTULO 01.009 INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERÍA				
ESTM001	Ud Estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar Suministro e instalación de estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar. Cuenta con grandes prestaciones y durabilidad. El equipo envía los paquetes de datos tomados a la consola de forma inalámbrica a una distancia de hasta 300 metros, con una frecuencia de actualización de 2.50 segundos. La estación Vantage Pro 2 toma los siguientes datos: - Velocidad y dirección del viento - Temperatura y humedad exterior - Temperatura de sensación y punto de rocío. - Lluvia actual y acumulada diaria, mensual y anual. - Intensidad de lluvia. - Radiación solar. - Evapotranspiración. - Radiación e índice UV. Incluso báculo de acero para instalación. Totalmente instalada y funcionado.	1,00	2.853,87	2.853,87
EMBA450	Ud Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqueedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqueedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW. Incluye: - Neumática semirrigida Vanguard DR-450 - Motor fueraborda Torqueedo Cruise 6.0TS (6Kw) - 2 Baterias de litio Power 45-5000 (total 10KW). (5.000KW -48V). - Cargador rápido (4 horas carga completa) - Set Getaway Torqlink (cables de datos). - Cajon estanco de fibra a medida para batería y cargador.	1,00	35.259,51	35.259,51
Tragolf03	Ud Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar tipo carrito golf con capacidad 2 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar, de Longitud total 2380 mm y Anchura total 1200 mm, motor der 3,3 Kw con capacidad para 2 pasajeros incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento.	1,00	7.403,46	7.403,46
Tragolf01	Ud Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar tipo carrito golf capacidad 4 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar, incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento	1,00	9.791,65	9.791,65
VEH01	Ud Vehículo auxiliar electrico pickup con caja basculante, matriculado y puesto en obra Vehículo auxiliar eléctrico modelo eC31 PickUp, con caja abierta basculante. Cabina simple para dos personas. Pantalla multifunción con bluetooth y cámara trasera. Potencia máxima 60Kw. Capacidad de la batería 38.7Kw/h. Dimensiones exteriores [mm]: 4730x1655x1890mm Distancias entre ejes [mm]: 3050mm Tara: 1050Kg MMA: 1050Kg Frenos: Delanteros de disco, traseros de tambor, ABS, sistema hidráulico de frenado. Con aire acondicionado, dirección asistida, control de estabilidad, cierre centralizado, luces de día, elevalunas eléctrico, doble airbag. Vehiculo auxiliar electrico PIAGGIO NEW PORTER ELECTRIC POWER 96 V con caja PICK-UP STD o equivalente con caja de 840Kg, matriculado y puesto en obra	1,00	32.775,78	32.775,78
SHUT001	Ud Embarcación Shuttle para traslado de pasajeros. Vanguard 860m con motor diesel + motor eléctrico y placas solares Embarcación Shuttle para traslado de pasajeros. Vanguard 860m con motor diesel + motor eléctrico y placas solares. Especificaciones: - Eslora total: 8.60m - Manga: 3.06m - Potencia motor combustión: 200Cv	1,00	114.147,02	114.147,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Mast01	- Potencia motor eléctrico: 2x15KW - Estructura inox para placas solares en cubierta. - Conjunto de 6 placas solares. - Asientos modulares 6 plazas en inox. Ud Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas	3,00	480,51	1.441,53
kar01	Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas Ud Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente Suministro de Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente con las siguientes características: o Tipo de corriente (Ph/V/Hz): 3 / 376 - 424 / 50 o Caudal (l/h): 700 - 1300 o Temperatura de entrada: 60(°C) o Presión de trabajo: 50 - 180(bar) o Presión máx.: 250(bar) o Potencia de conexión: 8,8(kW) o Cable de conexión: 5(m) o Tamaño de la boquilla: 075 o Entrada de agua: 1" o Peso (con accesorios): 69,8(kg) o Peso con embalaje incluido: 78,9(kg) o Dimensiones (la. × an. × al.): 607 x 518 x 1063(mm)	1,00	2.919,35	2.919,35
VEHBE01	Ud Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente para marineria Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente, Ruedas de 20", Plegable, Batería 36V de 4.4 mAh, Freno de Disco, 6 velocidades SHIMANO Motor Brushless de 250W 36V / Ruedas neumáticas, resistentes y estables de 20" / Velocidad asistida máxima de 25 Km/h / Autonomía de unos 50 Km / 6 velocidades Shimano Tiempo de carga máxima de 3 h / Display indicativo de la capacidad de la batería y botón on/off. / Sistema de frenada: freno delantero y trasero de disco Máximo peso permitido de hasta 100 kg / Dimensiones: 800*250*700 mm / Foco de led delantero y luz trasera / Peso de la unidad: 20 kg sin batería / Incluye cargador, manual de instrucciones y herramientas	4,00	1.445,36	5.781,44
BARRE01	Ud Barredora cabinada de suelo modelo S10 o similar. Suministro de BARREDORA CABINADA DE SUELO HU-LIFT o similar: -modelo s10 -ancho de barrido 2000 mm -motor de cepillos laterales 90*4w -motor cepillo central 1000w -ancho de cepillo central 790 mm -ancho cepillo lateral 4*500 mm -capacidad tanque basurero : 180 l -horas de trabajo 3-3,5 -batería sin mantenimiento 48v/100 ah -velocidad de traccion 0-12 km -dimensiones 2000*1900*1900 mm	1,00	12.420,59	12.420,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.009 INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERÍA				224.794,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.0010 BAÑOS Y VESTUARIOS				
mod01bcbb	Ud Modulo desmontable para aseos/vestuarios de 56 m2 (14x4 m). Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para aseos/vestuarios, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada pre-lacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1.puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérminos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	3,00	55.400,67	166.202,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.0010 BAÑOS Y VESTUARIOS				166.202,01
SUBCAPÍTULO 01.0011 ESPACIO PARA DEPORTES NÁUTICOS				
APARTADO 006.02 RAMPA FLOTANTE				
OMCnc03b	Ud Rampa flotante para embarciones ligeras de 2,40 m de ancho útil y 3,20 m de largo Rampa flotante para embarciones ligeras de 2,40 m de ancho útil y 3,20 m de largo. Construida en aluminio calidad 6005 T6. Estructura interior formada por tubo de 100x100x4. Pavimento de madera TECNOLÓGICA ECO-DECK sobre durmiente de aluminio con elementos de anclaje. Tacos elastómeros de unión para cargas mayores de 20 Tn, tornillería de acero inoxidable calidad A4. Defensa lateral de madera ecodeck. Incluso flotadores constituidos en hormigón reforzado con fibra de polipropileno y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 Kg/m3 incluso pernos de anclaje M24 de acero inoxidable. Totalmente instalad4 y montado	1,00	57.029,20	57.029,20
TOTAL APARTADO 006.02 RAMPA FLOTANTE				57.029,20
APARTADO 006.03 INSTALACIONES				
RIPTC001	Ud Reinstalación de torretas existentes Reutilización y reinstalación de torretas existentes. Sobre pavimento. Incluso piezas especiales de conexionado. Totalmente conexionada y probada.	6,00	429,87	2.579,22
TOTAL APARTADO 006.03 INSTALACIONES				2.579,22
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.0011 ESPACIO PARA DEPORTES NÁUTICOS				59.608,42
TOTAL CAPÍTULO CAP001 MARINA SUR				1.929.603,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP002 MARINA NORTE				
SUBCAPÍTULO 02.01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES				
UO001	ml Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a ve Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.	668,00	85,66	57.220,88
01OR	Ud Corte y retirada de pilote metálico Corte y retirada de pilote metálico de sección circular. Corte de pilote mediante medios marítimos y con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero.	44,00	1.367,09	60.151,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES				117.372,84
SUBCAPÍTULO 02.02 ESTRUCTURAS DE ATRAQUE				
APARTADO 02.02.01 PANTALÁN FLOTANTE ZONA MARINA				
PSRF300H	ml Pantalán de 3.00 m de ancho útil, con perfil lateral tipo ASE-2000 y flotadores de hormigón Pantalán SÚPERREFORZADO de 3.00 m de ancho útil, especialmente diseñado para embarcaciones de gran dimensión construido con perfil lateral tipo ASE-2000 con un peso por ml mayor de 18Kg, construido en aluminio de calidad 6005T6. Estructura interior formada por tubo de 80x80x4, lateral de galería técnica reforzada, tapa de galería técnica. Superficie pisable de madera TECNOLÓGIA ECODECK sobre durmiente de aluminio especialmente diseñados con elementos de anclaje especialmente diseñados para evitar elementos en superficie. Con tacos elastómeros de unión especialmente diseñados y reforzados para soportar cargas mayores de 20 Tn, tornillería de acero inoxidable calidad A4. Defensa lateral de ECODECK. 5Ud flotador por cada 12ml constituido en hormigón reforzado con fibra de polipropileno y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15Kg/m3 incluso pernos de anclaje M24 de acero inoxidable. Las dimensiones exteriores del mismo son: Largo 2.90x2.35x0.65m.	84,00	1.129,62	94.888,08
2.1a	MI Pantalán flotante ancho 2,0 m NGE-1 en estructura de aluminio de aluminio de aleación 6082 A-T6 de 2.0 m ancho+flotador de hormi Pantalán flotante de superestructura, de aluminio de aleación 6082 A-T6 de 2.0 m ancho en aleacion inoxidable de aluminio de alta resistencia modelo NGE-1 preparado de 3 flotadores de hormigon tipo HE rellenos de poliestireno expandido y acabado en madera tropical tipo Bolondo de alta densidad imputrescible e indeformable de espesor 30 mm, incluso p.p.de comamusa para amarre y transporte a obra totalmente colocado.	35,00	771,64	27.007,40
PSDA001	Ud Pasarela de 4x2.00 mts para acceso a pantalanes flotantes Pasarela de 4x2.00 mts (INTERIOR) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfileria de aluminio calidad naval anticorrosiva 6005T6 con superficie pisable de madera TECNOLÓGIA ECODECK sobre durmiente de Aluminio especialmente diseñado para anclaje oculto de la tabla con barrotillos antideslizante, incluso pieza de conexión de pasarela a tierra, rampilla para salvar desnivel en final, guía para deslizamiento y tornilleria de acero inox	1,00	4.990,52	4.990,52
GREY002	Ud Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizado en caliente Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizada en caliente fijada a muelle con anclajes quimicos, en acero galvanizado,tapado superior y con una longitud total de 3.20 m con cuatro brazos de acero y pletina para cuatro tornillos cada uno,tipo HDA-P M16 de Acero inoxidable.Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	3,00	1.131,05	3.393,15
rod02	Ud Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm, en aleación inoxidable de aluminio an Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm , en aleación inoxidable de aluminio anclada mediante perfil en L sobre pontón de hormigón.	3,00	293,27	879,81
OM45	ml Hinca de pilote hasta cota de rechazo hasta 12 m en todo tipo de terreno incluso rocoso Hincado de pilote en cualquier tipo de terreno incluso rocoso con mediante medios marítimos y maza de 2000 Kg de percusión. Incluso carga del material sobrante. Incluso horas de parada por condiciones meteorológicas adversas o por necesidades de la explotación portuaria. Totalmente terminado.	36,00	161,54	5.815,44
pilot609	MI Pilote de acero Ø609 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón Pilote de acero Ø609 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.	68,70	523,61	35.972,01
SP01	Ud Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de	3,00	417,28	1.251,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	preparación necesarias			
AND609PF	Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias Ud Anilla deslizadera para tubo D=609mm con estructura de aluminio A6005 T-6 cuatro o tres rodillos de diametro 100mm y longitud 16	3,00	775,70	2.327,10
	Anilla deslizadera para tubo D=609mm con estructura de aluminio A6005 T-6 compuesta varios perfiles,tres o cuatro rodillos de diametro 100mm y longitud 160mm,totalmente instalada en el interior o en punta de los fingers flotantes.			
CONPIL0609	Ud Cono de polietileno Ø609 mm	3,00	84,30	252,90
	Cono de polietileno Ø609 mm instalado sobre pilote. Mismo color que el pilote			
FIJJ01	Pa Fijación de pantalán flotante a muelle mediante pletina metálica y anclajes químicos	1,00	321,72	321,72
	Fijación de pantalán flotante a muelle mediante 2 pletinas metálicas y 6 anclajes químicos Ø16mm. Totalmente fijado y conectado al muelle de hormigón.			
TOTAL APARTADO 02.02.01 PANTALÁN FLOTANTE ZONA				177.099,97
APARTADO 02.02.02b PANTALLAS DISIPADORAS OLEAJE 2/3				
2.3HEB	ml Hincado de viga en cualquier tipo de terreno	252,00	204,77	51.602,04
	Hincado de viga metálica en cualquier tipo de terreno incluso rocoso con mediante medios marítimos y maza de 2000 Kg de percusión. Incluso carga del material sobrante. Incluso horas de parada por condiciones meteorológicas adversas o por necesidades de la explotación portuaria. Totalmente terminado.			
E5b512600bb	Ud Encepado de hormigón armado 1,60x0,35x1,00 HA-35/B/20/XS1 con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en estructura	21,00	3.587,78	75.343,38
	Fabricación, transporte y colocación de encepado de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC, con armadura acero B-500S según planos, de dimensiones 1,60x0,35x1,00metros. Encofrado y desencofrado, colocado mediante plataforma flotante ayudada de grúa. Incluso hormigonado de huecos tras colocación sobre pilotes. Totalmente terminado			
pilot609	MI Pilote de acero Ø609 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón	409,50	523,61	214.418,30
	Pilote de acero Ø609 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.			
RELLBAP01b	Ud Relleno tapón de pilote con 0.46 m3 hormigón HA-35/P/20/XS1	21,00	645,12	13.547,52
	Relleno tapón de pilote con hormigón HA-35/P/20/XS1 con CEM II A-V 42.5 R/SRC mediante bombeo desde tierra con apoyo de equipo de buceo. Totalmente terminado			
CORT001b	Ud Corte de cabeza de viga 609,6mm para nivelación o por necesidades del proceso de hinca incluyendo mano de obra y materiales de	21,00	152,30	3.198,30
	Corte de cabeza de viga 609,6mm para nivelación o por necesidades del proceso de hinca incluyendo mano de obra y materiales de corte.			
SP01	Ud Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias	21,00	417,28	8.762,88
	Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias			
FAL0001	m3 Paramento disipador de oleaje prefabricado en Hormigón HA-35/20/XS3+XA3 de central ejecutado segun planos de proyecto	258,67	277,42	71.760,23
	Paramento disipador de oleaje prefabricado en Hormigón HA-35/20/XS3+XA3 de central ejecutado segun planos de proyecto, incluso suministro de hormigón, vibrado, curado, transporte y colocación, parte proporcional de los encofrados necesarios, totalmente terminado según planos y colocado en la disposición definitiva de la estructura según planos de proyecto.			
GREY002	Ud Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizado en caliente	2,00	1.131,05	2.262,10
	Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizada en caliente fijada a muelle con anclajes químicos, en acero galvanizado,tapado superior y con una longitud total de 3.20 m con cuatro brazos de acero y pletina para cuatro tornillos cada uno,tipo HDA-P M16 de Acero inoxidable.Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.			
rod02	Ud Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm, en aleación inoxidable de aluminio an	2,00	293,27	586,54
	Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm , en aleación inoxidable de aluminio anclada mediante perfil en L sobre pontón de hormigón.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 02.02.02b PANTALLAS DISIPADORAS				441.481,29
APARTADO 02.02.03 PANTALÁN FLOTANTE HORMIGÓN				
OMPH4M	ml Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00 mts. de altura Francobordo 0.7	133,00	1.939,78	257.990,74
	Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00mts. de altura Francobordo 0.75 m. Dispone de : Defensa lateral de madera tratada. Canalización de servicios. Anillas interiores en cabeza de pantalán para conexión a pilotes. Elementos de unión entre módulos.			
PAS05	Ud Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla	1,00	4.997,93	4.997,93
	Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla de 1,05 m de altura y pavimento de madera. Se incluyen los elementos de fijación a muelle y los de rodadura sobre pantalán, así como los flotadores para compensación de peso de la pasarela y la sobrecarga de uso instalados en pantalán sobre el que se apoya la pasarela. Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.			
HP01AMb	Ud Hincado de tubo de acero en todo tipo de terreno mediante pontona flotante.Perfil metálico no incluido	10,00	3.001,35	30.013,50
	Hinca de pilotes tubular de acero en cualquier tipo de terreno, mediante utilización de plataforma de hinca flotante dotada de martillo de 2000 Kg y trepano para rotura de roca interior de tubo hasta 3 veces el diametro de pilote de profundidad.			
OM63b	MI Pilote de acero Ø760 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor	200,00	374,23	74.846,00
	Pilote de acero Ø760 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.			
AND716b	Ud Anilla SUPER-REFORZADA U 160x80x10 para conexión de pantalán a pilote de Ø760 mm construida con estructura de aluminio calidad m	10,00	1.073,73	10.737,30
	Anilla SUPER-REFORZADA U 160x80x10 para conexión de pantalán a pilote de Ø760 mm construida con estructura de aluminio calidad marina, con perfilería especialmente diseñada. Dispone de 4 ud de rodillo de diámetro Ø150 mm de caucho tipo EPDM colocados a 90º para evitar el desgaste de la protección del pilote, incluso defensa lateral de madera en todo su perímetro. Con tornillería de acero inoxidable para conexión al pantalán.			
CONO716	Ud Cono de polietileno de Ø760 mm	10,00	56,73	567,30
	Cono de polietileno de Ø760 mm			
MOV01	PA Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desm	1,00	11.067,41	11.067,41
	Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmontaje de la misma. • Servicio de grúa para descarga de pilotes. • Transporte de pilotes a obra. • Medios auxiliares. * Trabajos de topografía no incluidos.			
TOTAL APARTADO 02.02.03 PANTALÁN FLOTANTE				390.220,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 ESTRUCTURAS DE ATRAQUE				1.008.801,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.03 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE				
INS001	Pa Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes	8,00	2.387,86	19.102,88
	Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existen-tes			
MUT12Tn	UD Muerto de hormigón de fondeo de 12.00Tn de peso seco Tipo 5	35,00	1.743,95	61.038,25
	Muerto prefabricado de hormigón 12.00 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 5, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y ar-ganeo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.			
CAMD50	ML Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø50mm	348,00	215,20	74.889,60
	Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø50mm con concrete, incluyendo cadena y grilletes, en canal de navegación con medios maríti-mos, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada con grilletes tipo li-ra de Ø50 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, transporte y co-locación en obra.			
OM27ha	UD Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora	72,00	795,70	57.290,40
	Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora, confeccio-nadas con 8x2 m de cadena de acero galvanizado de 20 mm,33x2 m de ca-bo de poliester de alta tenacidad de 28 mm construccion meollar(DIN 83331), 33x2 m de cabo guía de poliester de alta tenacidad de 14 mm y guardacabos de aceros inoxidable de 28mm .Anclajes tipo lira para cone-xion con la cadena madre 38 mm, grillete tipo recto de 25mm para union ca-bo-cadena, colocadas en el fondo marino por medio de equipo de buzos to-talmente instaladas.			
V020210tn	Ud Cornamusa de amarre de hasta 10,0 Tn.Tipo II para embarcaciones mayores de 15m	15,00	92,41	1.386,15
	Suministro e instalación de cornamusa de amarre Tipo II de hasta 10,0 Tn de tiro, fabricada en fundición de aluminio con la correspondiente tornillería de fijación a pantalán en acero inoxidable AISI 316. Según planos Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.			
5.3bolb	Ud Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm 18m-35 m de eslora.Diseño normal	48,00	527,22	25.306,56
	Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm apto para embarcacio-nes de entre 18 y 35 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxida-ble A2 con anclajes M20x250 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.			
5.4bol	Ud Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm 40m a 50 m de eslora	17,00	819,91	13.938,47
	Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm apto para embarcacio-nes de entre 40 y 50 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxida-ble A2 con anclajes M27x330 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.			
5.150	Ud Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm 50m-94 m eslora	15,00	1.378,71	20.680,65
	Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm apto para embarcacio-nes de entre 50 y 94 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxida-ble A2 con anclajes M36x500 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.			
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE				273.632,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.04 INSTALACIONES				
APARTADO 02.03.01 TORRETAS SUMINISTRO				
DEMOL001	Pa Retirada y desconexión de la totalidad de las torretas existentes en las infraestructuras.	1,00	23.510,60	23.510,60
	Retirada y desconexión de la totalidad de las torretas existentes en pantala-nes o muelles. Encintado y recogido de cables para su posterior instalación. Tapado de hueco con plancha metalica			
EQU2x63IV	ud Bloque de servicio T6 2x63A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estruc	12,00	2.924,22	35.090,64
	Bloque de servicio T6 2x63A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.200mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adap-tacion pantalán •2 bases CEI 309 IP67 63AIV +T •2 magnetotérmicos 63A 3P+N •2 diferenciales 63/0,03A 3P+N •2 contadores eléctricos 63AIV •2 dispositivos antirrobo electricidad •2 contactores 63A •1 baliza con lámpara LED 7W •2 tomas de agua válvula esfera inox. ½” •2 contadores de agua •2 electroválvulas •Radio Tallyweb con teclado y lector Altura especial 1.260 mm. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.			
EQU1x125IV	ud Bloque de servicio T6 1x125A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru	28,00	5.218,77	146.125,56
	Bloque de servicio T6 1x125A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportan-te, altura 1.200mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: •1 base CEI 309 IP67 125AIV + T •1 max breaker 125A 3P+N •1 contador eléctrico 125AIV •1 dispositivo antirrobo electricidad •1 contactor 125A 3P •1 baliza con lámpara LED 6,5W •1 toma de agua válvula esfera inox. ½” •1 contador de agua •1 electroválvula •Radio Tallyweb con teclado y lector •Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornilleria. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.			
EQU1x250IV	ud Bloque de servicio T8 1x250A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru	20,00	10.571,49	211.429,80
	Bloque de servicio T8 1x250A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportan-te, incluida baliza, estanqueidad IPx6, con una altura de 1.450 mm con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: -1 base MARECHAL IP67 250AIV + T -1 max breaker 250A 3P+N+PE -1 diferencial 250/0,03A 3P+N -1 contactor ON/OFF 3P 250A -1 contador eléctrico MID 250A 3P -1 interruptor general 500A 3P -1 baliza con LED 15W -1 toma de agua ¾” con electroválvula -1 contador de agua -Tallyweb radio con teclado y lector de tarjetas -Dimensión especial 35x35x1600 mm -Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornilleria. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.			
TBKM01	Ud Estación base de intercomunicación MASTER RADIO KIT(Sistema informatico TallyWeb)	1,00	6.249,00	6.249,00
	Estación base de intercomunicación MASTER RADIO KIT(Sistema informa-tico TallyWeb) Incluye: •Antena, cable y Master radio •Lector de sobremesa para creación tarjetas (opción tarjeta) •Portal web como software de gestión/pago •Notificaciones mediante correo electrónico Incluso pp de conexionado.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Totalmente conectada y en funcionamiento.			
TOTAL APARTADO 02.03.01 TORRETAS SUMINISTRO				422.405,60
APARTADO 02.03.02 AGUA POTABLE PANTALANES				
G2194AK5	m2 Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam. Demolición de pavimento de adoquin,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	329,00	8,90	2.928,10
U02040a	m3 Excavación mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga Excavación mecánica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.	230,30	8,44	1.943,73
UORZZ	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	329,00	24,95	8.208,55
ASA010	Ud Arqueta de obra de fábrica. Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	20,00	343,92	6.878,40
IUA020	m Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø110m de 16 Atm.banda azul Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø110mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tubería	590,00	22,91	13.516,90
PEAD63	ML Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63m de 16 Atm.banda azul Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tubería	496,00	19,38	9.612,48
PEAD40	ML Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø40m de 16 Atm.banda azul Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø40mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tubería	168,00	15,33	2.575,44
IFA010	Ud Acometida de abastecimiento de agua potable DN110mm Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 10 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	1,00	1.734,93	1.734,93
C06.27110	Ud Válvula de esfera DN-110 PN-16 instalada y probada Válvula de esfera DN-110 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.	4,00	199,11	796,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C06.2763	Ud Válvula de esfera DN-63 PN-16 instalada y probada Válvula de esfera DN-63 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.	3,00	154,55	463,65
C06.2740	Ud Válvula de esfera DN-40 PN-16 entrada pantalán Válvula de esfera DN-40 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada.	2,00	131,61	263,22
IFC090b	Ud Contador de agua.1 1/2" .40mm Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 1-1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	74,13	148,26
IFC063	Ud Contador de agua 63mm Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 63mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4,00	95,62	382,48
AP3040mp	Ud Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø40 mm. Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø40 mm.	12,00	8,91	106,92
AP3063mp	Ud Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø63 mm. Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø63 mm.	40,00	18,29	731,60
AP30110mp	Ud Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø110 mm. Collarin de polipropileno para tubería de PE Ø110 mm.	10,00	24,56	245,60
TOTAL APARTADO 02.03.02 AGUA POTABLE PANTALANES				50.536,70
APARTADO 02.03.03 RED ELÉCTRICA				
SUBAPARTADO B030101 CE CUADROS ELÉCTRICOS				
DN1437 CE 1	u CGBT tipo 1- 4000A Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 4000A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	3,00	73.979,15	221.937,45
DN1437 CE 3	u CGBT tipo 3- 1600A Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 1600A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	2,00	12.791,95	25.583,90
TOTAL SUBAPARTADO B030101 CE CUADROS ELÉCTRICOS ..				247.521,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO B030101 LD LINEAS DE DISTRIBUCIÓN				
ELEMENTO DN1437 LD 1 OBRA CIVIL				
E4048	m Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tubos 4xPE Ø250mm en prisma de hormigón (Canalización tipo E)	1465,00	42,53	62.306,45
E612d	Ejecución de canalización de media tensión enterrada formada por 4 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado. ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x2880mm tapa E-600	6,00	810,08	4.860,48
E612b	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x2880mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de cuatro (4) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada. ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-600	15,00	810,08	12.151,20
TOTAL ELEMENTO DN1437 LD 1 OBRA CIVIL				79.318,13
ELEMENTO DN1437 LD 2 LÍNEA BAJA TENSIÓN				
RZ1-K AS 10X5X240	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 10x(4x240mm2+TT)	30,00	1.412,43	42.372,90
RZ1-K AS 5X5X240	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por cables RZ1-K (AS) unipolares (10x3fases+10x1neutro+10x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electro-técnico de Baja Tensión 2002. m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x(4x240mm2+TT)	230,00	707,26	162.669,80
RZ1-K AS 3X5X240	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 15 cables RZ1-K (AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 3x(4x240mm2+TT)	100,00	425,19	42.519,00
RZ1-K AS 2X5X240	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de	20,00	284,14	5.682,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RZ1-K AS 5X240	240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x240mm2+TT	680,00	143,10	97.308,00
TOTAL ELEMENTO DN1437 LD 2 LÍNEA BAJA TENSIÓN.....				350.552,50
TOTAL SUBAPARTADO B030101 LD LINEAS DE				429.870,63
TOTAL APARTADO 02.03.03 RED ELÉCTRICA.....				677.391,98
APARTADO 02.03.04 SISTEMA DE MEDICIÓN DEL CONSUMO. SEAWEX				
SEAX001	Ud Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display	48,00	269,39	12.930,72
SEAX002	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display Ud Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display	24,00	252,21	6.053,04
SEAX004	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display Ud Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simu	2,00	1.324,04	2.648,08
SEAX005	Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simultaneamente en la recpción de datos Ud Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido.	60,00	291,36	17.481,60
SEAXMO001	Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido. Ud Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto	48,00	138,51	6.648,48
SEAXMO002	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto: 1 toma de agua + 1 toma de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento. Ud Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo	24,00	225,44	5.410,56
Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo: 2 tomas de agua + 2 tomas de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.				
TOTAL APARTADO 02.03.04 SISTEMA DE MEDICIÓN DEL				51.172,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.03.05 MONITORIZACIÓN OCUPACIÓN TIEMPO REAL				
SEAWM001	uD Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real	74,00	277,02	20.499,48
SEAXM0004	Ud Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle. Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle, fijado mediante 4ud tornillos a la estructura marítima. Incluye conexionado a la plataforma tecnológica. Totalmente terminado y conectado.	74,00	13,90	1.028,60
TOTAL APARTADO 02.03.05 MONITORIZACIÓN OCUPACIÓN				21.528,08
APARTADO 02.03.06 CONTRAINCENDIOS				
G2194AK5	m2 Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam.	131,32	8,90	1.168,75
UORZZ	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera	131,32	24,95	3.276,43
U02040a	m3 Excavacion mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga	131,32	8,44	1.108,34
IFB020	Ud Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40 y 40cm.	10,00	205,83	2.058,30
IFW010	Ud Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario DN50	10,00	265,64	2.656,40
PEAD50mCI	ML Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diametro nominal de Ø50mm y presion de trabajo de 16 ATM anclada a pant	1024,00	23,98	24.555,52
SCCbfiija	Ud Equipo Fijo Contra Incendios,Motobomba Deloule FP-FM 15/210	1,00	14.033,12	14.033,12
ARM001	Ud Armario de acero inoxidable para alojamiento de motobomba de agua salada.	1,00	1.675,96	1.675,96
IOD104	Ud Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico.	4,00	58,91	235,64
IOD006	Ud Sirena electrónica exterior de ABS color rojo.	3,00	80,96	242,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IOS020	con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación sobre báculo. Incluso pp de conexión a la red contraincendios. Totalmente terminado y en funcionamiento. Ud Señalización de medios de evacuación.	2,00	15,66	31,32
CI01	Ud Columna contraincendios compuesta con perfil en aluminio 6063T5 plata mate, con capa de proteccion de 20 micras de anodizado, ba	10,00	472,98	4.729,80
IOB045	Ud Boca de agua contraincendios en arqueta DN45mm racor Barcelona	21,00	885,56	18.596,76
CCarm01	Ud Armario contra incendio de acero inoxidable para alojamiento de material	4,00	2.899,61	11.598,44
COD01	Ud Codo giratorio con salida racor Barcelona.	4,00	325,22	1.300,88
CIOM01	Ud Equipo contraincendios SeaHelp	1,00	5.158,53	5.158,53
BAESSAC	ud Escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 de altura 3.000 m sobre pantalán de aluminio	7,00	368,62	2.580,34
EMBPCI01ROD	Ud Suministro de nueva embarcación ligera RODMAN-620 o equivalente para contraincendios.	1,00	137.093,72	137.093,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro de nueva embarcación ligera RODMAN-620 o equivalente para contraincendios. Casco y cubierta de PRFV, moldeados a mano en moldes negativos, construcción tipo monolítica, usando fibras y resinas especiales para construcción naval. Cubierta al mismo nivel y de tipo antideslizante. Púlpito, asideros y barandillados en tubo de acero inoxidable. Aislamiento HALYARD en cámara de máquinas. Incluso cintón perimetral en forma de sección (D). Caraterísticas Eslora total 5,95 m, manga 2,40 m, calado 0,70 m línea base, puntal 1,10 m, según planos. Hasta un máximo de 4 Personas. Consola en zona central de la cubierta. Propulsión mediante motor diésel marca VOLVO D3 de 110 CV a 3.000 r.p.m. La embarcación dispondrá de los equipos y sistemas siguientes: • VHF de la marca RAYTHEON RAY 60 DSC. • Dos (02) bombas de achique sumergibles con capacidad de 3.000 litros/hora. • Se dispondrá una bomba de achique manual, con aspiración en la zona cubierta de popa. • Una bomba contra-incendios con lanza, situada a proa. • Cuatro (04) Chalecos salvavidas. • Un Extintor portátil tipo 21B. • Una línea de fondeo: un ancla de 6 kg y 30 metros de cabo (diámetro de la estacha 10 mm). • Tres bengalas de mano. • Un espejo de señales. • Bocina de niebla. • Un pabellón nacional. • Llevará un depósito de combustible de 74 litros. • Un cierre de emergencia de combustible. • Línea de ejes convencional con hélice RADICE. Pendiente de definición • Eje de cola de 35 mm, AISI 304. • Dirección hidráulica VETUS. • Las luces de navegación serán las reglamentarias para la embarcación. • En la consola de gobierno irán instalados los controles de las luces de navegación reglamentarios. • Mandos de control VOLVO. • Batería de servicio. • Un cargador de batería. • Un aforador. • Para la maniobra de remolque, se colocará un gancho perfectamente anclado al casco, con una capacidad de tiro de 10 T. • Una toma de puerto. • Caña de emergencia. • Ánodo de sacrificio de 1,3 kg en la estampa. • Aislamiento contra fuego en el portón del motor.			
TOTAL APARTADO 02.03.06 CONTRAINCENDIOS				232.101,13
APARTADO 02.03.07 RED DE VACIO.AGUAS SENTINA Y AGUAS GRISES EMBARCACIONES				
ROLEC01	ud Bloque para extraccion de aguas oleaginosas y fecales de las embarcaciones del modelo Classic de Rolec para ubicación de bocas y	25,00	1.780,35	44.508,75
BOQUBCN	Bloque para extraccion de aguas oleaginosas y fecales de las embarcaciones del modelo Classic de Rolec para ubicación de bocas y válvulas, totalmente instalado en el muelle o pantalán Ud Boca de descarga de las aguas negras y de sentina compuesta por válvula antirretorno, válvula de bola desmontable y acople rápido	25,00	238,81	5.970,25
GN8216D4c	Boca de descarga de las aguas negras y de sentina compuesta por válvula antirretorno, válvula de bola desmontable y acople rápido CAMLOCK en diámetros de 2" y 1+1/2", según embarcación. Instalada sobre bloque para extracción de aguas oleaginosas y fecales modelo Rolec o similar. Totalmente instalada y conectada. UD Válvula retención,clap.+bridas,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elástico montada	25,00	149,51	3.737,75
GN8216D4b	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterrada	25,00	146,91	3.672,75
G2194AK5	m2 Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam.	578,00	8,90	5.144,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02040a	Demolición de pavimento de adoquin,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión m3 Excavacion mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga	283,22	8,44	2.390,38
UORZZ	Excavación mecánica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper. m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera	283,22	24,95	7.066,34
PEAD50mp	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado. ML Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diametro nominal de 50mm y presion de trabajo de 16 ATM. anclada a pant	1201,00	27,23	32.703,23
PEAD50mpb	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diámetro nominal de 50mm y presión de trabajo de 16 ATM. anclada a pantalán incluso conexiones por manguito mediante soldadura eléctrica ML Tuberia de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diametro nominal de 50mm y presion de trabajo de 16 ATM. anclada a pant	1201,00	27,23	32.703,23
UIA044PI	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diámetro nominal de 50mm y presión de trabajo de 16 ATM. anclada a pantalán incluso conexiones por manguito mediante soldadura eléctrica. Aguas fecales ud Arqueta prefabricada de hormigón HM-35/B/20/XS1, con fondo, registrable, de 40x40x40 cm. + tapa y marco de fundición dúctil C-25	7,00	292,98	2.050,86
mod2200	Suministro y montaje de arqueta prefabricada de hormigón HM-35/B/20/XS1, con fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, con marco y tapa de fundición dúctil de clase resistente C-250 con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso, demoliciones en pavimento, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada. Ud Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil+carro+2 mangueras	1,00	6.973,58	6.973,58
NS3TST600	Equipo Seapump P2 o similar de aspiración de aguas sanitarias y de sentinas mediante sistema móvil,con carro en acero inoxidable con 3 ruedas y freno y con asas giratorias,presostato de seguridad y amortiguadores,bomba autoaspirante de 1,5 KW , con un caudal nominal de 90litros/min, aspiración máxima de 8.5 mca,interruptor-disyuntor magnetotérmico en caja IP65, con dos mangueras (aspiración e impulsión)de 20 m.cada uno y racores de aspiración normalizados. Ud Separador de hidrocarburos coalescente tipo EQUIPORT OLEOMAX NS3T ST600 o equivalente+Lodos 600 l+Hidrocarburos 512 l	1,00	8.856,14	8.856,14
dep02	Separador de hidrocarburos coalescente modeloOLEOMAX NS3T ST600, para instalación enterrada, de diseño vertical fabricado en hormigón armado monolítico antiflotabilidad con recubrimiento interior. Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 3T l/s, con decantador de lodos integrado de 600 l, capacidad total para hidrocarburos de 506 l y un volumen total de 935 l. El equipo dispone de conexión de entrada y salida DN 110/100 en polietileno de alta densidad (HDPE). Incluye deflector en la entrada, filtro coalescente extraible y salida con boya tarada a 0,90gr/cm³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. De 1760 mm de altura y Ø1270 mm de diámetro. Peso: 2283 kg.Incluido preinstalación de toma de muestras, elementos interiores en acero inoxidable, filtro coalescente extraible para limpieza, tapa de registro de 600mm de diámetro realizada en hierro fundido para clase .de carga D400 incluso todos los elementos necesarios para su colocación, instalado y funcionando. Incluso sistema de control de nivel de hidrocarburos tipo SECURAT 2001, antideflagrante, con control del nivel máximo del separador y control de nivel máximo de acumulación de hidrocarburos con alarma y desconexión automática de la bomba de aguas de sentina. Ud Depósito prefabricado Synconta 901B de SULZER +bombas+cuadro eléctrico con capacidad de 997 litros.	1,00	6.581,91	6.581,91
OBEX001	Depósito prefabricado Synconta 901B de SULZER de material sintetico con entradas desde DN200 a DN100, de dimensiones 1,690 m y capacidad de 997 litros. Equipado con sistema de acoplamiento y soporte para bombas sumergibles,válvula de retencion de bola, válvula de cierre y regulacion neumatica, incluso dos bombas ABS o similar modelo AS0530 17/2 W, cuadro electrico, tapa, relleno perimetral totalmente instalado bajo el nivel freatico. Pa Obra civil necesaria para instalación de equipos de agua oleagionasas y fecales enterrados	1,00	16.671,02	16.671,02
Acom01a	Obra civil necesaria para instalación de equipos de agua oleagionasas y fecales enterrados Ud Acometidas a red general municipal	1,00	3.344,54	3.344,54
	Acometidas a red general municipal de red de fecales y red de oleaginosas procedentes de las embarcaciones con las siguientes actuaciones: -Ejecucion de zanja a traves del paseo con previo corte de pavimentos(paseo,aglomerado,zona verde) hasta conectar con el bombeo existente perteneciente a la APB. -Colocacion de conduccion de PEØ63 de 16 Atm.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Relleno y compactacion de zanja. -Conexion al pozo de registro. -Reposicion de pavimentos dañados.			
TOTAL APARTADO 02.03.07 RED DE VACIO.AGUAS SENTINA				182.374,93

APARTADO 02.03.09 TELECOMUNICACIONES				
B030103.01	u Punto de acceso WiFi	8,00	1.255,91	10.047,28
	Suministro y colocación punto de acceso wifi poe de alta capacidad, wifi6, mumimo preparado para su uso en exteriores. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución y los soportes necesarios para su anclaje a columna.			
B030103.02	u Suministro y colocación de armario intemperie	6,00	509,69	3.058,14
	Armario mural poliester reforzado ip66 750x500x300mm adosado en torres. Incluye placa de montaje, carriles din, bastidor 19", protecciones eléctricas, toma de corriente,caja mural de empalme de fibra óptica troncal, para cctv y red inalambrica,instalado y probado.			
B030103.03	u Suministro y colocación de columnas 6 metros	14,00	459,48	6.432,72
	Suministro y colocación de columna troncoconica de 6 metros de altura, incluyendo cimentación, con resistencia a corrosión. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.			
B030103.04	u Suministro y colocación electronica de red 8 puertos PoE	6,00	1.048,30	6.289,80
	Suministro y colocación switch 8 puertos 10/100/1000 gigabit ethernet industrial x 4 ge sfp+. No gestionable. Poe+ ieee 802.3. Temperatura de operación 0°C a 50°C. Consumo máximo 200 w. Modos de operación seleccionables. Protecciones esd. Tabla de direcciones más 4k o superior. Trama de 12k. Certificados fcc parte 15, clase a, ce. Estándar ieee 802.3, ieee 802.3U, ieee 802.3Ab, ieee 802.3Z, ieee 802.3Af, ieee 802.3At, ieee 802.3Az. Montaje en carril din. Incluida fuente de alimentación. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.			
B030103.05	m Suministro y colocación de cableado de comunicaciones categoria 6	920,00	2,13	1.959,60
	Suministro y colocación cable pares trenzado utp cat6 para red local, conductores de al menos 0,5 mm. Velocidad de 1 gbps o superior. Pantalla individual de aluminio o poliéster. Resistencia a la tensión de 80n. Diferencia máxima entre tiempos de propagación entre pares de 45 ns/100m. Conductores de cobre libre de oxígeno. Recubrimiento exterior y cubierta adecuada para exteriores. Separador plástico central. Cumplimiento de la normativa ansi/tia-568 c2, iso/iec 11801, iec 61156-5, en 50575, en 50288-10-1, en 50399, en 50173, en 13501-6. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.			
B030103.06	m Suministro y colocación de cableado de fibra optica	240,00	4,25	1.020,00
	Suministro, tendido y conexión de cable fibras ópticas monomodo, con estructura holgada, con armadura metálica antirroedores, protección antihumedad y con cubierta de polietileno.			
B030103.07	u Suministro y colocación de arqueta prefabricada 40x40	16,00	188,04	3.008,64
	Arqueta de registro de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón hm 15/b/20/ia, con fondo de ladrillo cerámico de 24x11.5X9 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, marco y tapa de fundición dúctil, sin incluir excavación. Totalmente instalado y comprobado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.			
B030103.08	m Zanja 0.16x0.24 2c40mm PVC	900,00	9,38	8.442,00
	Zanja para red de telecomunicaciones de 0,16m de ancho y 0,24m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de pvc de 40mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20 , incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.			
B030103.09	u Arqueta hormigón 30x30x30cm B-125	16,00	39,85	637,60
	Arqueta de 30x30x30cm de dimensiones interiores construida con hormigón hm-30/b/20/i+qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase b-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
TOTAL APARTADO 02.03.09 TELECOMUNICACIONES.....				40.895,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO 02.03.10 CONTROL DE ACCESOS

SUBAPARTADO 02.03.10.01 CONTROL DE ACCESOS PEATONAL				
PAUTP0	Ud Puertas peatonales de acero con cerradura automatica y lector de tarjetas	3,00	6.925,82	20.777,46
	Puertas peatonales de acero galvanizado , pintado en color blanco, con bastider de pletina de acero 10x50 mm, con cerradura automatica y lector de tarjetas, incluso conexiones y motorizacion, cables totalmente instalada.			
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.10.01 CONTROL DE ACCESOS				20.777,46

SUBAPARTADO 02.03.10.02 CONTROL DE ACCESOS DE VEHÍCULOS				
BDACCmb	Ud Barrera motorizada automatica de uso intensivo control de entrada modelo Alt-1000 SENSE o similar.	2,00	1.691,16	3.382,32
	Suministro e instalación de barrera motorizada automatica de uso intensivo para acceso de entrada, modelo Alt-1000 SENSE o similar, compuesta por: -Fabricada con chapa de acero, revestida con pintura especial al fuego, preparada para intemperie. -Apertura y cierre automático. -Tiempo de maniobra 1,2 segundos. -Con caja de maniobras electrónica. -Accionada por motorreductora, sellada y autolubricada. -Brazo de aluminio lacado en blanco con fosforescente rojo, longitud máxima de 3 mts. -Preparada para uso intensivo. -Apertura manual en caso de falta de fluido eléctrico. -Detección de obstáculos del brazo de barrera. Totalmente instalado y probado			
EM001	Ud Emisor de tickets de entrada modelo SENSE CDB o similar	1,00	5.301,16	5.301,16
	Suministro e instalación de emisor de tickets de entrada modelo SENSE CDB o similar, compuesta por: -Expendedor de tickets y lector de tarjetas -Impresión en el ticket del numero, hora, fecha y matricula del vehículo en formato código de barras. -Impresión en el ticket de logos personalizados. -Lector de tarjetas de proximidad Mifare. -Emisión del ticket en 1,4 segundos. -Control anti-passback de las tarjetas de abonados. -Control de las tarjetas prepago. -Diseño exclusivo. -Display TFT Color de 7" para diálogo e información con el usuario, -Sistema de guiado mediante voz. -Fabricado con chapa de aluminio y acero inoxidable, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie. -Control automático de temperatura interna mediante ventilador / resistencia. -Comunicado con el servidor por TCP/IP. -Sistema de interfonía IP/videointerfonía IP (OPC). -Capacidad para 5.000 tickets. -Batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación. -Electrónica basada en sistema P.C. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo Linux.			
EM001S	Totalmente instalado y probado Ud Grupo de salida. Lector de tickets/tarjetas modelo SENSE CDB o similar	1,00	4.936,12	4.936,12
	Grupo de salida. Suministro e instalación de lector de tickets/tarjetas de salida modelo SENSE CDB o similar, compuesta por: -Lector QR 2D para lectura de los tickets de salida. -Lector de tarjetas de proximidad Mifare. -Control anti-passback de las tarjetas de abonados. -Diseño exclusivo. -Display TFT Color 7" para dialogo e información con el usuario. -Sistema de guiado mediante voz. -Fabricado con chapa de aluminio con anclaje de acero, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie. -Control automático de temperatura interna mediante ventilador / resistencia. -Comunicado con el servidor por TCP/IP. -Sistema de interfonía IP/videointerfonía IP (OPC). -Batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación. -Electrónica basada en sistema P.C. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo Linux.			
EM001CAJ	Ud Cajero de cobro y control modelo SENSE CDB o similar.	1,00	13.925,87	13.925,87
	Suministro e instalación de cajero de cobro y control modelo SENSE CDB o similar, compuesto por: -Cálculo de tarifas con posibilidad de franjas horarias días especiales y cálculo por minutos. -Hasta 99 tarifas, con calculo de diferentes. importes por franjas horarias, dí-			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	as laborables, sábados, festivos y días especiales. -Control de altas, bajas, turnos horarios, matriculas y datos de las tarjetas de abonados. -Contaje automático de los vehículos para el control de libre y completo. -Control de las barreras y del estado de todas las maquinas del aparcamien-to, -Control de todas las operaciones realizadas por todas maquinas. -Visión en tiempo real del estado de las máquinas y del aparcamiento. -Listados de abonados, recaudaciones, diarios de cajas, tickets, matriculas e incidencias. -Estadísticas de todas las operaciones con gráficos. -Configuración de los parámetros de las maquinas. -Centralización del conexionado de todas las maquinas mediante TCP/IP. -Lector QR 2D para tickets. -Lector tarjetas de proximidad Mifare. -Impresora de recibos y turnos. -Display indicador del importe cobrado al publico. -Cajón para el dinero con compartimentos para las monedas y los billetes. -P.C. de última generación. -Doble disco duro en RAID. -Software de aplicación SENSE. -S.A.I. Para funcionamiento en caso de fallo de fluido eléctrico interactivo. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
ENV01	Ud Envolvente de cajero por todos sus costados Envolvente de cajero por tres de sus costados incluido su parte superior, con material resistente a los ambientes atmosfericos. Totalmente terminado.	1,00	2.388,21	2.388,21
IMP01	Ud Impresora de vales y tickets en CDB o similar Suministro e instalación de impresora de vales y tickets en CDB o similar, compuesta por: -Impresora de Vales de descuento, Tickets de salida, Tickets de horas, Tickets de Congreso, en Código de barras y formato ISO. Totalmente instalada y en funcionamiento.	1,00	645,77	645,77
SIS150	Ud Servidor intermedio modelo SENSE 15E o similar Servidor intermedio modelo SENSE 15E o similar. -Servidor intermedio Sense para un máximo de 15 equipos. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	4.012,18	4.012,18
SFT001	Ud Software de gestión remota modelo SENSE o similar Suministro e instalación de software de gestión remota modelo SENSE o si-milar. -Gestión remota desde un punto de control del aparcamiento mediante una red TCP/IP o VPN. Totalmente instalado y en funcionamiento.	1,00	3.343,51	3.343,51
ACC05	Ud Cartelería control de acceso de vehiculos Cartelería compuesta por cartel de entrada principal para parking público y luminoso de Parking libre/completo. Cartelería de “tome su ticket” para gru-po de entrada e “inserte ticket” para grupo de salida.	2,00	3.835,47	7.670,94
TELECO	Ud Subcuadro electrico y telecomunicaciones de poliester reforzado estanco telecomunicaciones medidas 500x500x420mm IP66 IK10 Subcuadro electrico y telecomunicaciones para acceso de control de vehicu-los compuesto por armario de poliester reforzado estanco medidas 500x500x420 mm IP66, IK10, con junta hidrofuga inyectada con tejadillo vierteaguas con zocalo de hormigon instalada , incluso cablaedo, fusibles, diferenciales y magnetotermico, toma de tierra totalmente conectado y fun-cionando.	1,00	627,83	627,83
PC01	Ud PC necesario para el control del acceso de vehículos. Caja de cobro y control sense CDB -Cálculo de tarifas con posibilidad de franjas horarias días especiales y cál-culo por minutos. -Hasta 99 tarifas, con calculo de diferentes. importes por franjas horarias, dí-as laborables, sábados, festivos y días especiales. -Control de altas, bajas, turnos horarios, matriculas y datos de las tarjetas de abonados. -Contaje automático de los vehículos para el control de libre y completo. -Control de las barreras y del estado de todas las maquinas del aparcamien-to, -Control de todas las operaciones realizadas por todas maquinas. -Visión en tiempo real del estado de las máquinas y del aparcamiento. -Listados de abonados, recaudaciones, diarios de cajas, tickets, matriculas e incidencias. -Estadísticas de todas las operaciones con gráficos. -Configuración de los parámetros de las maquinas. -Centralización del conexionado de todas las maquinas mediante TCP/IP. -Lector QR 2D para tickets. -Lector tarjetas de proximidad Mifare. -Impresora de recibos y turnos.	1,00	6.400,39	6.400,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Display indicador del importe cobrado al publico. -Cajón para el dinero con compartimentos para las monedas y los billetes. -P.C. de última generación. -Doble disco duro en RAID. -Software de aplicación SENSE. -S.A.I. Para funcionamiento en caso de fallo de fluido eléctrico interactivo.			
PCM01	Ud PCRama sistema de matriculas Rama sistema de matriculas	2,00	1.910,58	3.821,16
CM01	Ud Camara lectura de matriculas I.P Camara de alta resolución para lectura de matriculas I.P. con carcasa de protección e iluminación por infarrojos.	2,00	1.050,82	2.101,64
OLC01	Ud Licencia OCR Matriculas internaciones Licencia OCR Matriculas internaciones	1,00	1.432,92	1.432,92
mod01bc	Ud Modulo desmontable para control aislado diafano 3.45x2.90 m, alto de medidas exteriores de 2576 mm altura interior libre 2260 mm Módulo desmontable aislado diafano 3.45x2.90 m, alto del modulo exterior de 2576 mm altura interior libre 2260 mm. revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con per-ferleria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1,puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electri-ca segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmi-cos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	1,00	5.881,99	5.881,99
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.10.02 CONTROL DE ACCESOS				65.872,01
02.03.10.01	CONTROL DE ACCESOS PEATONAL	1,00	20.777,46	20.777,46
02.03.10.02	CONTROL DE ACCESOS PEATONAL CONTROL DE ACCESOS DE VEHÍCULOS	1,00	65.872,01	65.872,01
B030104.01	u Suministro y colocación de cámaras IP Suministro e instalación cámara fija ip tipo bullet 5mpx con zoom variable, objetivo f/1.8, Control remoto de zoom y enfoque. Iluminación infrarroja inte-grada con rango de hasta 50 metros, alimentación mediante poe+, compati-ble con onvif, ik10 e ip66 con protección contra salinidad.	15,00	509,69	7.645,35
B030104.02	u Suministro y colocación puerta+barrera de control de accesos Suministro y colocación de puerta de control de acceso y barreras laterales, con material anticorrosivo, cristal templado y acabo en conjunto con el pan-talan.	4,00	1.446,51	5.786,04
B030104.03	u Suministro y colocación lector de tarjeta+teclado Suministro y colocación de sistema de lector de credenciales con lector de tarjetas de proximidad Mifare, antivandalico, funcionamiento On/Offline para acceso. Protección antivandalica y contra la corrosion. Totalmente instala-do, fijado, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.	4,00	597,32	2.389,28
B030104.04	u Suministro y colocación interfono Suministro y colocación de unidad de interfonia de voz por IP para la comu-nicación con puesto de control. Compatible con sistemas basados en proto-colo SIP, protección antivandalica y anticorrosion. Totalmente instalado, fija-do, conexionado y probado para su correcto funcionamiento.	4,00	353,97	1.415,88
TOTAL APARTADO 02.03.10 CONTROL DE ACCESOS				103.886,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO 02.004.04.12b INSTALACION PETROLIFERA MEDIO CAUDAL

SUBAPARTADO 02.04.04.12.03b FIRMES Y PAVIMENTOS

UORZZ	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera	67,85	24,95	1.692,86
		Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.			
U02040c	m3	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen	18,40	8,93	164,31
		Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.			
U04VC210c	m2	Pavimento de hormigón continuo HA-25/B/20/Ila, fratasado e=25	335,50	35,38	11.869,99
		Pavimento continuo de hormigón HA-25/B/20/Ila, de 25 cm. de espesor, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-P 32.5 R y arena de cuarzo color natural, con acabado fratasado a máquina. Incluso armadura B500S 15.15.8, preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, curado y ejecución de juntas.			

TOTAL SUBAPARTADO 02.04.04.12.03b FIRMES Y

13.727,16

SUBAPARTADO 02.04.04.12.05b CANALIZACIONES-ARQUETAS

D27AD105	ML	CANALIZACIÓN PRISMA HORMIGON 4 TUBOS PE DOBLE CAPA 110 mm. EXCAVAC, TUBOS, TAPADO Y TTE VERTEDERO	300,00	33,69	10.107,00
		Canalización de 4 Tubos PE, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm. de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas. Incluso excavación de zanja. Incluso p.p. de sobrecostes por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el repperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes. Incluso colocación de tubo, relleno de zanja con hormigón HM-20 hasta tapado de tubo, relleno con zahorras artificiales, accesorios y separadores. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.			
U_EISA.7aab	UD	ARQUETA DE REGISTRO 40x40x50 TAPA FUNDICION D400	10,00	183,62	1.836,20
		Arqueta de registro prefabricada de hormigon de dimensiones 40x40x50 cm. incluso tapa y cerco de hierro fundido D-400 Incluso suministro, montaje y ayudas, completamente terminada.			
bccom01	Ud	Hidrantes GOA 350 lpm compuesto con valvula en arqueta estanca.Funcionando	10,00	2.442,84	24.428,40
		Hidrantes GOA 350 lpm compuesto con valvula en arqueta estanca de 60x60 .Funcionando			
tubgasdc01	ml	Tuberia flexible para combustible PEAD de simple contenimiento de DN 90mm PE80 SDR-11 para descarga+cama y relleno de arena	671,00	35,45	23.786,95
		Suministro e instalación de tubería flexible de PEAD de simple contenimiento DN 90mm PE80 SDR-11 para distribución de combustible. Incluso suministro y montaje, con p.p. de medios auxiliares y accesorios necesarios para montaje (Tes, manguitos, etc.), manteniendo su continuidad y estanqueidad, funcionando, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones.			

TOTAL SUBAPARTADO 02.04.04.12.05b

60.158,55

TOTAL APARTADO 02.004.04.12b INSTALACION

73.885,71

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 INSTALACIONES.....

1.856.178,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 02.05 PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS

APARTADO 02.04.01.01 SPILLCONTROL

SPLL001	Ud	Instalación y puesta a punto inicial del sistema SpillControl compuesto por 3 cámaras	1,00	14.076,47	14.076,47
		Instalación y puesta a punto inicial del sistema Spillcontrol compuesto por 3 cámaras, para la monitorización de posibles vertidos de hidrocarburos. Incluye: Suministro e instalación de 3ud de cámaras autonomas, alimentadas por baterías solares, comunicadas con el servidor de almacenamiento a traves de la red de telefonía GSM mediante tarjetas SIM. Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 5000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección Incluso informes mensuales de la calidad del agua. Totalmente terminado e instalado.			

TOTAL APARTADO 02.04.01.01 SPILLCONTROL.....

14.076,47

APARTADO 02.04.01.02 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS

equip01	Ud	Suministro e instalación de conjunto Spillkit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l.	2,00	3.999,88	7.999,76
		Suministro e instalación de conjunto SpillKit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Contiene: - 2 ud Barrera con faldón, 20/12.5m, de dimensiones 12,5m xØ20cm x 25cm - 8 ud Barrera absorbente 12/3m, 4 ud Ø12cm x 3m - 200 ud alfombrillas absorbente 40x50x0.3cm, 200 ud. Dimensiones: 40x50x0.3 (200g/m2) - 1ud Rollo 44m x 50 cm x 0.6 cm (400g/m2) Dimensiones: 44mx50cmx0.6cm - 4 sacos de material particulado de 65 l y 15 kilos - 2 ud contenedores desechos plegables (big bag) Dimensiones: 900 litros.			

TOTAL APARTADO 02.04.01.02 VERTIDOS DE

7.999,76

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS.....

22.076,23

SUBCAPÍTULO 02.07 EFICIENCIA ENERGÉTICA

APARTADO 02.06.01 CARGADOR EMBARCACIONES ELÉCTRICAS

CARG001	ud	Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida de 180kWh DC con 2 cargas simultáneas.	1,00	24.414,62	24.414,62
		Suministro e instalación Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida hasta 180KWh DC, para dos cargas simultáneas. Compuesta de: - Fast Charger hasta 180Kwh DC. - Hellonext H2 60Kw. - Instalación fija en tierra. - Carcasa estanca para entorno marino. - Dos cargas de DC en simultáneo. - Múltiples estándares: CCS y CHAdeMo. - Posibilidad de usar banco de baterías de litio para acumular energía si la base no cuenta con potencia suficiente. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.			
CVETAL32	ud	Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2.	1,00	5.700,45	5.700,45
		Suministro e instalación de Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Bloque de servicio construido en aleación de aluminio marino extrudido anonizado, conformando una estructura autoportante, altura aproximada 1.450mm estanqueidad IPx6 constituida por: - 2 bases Tipo 2, con terminal de comunicación vehículo - cargador. - Protecciones magnetotérmicas para las bases. - 2 Diferenciales 40/0.03A tipo B - 1 interruptor general - Iluminación Led en alto y alrededor tomas. - 2 contadores eléctricos trifásicos. - 2 contactores ON/OFF 4P32A - Tallyweb radio para activación mediante dispositivo móvil.			

Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.

TOTAL APARTADO 02.06.01 CARGADOR EMBARCACIONES

30.115,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.06.02 CARGA DE VEHICULOS ELÉCTRICOS				
F.4CUrb	ud Estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas e instalación NIVEL II	4,00	5.423,10	21.692,40
	Suministro e instalación de estación de carga urbana NB CITY o equivalente para dos cargas simultaneas NIVELL II según norma internacional IEC 61851, con protección antivandálico y de intemperie, tiempo de carga entre 1 -2 horas. Monofásicas con potencia 22 kW. Instalada en pavimento existente, ejecución de cimentación para sujeción de estación, apertura de hueco por medios manuales y hormigón HM-20/B/20/I. Totalmente instalada y en funcionamiento. CARACTERÍSTICAS: - Recarga de vehículos según los modos 1, 2 y 3 de la norma IEC 61851. - Identificación mediante tarjetas RFID. - Medida de la potencia y de la energía transferida según contador MID. - Restricción de acceso a las tomas de energía a usuarios no autorizados. - Autonomía de funcionamiento en casos de fallo de suministro eléctrico. - Indicación de estado por medio de señalización luminosa. - Display LCD multi-idioma con texto personalizable. - Regulación de potencia de carga. - Comunicación con otras estaciones de carga y con un Centro de Control. - Compatible con protocolo OCPP. - Posibilidad de configuración para carga diferida. - Pintura con acabado anti-graffiti.			
F.4CUrb	ud Software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente, nivel II.	4,00	2.713,08	10.852,32
	Suministro e instalación de software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas, nivel II. Incluso puesta en servicio del sistema y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado y probado.			
RO002V	m² Pintado de plaza de estacionamiento de carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y dis	88,00	22,85	2.010,80
	Pintado de plaza en carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y disolvente, acabado mate, aplicada en dos manos, (rendimiento: 0,2 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, previa aplicación de 0,3 kg/m² de imprimación de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes (sin incluir la preparación del soporte).			
TOTAL APARTADO 02.06.02 CARGA DE VEHICULOS				34.555,52
APARTADO 02.06.03 CARGADOR BICICLETAS ELÉCTRICAS				
BC01	Ud Cargador de bicicletas eléctricas para exterior colocado sobre pedestal metálico	5,00	621,32	3.106,60
	Estación de carga para bicicletas eléctricas. Dispositivo de carga E-Mobility 3 tomacorrientes TG BCS 3 BE/FR Diseño conexión lado de la instalación Trifásico Cantidad de puntos de carga en cada base 3unidades. Potencia máx. por punto de carga 3,5 kW Potencia nominal conectada 3,5 kW Dimensiones: Anchura 202 mm, Altura 152 mm, Profundidad 110 mm, Montada sobre pedestal metálico fijado al pavimento. Cantidad de tomas de corriente domésticas 3 Material de la carcasa Plástico Grado de protección (IP) IP44 Resistencia a los impactos IK08 Totalmente instalado y conectado.			
TOTAL APARTADO 02.06.03 CARGADOR BICICLETAS				3.106,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 EFICIENCIA ENERGÉTICA				67.777,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.08 MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS				
APARTADO 02.07.01 TECNOLOGÍA ECONCRETE				
LIMP00	Pa Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad	1,00	33.291,17	33.291,17
	Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad. Suministro de aditivo bio-potenciador Econcrete patentado: el aditivo se integrará en el diseño de la mezcla del hormigón a utilizar en los nuevos elementos: - Cimentación de ampliaciones y nuevos pantalanes - Bloques de hormigón en trenes de fondeo. - Muelles de hormigón. Incluye, la provisión de los revestimientos para encofrado y agente modificador de superficie.			
TOTAL APARTADO 02.07.01 TECNOLOGÍA ECONCRETE				33.291,17
APARTADO 02.07.02 OCEANESTRUCTURES				
OCC01	uD Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas	2,00	3.104,77	6.209,54
	Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas. Paneles Lefe Boosting Units (LBU), para la recreación de microarrecifes biomiméticos. Fijados al muelle de hormigón mediante tacos químicos.			
TOTAL APARTADO 02.07.02 OCEANESTRUCTURES.....				6.209,54
APARTADO 02.07.03 MEJORA CALIDAD AGUA				
SUBAPARTADO 017.2.2b BIOHUTS				
BIOH001	Ud Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote	2,00	859,09	1.718,18
	Sistema BIOHUTS compuesto de materiales 100% reciclados. Ingeniería ecológica para la restauración de los ecosistemas marinos. fabricado en metal y con conchas de ostras. Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote: Dimensiones: 0,65x0,40x0,26m. Tamaño de malla de protección: 80x80mm Tamaño de malla de sustrato: 40x40mm Material: 5mm hilo de acero Crapal + conchas de ostras. Peso: 22Kg Fijación: cinchado en torno al pilar mediante cincha Kevlar. Totalmente instalado sobre pilotes del muelle.			
TOTAL SUBAPARTADO 017.2.2b BIOHUTS.....				1.718,18
SUBAPARTADO 017.2.3b SONDAS MULTIPARÁMETROS				
EstDULC	Ud Estacion dotada de sonda multiparametro de medición de calidad del agua DULCOMETER DACB, con medición multiple a tiempo real y e	1,00	8.191,55	8.191,55
	Estacion dotada de sonda multiparametro de medición de calidad del agua DULCOMETER DACB, con medición multiple a tiempo real y emisión de datos por wifi de : CONTROLADOR DULCOMETER DACB 1,00 MODULO DCCAW006L30010ES 1,00 BAMA BYPASS SENSOR ARMATUR MODULAR 1,00 KIT DE MONTAJE SENSOR 25MM BAMA SONDA DE PH PHER-112-SE Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de Tº: 0 - 80°C Presión máx.: 6 bars Conductividad mínima: >50 uS/cm Membrana de teflón Longitud de la instalación: 120 +/- 3 mm 1,00 0 271,990 271,990 SONDA TEMPERATURA PT-100-SE Rango de Tº: 0...100°C Presión máxima: 10 bars Rosca de montaje: PG 13,5 Conexión eléctrica SN6 SENSOR OXÍGENO DISUELTO DO3-MA-20PPM Variable de medición: oxigeno disuelto Calibración: en el oxígeno del aire o mediante medición de referencia en el agua de proceso Precisión de la transmisión: +/-0,1 mg/l Rango de medición: 0.10-20 mg/l Rango de temperatura: 0-50°C Presión máxima: 2 bar Rango de protección: IP 68			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro eléctrico: 18...30 V DC Conexión eléctrica: cable fijo de 10 m. Señal de salida: 4..20 mA. Rango de medición,calibrada y aislada galvánica-mente SONDA DE CONDUCTIVIDAD ICT5 Rango de medición: 0,2 ...2000 mS/cm Constantes de la célula: 6,25 cm-1 Sensor de Tª: Pt 1000 (a. inox. 1.4301) Tª máx.: -10...60°C (instalada en tubo de PVC) -10...80°C (instalada en tubo de PP) Presión máx.: 10 bar (hasta 20°C), 6 bar (hasta 60°C) Presión mínima: -0,1 bar (-10...80°C) Material del sensor: PP Juntas: EPDM Conexión eléctrica: cable fijo de 10 m. Rango de protección: IP 68 1,00 0 CABLE COAXIAL 10M SN6 ABIERTO 1,00 0 CABLE DE SEÑAL 5M-S SN6-OFF. 1,00 0 PANEL PARA MONTAJE			
EstAP110	Ud Estacion dotada de sonda para medicion de clorofila AquaPen AP-110 Flourómetro de mano	1,00	2.942,27	2.942,27
	Estacion dotada de sonda para medicion de clorofila AquaPen AP-110 Flou-rómetro de mano			
TOTAL SUBAPARTADO 017.2.3b SONDAS				11.133,82
TOTAL APARTADO 02.07.03 MEJORA CALIDAD AGUA.....				12.852,00
APARTADO 02.07.04 PUNTOS DE RECOGIDA DE RESIDUOS				
PL00T2MV	Ud Punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros	3,00	1.654,21	4.962,63
	Suministro e instalación de punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -4xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.			
PADAT1T2	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalan es mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II.	3,00	3.471,62	10.414,86
	Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalan es/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
PL00T3MV	Ud Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros	2,00	3.410,07	6.820,14
	Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -3xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.			
PADAT3	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalan es mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III	2,00	4.597,01	9.194,02
	Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalan es/muelle mediante			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
PL00T4MV	Ud Punto limpio TIPO 4 compuesto por 10 recipientes de 1100 litros	1,00	5.682,34	5.682,34
	Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -2xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -5xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.			
PADAT4	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalan es mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO IV	1,00	5.092,74	5.092,74
	Forrado lateral de puntos limpios, tipo IV, sobre pantalan es/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
PL0T6	Ud Centro de Recogida de Residuos Peligrosos	1,00	6.084,37	6.084,37
	Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por: - 1 ud Tanque de sentinas de 600L - 1 ud Contenedor rectangular de baterías /plomo 610L - 2 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para absorbentes y trapos contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases plástico contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases metálicos contaminados de 220L - 3 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para residuos banales - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases plástico contaminado. - Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg. Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.			
PADATCRRP	Ud Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL	1,00	5.848,14	5.848,14
	Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
TOTAL APARTADO 02.07.04 PUNTOS DE RECOGIDA DE				54.099,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.08 MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS				106.451,95
SUBCAPÍTULO 02.09 INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERIA				
ESTM001	Ud Estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar Suministro e instalación de estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar. Cuenta con grandes prestaciones y durabilidad. El equipo envia los paquetes de datos tomados a la consola de forma inalámbrica a una distancia de hasta 300 metros, con una frecuencia de actualización de 2.50 segundos. La estación Vantage Pro 2 toma los siguientes datos: - Velocidad y dirección del viento - Temperatura y humedad exterior - Temperatura de sensación y punto de rocío. - Lluvia actual y acumulada diaria, mensual y anual. - Intensidad de lluvia. - Radiación solar. - Evapotranspiración. - Radiación e índice UV. Incluso báculo de acero para instalación. Totalmente instalada y funcionado.	1,00	2.853,87	2.853,87
EMBA450	Ud Embarcación semirrígida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqueedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW Embarcación semirrígida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqueedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW. Incluye: - Neumática semirrígida Vanguard DR-450 - Motor fueraborda Torqueedo Cruise 6.0TS (6Kw) - 2 Baterías de litio Power 45-5000 (total 10KW). (5.000KW -48V). - Cargador rápido (4 horas carga completa) - Set Getaway Torqlink (cables de datos). - Cajon estanco de fibra a medida para batería y cargador.	1,00	35.259,51	35.259,51
Tragolf03	Ud Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar tipo carrito golf con capacidad 2 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar, de Longitud total 2380 mm y Anchura total 1200 mm, motor der 3,3 Kw con capacidad para 2 pasajeros incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento.	1,00	7.403,46	7.403,46
Tragolf01	Ud Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar tipo carrito golf capacidad 4 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar, incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento	1,00	9.791,65	9.791,65
VEH01	Ud Vehículo auxiliar electrico pickup con caja basculante, matriculado y puesto en obra Vehículo auxiliar eléctrico modelo eC31 PickUp, con caja abierta basculante. Cabina simple para dos personas. Pantalla multifunción con bluetooth y cámara trasera. Potencia máxima 60Kw. Capacidad de la batería 38.7Kw/h. Dimensiones exteriores [mm]: 4730x1655x1890mm Distancias entre ejes [mm]: 3050mm Tara: 1050Kg MMA: 1050Kg Frenos: Delanteros de disco, traseros de tambor, ABS, sistema hidráulico de frenado. Con aire acondicionado, dirección asistida, control de estabilidad, cierre centralizado, luces de día, elevalunas eléctrico, doble airbag. Vehiculo auxiliar electrico PIAGGIO NEW PORTER ELECTRIC POWER 96 V con caja PICK-UP STD o equivalente con caja de 840Kg, matriculado y puesto en obra	1,00	32.775,78	32.775,78
Mast01	Ud Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas	3,00	480,51	1.441,53
kar01	Ud Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente Suministro de Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente con las siguientes características: o Tipo de corriente (Ph/V/Hz): 3 / 376 - 424 / 50 o Caudal (l/h): 700 - 1300 o Temperatura de entrada: 60(°C) o Presión de trabajo: 50 - 180(bar) o Presión máx.: 250(bar) o Potencia de conexión: 8,8(kW) o Cable de conexión: 5(m) o Tamaño de la boquilla: 075 o Entrada de agua: 1" o Peso (con accesorios): 69,8(kg) o Peso con embalaje incluido: 78,9(kg) o Dimensiones (la. × an. × al.): 607 x 518 x 1063(mm)	1,00	2.919,35	2.919,35
VEHBE01	Ud Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente para marineria	4,00	1.445,36	5.781,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente, Ruedas de 20", Plegable, Batería 36V de 4.4 mAh, Freno de Disco, 6 velocidades SHIMANO Motor Brushless de 250W 36V / Ruedas neumáticas, resistentes y estables de 20" / Velocidad asistida máxima de 25 Km/h / Autonomía de unos 50 Km / 6 velocidades Shimano Tiempo de carga máxima de 3 h / Display indicativo de la capacidad de la batería y botón on/off. / Sistema de frenada: freno delantero y trasero de disco Máximo peso permitido de hasta 100 kg / Dimensiones: 800*250*700 mm / Foco de led delantero y luz trasera / Peso de la unidad: 20 kg sin batería / Incluye cargador, manual de instrucciones y herramientas				
BARRE01	Ud Barredora cabinada de suelo modelo S10 o similar. Suministro de BARREDORA CABINADA DE SUELO HU-LIFT o similar: -modelo s10 -ancho de barrido 2000 mm -motor de cepillos laterales 90*4w -motor cepillo central 1000w -ancho de cepillo central 790 mm -ancho cepillo lateral 4*500 mm -capacidad tanque basurero : 180 l -horas de trabajo 3-3,5 -bateria sin mantenimiento 48v/100 ah -velocidad de traccion 0-12 km -dimensiones 2000*1900*1900 mm	1,00	12.420,59	12.420,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.09 INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERIA				110.647,18
TOTAL CAPÍTULO CAP002 MARINA NORTE				3.562.938,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP003 MARINA INTERIOR				
SUBCAPÍTULO 003.01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES				
U0001	ml Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a ve	899,00	85,66	77.008,34
01OR	Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero. Ud Corte y retirada de pilote metálico	26,00	1.367,09	35.544,34
P5003Cmb	Corte y retirada de pilote metálico de sección circular. Corte de pilote mediante medios marítimos y con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero. m3 Demolición de estructuras marítimas por medios mecánicos terrestres + carga sobre camión	2050,00	18,79	38.519,50
	Demolición de estructuras marítimas de hormigón, bloques o tablestacas, existentes por medios mecánicos terrestres , incluso carga sobre camión de los productos sobrantes. Totalmente terminado.			
TOTAL SUBCAPÍTULO 003.01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES				151.072,18
SUBCAPÍTULO 003.02 ESTRUCTURAS DE ATRAQUE				
APARTADO 03.01 PANTALANES FLOTANTES				
PTFFL001	Ud Plataforma flotante de 21x9.20 m construido por pantalanes flotantes de hormigón	1,00	143.653,49	143.653,49
OM45	Plataforma flotante de 21x9.20 m construido por pantalanes flotantes de hormigón armado relleno de poliestireno. Incluye parte proporcional de tuberías para paso de canalizaciones y soporte depósitos. Incluso pp. de elementos de unión entre módulos para rigilizar estructura. Incluye barandilla lateral de aluminio. Incluye pavimento Ecodeck en superficie sobre perfiles de aluminio. ml Hinca de pilote hasta cota de rechazo hasta 12 m en todo tipo de terreno incluso rocoso	384,00	161,54	62.031,36
pilot609	Hincado de pilote en cualquier tipo de terreno incluso rocoso con mediante medios marítimos y maza de 2000 Kg de percusión. Incluso carga del material sobrante. Incluso horas de parada por condiciones meteorológicas adversas o por necesidades de la explotación portuaria. Totalmente terminado. MI Pilote de acero Ø609 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón	732,80	523,61	383.701,41
	Pilote de acero Ø609 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.			
SP01	Ud Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias	32,00	417,28	13.352,96
AND609PF	Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias Ud Anilla deslizadera para tubo D=609mm con estructura de aluminio A6005 T-6 cuatro o tres rodillos de diametro 100mm y longitud 16	32,00	775,70	24.822,40
	Anilla deslizadera para tubo D=609mm con estructura de aluminio A6005 T-6 compuesta varios perfiles,tres o cuatro rodillos de diametro 100mm y longitud 160mm,totalmente instalada en el interior o en punta de los fingers flotantes.			
CONPIL0609	Ud Cono de polietileno Ø609 mm	32,00	84,30	2.697,60
	Cono de polietileno Ø609 mm instalado sobre pilote. Mismo color que el pilote			
GREY002	Ud Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizado en caliente	42,00	1.131,05	47.504,10
	Colocacion de viga carril HEB 160 galvanizada en caliente fijada a muelle con anclajes quimicos, en acero galvanizado,tapado superior y con una longitud total de 3.20 m con cuatro brazos de acero y pletina para cuatro tornillos cada uno,tipo HDA-P M16 de Acero inoxidable.Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.			
rod02	Ud Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm, en aleación inoxidable de aluminio an	42,00	293,27	12.317,34
	Suministro de pieza deslizante con 2 rodillos de nylon de diametro 125mm y longitud 100mm , en aleación inoxidable de aluminio anclada mediante perfil en L sobre pontón de hormigón.			
REUT001	ml Reutilización de pantalán flotante	179,00	343,08	61.411,32
	Renovación de modulo de pantalán flotante. Incluye: - Pulido de estructura de aluminio de pantalán. - Repaso de las soldaduras de la estructura. - Desmontaje de pavimento actual. - Instalación de nuevo pavimento tecnológico ECODECK.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PSRF300H	- Renovación de tacos elastoméricos. - Limpieza de flotadores mediante agua apresión. - Sustitución de cualquier elemento en mal estado o deteriorado. Totalmente renovado e instalado en su lugar definitivo. ml Pantalán de 3.00 m de ancho útil, con perfil lateral tipo ASE-2000 y flotadores de hormigón	643,00	1.129,62	726.345,66
	Pantalán SÚPERREFORZADO de 3.00 m de ancho útil, especialmente diseñado para embarcaciones de gran dimensión construido con perfil lateral tipo ASE-2000 con un peso por ml mayor de 18Kg, construido en aluminio de calidad 6005T6. Estructura interior formada por tubo de 80x80x4, lateral de galería técnica reforzada, tapa de galería técnica. Superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de aluminio especialmente diseñados con elementos de anclaje especialmente diseñados para evitar elementos en superficie. Con tacos elastómeros de unión especialmente diseñados y reforzados para soportar cargas mayores de 20 Tn, tornillería de acero inoxidable calidad A4. Defensa lateral de ECODECK. 5Ud flotador por cada 12ml constituido en hormigón reforzado con fibra de polipropileno y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15Kg/m3 incluso pernos de anclaje M24 de acero inoxidable. Las dimensiones exteriores del mismo son: Largo 2.90x2.35x0.65m.			
PSRF30011	ml Pantalán de 3.00 m de ancho útil, con perfil lateral tipo ASE-1100 y flotadores de hormigón	238,00	949,18	225.904,84
	Pantalán SÚPERREFORZADO de 3.00 m de ancho útil, especialmente diseñado para embarcaciones de gran dimensión construido con perfil lateral tipo ASE-1100 con un peso por ml mayor de 11.38Kg, construido en aluminio de calidad 6005T6. Estructura interior formada por tubo de 80x80x4, lateral de galería técnica reforzada, tapa de galería técnica. Superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de aluminio especialmente diseñados con elementos de anclaje especialmente diseñados para evitar elementos en superficie. Con tacos elastómeros de unión especialmente diseñados y reforzados para soportar cargas mayores de 20 Tn, tornillería de acero inoxidable calidad A4. Defensa lateral de ECODECK. 5Ud flotador por cada 12ml constituido en hormigón reforzado con fibra de polipropileno y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15Kg/m3 incluso pernos de anclaje M24 de acero inoxidable. Las dimensiones exteriores del mismo son: Largo 2.90x2.35x0.65m.			
2.1a	MI Pantalan flotante ancho 2,0 m NGE-1 en estructura de aluminio de aluminio de aleación 6082 A-T6 de 2,0 m ancho+flotador de hormi	137,50	771,64	106.100,50
	Pantalán flotante de superestructura, de aluminio de aleación 6082 A-T6 de 2.0 m ancho en aleacion inoxidable de aluminio de alta resistencia modelo NGE-1 preparado de 3 flotadores de hormigon tipo HE rellenos de poliestireno expandido y acabado en madera tropical tipo Bolondo de alta densidad imputrescible e indeformable de espesor 30 mm, incluso p.p.de comamusa para amarre y transporte a obra totalmente colocado.			
PSDA001	Ud Pasarela de 4x2.00 mts para acceso a pantalanes flotantes	9,00	4.990,52	44.914,68
	Pasarela de 4x2.00 mts (INTERIOR) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfilería de aluminio calidad naval anticorrosiva 6005T6 con superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de Aluminio especialmente diseñado para anclaje oculto de la tabla con barrotillos antideslizante, incluso pieza de conexión de pasarela a tierra, rampilla para salvar desnivel en final, guía para deslizamiento y tornilleria de acero inox			
AMILI01	Ud Transporte y montaje de elementos	1,00	43.179,84	43.179,84
	Transporte y montaje de elementos: • Servicio de grúa para descarga de materiales • Transporte de elementos a obra • Mano de obra especializada • Medios auxiliares • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmontaje de la misma. • Servicio de grúa para descarga de pilotes. • Transporte de pilotes a obra.			
TOTAL APARTADO 03.01 PANTALANES FLOTANTES.....				1.897.937,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.02 PANTALAN FIJO				
ADECU001	Pa Adecuación de muelle transversales Renovación y adecuación de 300ml de muelles transversales de tipologia fi- jo de hormigón en mal estado. Reparación de elementos dañados en estructuras marítimas superiores me- diante repicado de hormigón en mal estado hasta su completa eliminación. Posterior aplicación de tratamiento antioxidación de las armaduras. Regene- ración del hormigón mediante aplicación de mortero fluido de retracción con- trolada. Instalación de viga cantil fabricada en Hormigon pretensado HP-35/B/20/XS1,fabricada con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en viga cantil de dimensiones 0.50x0.50 cm, fijada al muelle existente mediante co- nectores metálicos de Ø16 mm cada 0.50cm, hincados 30cm. Impermeabilización mediante mortero bicomponente de elevada elasticidad. Totalmente terminado y ejecutado.	1,00	49.809,53	49.809,53
ADECU002	Pa Adecuación Muelle Aduanas Adecuación de Muelle de Aduanas. Picado de hormigón en mal estado. Reparación de elementos dañados en estructuras marítimas superiores me- diante repicado de hormigón en mal estado hasta su completa eliminación. Retirado de armaduras desprendidas. Tratamiento antioxidantes a estructuras metálicas vistas. Instalación de vigas HEB galvanizadas bajo pavimento por via marítimas sustituyendo las existentes. Totalmente terminado y ejecutado.	1,00	52.955,86	52.955,86
TOTAL APARTADO 03.02 PANTALAN FIJO				102.765,39
TOTAL SUBCAPÍTULO 003.02 ESTRUCTURAS DE ATRAQUE				2.000.702,89
SUBCAPÍTULO 003.03 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE				
INS001	Pa Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existen- tes	6,00	2.387,86	14.327,16
MUT650Tn	UD Muerto de hormigón de fondeo de 6.50Tn de peso seco Tipo 3 Muerto prefabricado de hormigón 6.50 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 3, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y ar- ganeo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.	109,00	1.181,77	128.812,93
CAMD40	ml Colocacion de cadena madre Ø40 grado 2+grillete Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø40 grado 2, incluyen- do cadena y grilletes, en canal de navegación con medios marítimos, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada con grilletes tipo lira de Ø40 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.	1274,00	176,08	224.325,92
OM27ha	UD Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora, confeccio- nadas con 8x2 m de cadena de acero galvanizado de 20 mm,33x2 m de ca- bo de poliester de alta tenacidad de 28 mm construccion meollar(DIN 83331), 33x2 m de cabo guia de poliester de alta tenacidad de 14 mm y guardacabos de aceros inoxidable de 28mm .Anclajes tipo lira para cone- xion con la cadena madre 38 mm, grillete tipo recto de 25mm para union ca- bo-cadena, colocadas en el fondo marino por medio de equipo de buzos to- talmente instaladas.	293,00	795,70	233.140,10
OM22DBL	UD Amarras simples para embarcaciones de hasta de 15 m de eslora Amarras simples para embarcaciones de hasta de 15 m de eslora confeccio- nadas con cadena de acero galvanizado de 16 mm,cabo de poliester de alta tenacidad de 28 mm contruccion meollar(din 83331), cabo guia de poliester de alta tenacidad en meollar(din 83331) de 28 mm y guardacabos de acero inoxidable. Totalmente terminado e instalado.	77,00	472,68	36.396,36
5.2bolc	Ud Noray de fundición de 17 kgs y tiro máximo de 5 Tm hasta 16 m eslora.Diseño normal Noray de fundición de 17 kgs y tiro máximo de 5 Tm apto para embarcacio- nes de hasta 16 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M16x200 mm, completamente instalada.Incluso parte propor- cional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.	7,00	270,55	1.893,85
5.3bolb	Ud Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm 18m-35 m de eslora.Diseño normal Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm apto para embarcacio- nes de entre 18 y 35 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxida- ble A2 con anclajes M20x250 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.	32,00	527,22	16.871,04
5.4bol	Ud Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm 40m a 50 m de eslora Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm apto para embarcacio- nes de entre 40 y 50 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxida-	27,00	819,91	22.137,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.150	ble A2 con anclajes M27x330 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas. Ud Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm 50m-94 m eslora Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm apto para embarcacio- nes de entre 50 y 94 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxida- ble A2 con anclajes M36x500 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.	16,00	1.378,71	22.059,36
V020205tnb	Ud Cornamusa de amarre de hasta 4,0 Tn.Tipo I para embarcaciones hasta 12m Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistecia a trac- ción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas	84,00	36,51	3.066,84
V020210tn	Ud Cornamusa de amarre de hasta 10,0 Tn.Tipo II para embarcaciones mayores de 15m Suministro e instalación de cornamusa de amarre Tipo II de hasta 10,0 Tn de tiro, fabricada en fundición de aluminio con la correspondiente tornillería de fijación a pantalán en acero inoxidable AISI 316. Según planos Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	255,00	92,41	23.564,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 003.03 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE				726.595,68
SUBCAPÍTULO 003.04 INSTALACIONES DE SUMINISTRO				
APARTADO 003.04.01 TORRETAS SUMINISTRO				
DEMOL001	Pa Retirada y desconexión de la totalidad de las torretas existentes en las infraestructuras. Retirada y desconexión de la totalidad de las torretas existentes en pantala- nes o muelles. Encintado y recogido de cables para su posterior instalación. Tapado de hueco con plancha metalica	1,00	23.510,60	23.510,60
EQU2x16Ab	ud Bloque de servicio 2x16A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructur Bloque de servicio 2x16A/230V con dos grifos construido en aleación de alu- minio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altu- ra 1.066mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adapta- cion pantalán, formada por: •2 bases CEI 309 IP67 16AII +T •2 RCBO (combinados) I+N 16A •2 contadores eléctricos MID •2 dispositivos antirrobo electricidad •2 contactores 20A •1 baliza con lámpara LED 7W •2 tomas de agua válvula esfera inox. ½” •2 contadores de agua •2 electroválvulas •Radio Tallyweb con teclado y lector •Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornilleria. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	17,00	2.166,79	36.835,43
EQU2x32A	ud Bloque de servicio 2x32A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructur Bloque de servicio 2x32A/230V con dos grifos construido en aleación de alu- minio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altu- ra 1.066mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adapta- cion pantalán, formada por: Configuración TW, 2x32AII + 2TA •2 bases CEI 309 IP67 32AII +T •2 RCBO (combinados) I+N 32A •2 contadores eléctricos MID •2 dispositivos antirrobo electricidad •2 contactores 32A •1 baliza con lámpara LED 7W •2 tomas de agua válvula esfera inox. ½” •2 contadores de agua •2 electroválvulas •Radio Tallyweb con teclado y lector Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	99,00	2.231,59	220.927,41
EQU2x63IV	ud Bloque de servicio T6 2x63A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estruc Bloque de servicio T6 2x63A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.200mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adap- tacion pantalán •2 bases CEI 309 IP67 63AIV +T •2 magnetotérmicos 63A 3P+N •2 diferenciales 63/0,03A 3P+N	31,00	2.924,22	90.650,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	•2 contadores eléctricos 63AIV •2 dispositivos antirrobo electricidad •2 contactores 63A •1 baliza con lámpara LED 7W •2 tomas de agua válvula esfera inox. ½" •2 contadores de agua •2 electroválvulas •Radio Tallyweb con teclado y lector Altura especial 1.260 mm. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.			
EQU1x125IV	ud Bloque de servicio T6 1x125A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru Bloque de servicio T6 1x125A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, altura 1.200mm incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: •1 base CEI 309 IP67 125AIV + T •1 max breaker 125A 3P+N •1 contador eléctrico 125AIV •1 dispositivo antirrobo electricidad •1 contactor 125A 3P •1 baliza con lámpara LED 6,5W •1 toma de agua válvula esfera inox. ½" •1 contador de agua •1 electroválvula •Radio Tallyweb con teclado y lector •Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornilleria. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	24,00	5.218,77	125.250,48
EQU1x250IV	ud Bloque de servicio T8 1x250A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru Bloque de servicio T8 1x250A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante, incluida baliza, estanqueidad IPx6, con una altura de 1.450 mm con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: -1 base MARECHAL IP67 250AIV + T -1 max breaker 250A 3P+N+PE -1 diferencial 250/0,03A 3P+N -1 contactor ON/OFF 3P 250A -1 contador eléctrico MID 250A 3P -1 interruptor general 500A 3P -1 baliza con LED 15W -1 toma de agua ¾" con electroválvula -1 contador de agua -Tallyweb radio con teclado y lector de tarjetas -Dimensión especial 35x35x1600 mm -Base de montaje de policarbonato de 1 x 5 mm con tornilleria. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	14,00	10.571,49	148.000,86
EQU1x630IV	ud Bloque de servicio T8 1x630A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estru Bloque de servicio T8 1x630A/230V con dos grifos construido en aleación de aluminio marino extruido anonizado, conformando estructura autoportante,altura 1450mm, incluida baliza, estanqueidad IPx6, con base aluminio adaptacion pantalán, formada por: Configuración TW, 1x630AIV + 1TA •1 unidad 630AIV connection incl. 4 terminals •1 max breaker 630A 3P+N max ajustable MCB •1 unidad 630/IV/0.03A RCD •1 contador eléctrico 630AIV •1 baliza con lámpara LED 6,5W •1 toma de agua ¾" con electroválvula •1 contador de agua •Radio Tallyweb con teclado y lector Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.	2,00	11.649,81	23.299,62
TBKM01	Ud Estación base de intercomunicación MASTER RADIO KIT(Sistema informatico TallyWeb) Estación base de intercomunicación MASTER RADIO KIT(Sistema informatico TallyWeb) Incluye: •Antena, cable y Master radio •Lector de sobremesa para creación tarjetas (opción tarjeta) •Portal web como software de gestión/pago •Notificaciones mediante correo electrónico Incluso pp de conexionado. Totalmente conectada y en funcionamiento.	1,00	6.249,00	6.249,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 003.04.01 TORRETAS SUMINISTRO				674.724,22
APARTADO 003.04.02 AGUA POTABLE				
IFA010	Ud Acometida de abastecimiento de agua potable DN110mm Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 10 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	1,00	1.734,93	1.734,93
IFA010b	Ud Acometida de abastecimiento de agua potable DN63mm Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	2,00	654,89	1.309,78
IFA010c	Ud Acometida de abastecimiento de agua potable DN40mm Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	1,00	442,17	442,17
G2194AK5	m2 Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam. Demolición de pavimento de adoquin,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	368,90	8,90	3.283,21
U02040a	m3 Excavacion mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga Excavación mecánica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.	294,00	8,44	2.481,36
UORZZ	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	294,00	24,95	7.335,30
REPP01	m2 Reposición de pavimento en zanja mediante el mismo material que el existente. Reposición de pavimento en zanja mediante el mismo material que el existente.	420,00	39,54	16.606,80
ASA010	Ud Arqueta de obra de fábrica. Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hor-	12,00	343,92	4.127,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	migón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IUA020	m Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø110m de 16 Atm.banda azul	200,00	22,91	4.582,00
PEAD63	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø110mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tubería ML Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63m de 16 Atm.banda azul	460,00	19,38	8.914,80
PEAD40	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tubería ML Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø40m de 16 Atm.banda azul	1368,00	15,33	20.971,44
C06.27110	Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø40mm de 16 ATM. banda azul incluso colocacion de collarin de PE para tubería Ud Válvula de esfera DN-110 PN-16 instalada y probada	1,00	199,11	199,11
C06.2763	Válvula de esfera DN-110 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada. Ud Válvula de esfera DN-63 PN-16 instalada y probada	2,00	154,55	309,10
C06.2740	Válvula de esfera DN-63 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada. Ud Válvula de esfera DN-40 PN-16 entrada pantalán	15,00	131,61	1.974,15
IFC090b	Válvula de esfera DN-40 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada. Ud Contador de agua.1 1/2" .40mm	15,00	74,13	1.111,95
COLL001	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 1-1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Collarín de polipropileno para conexionado de tubería a torreta de servicio	187,00	33,53	6.270,11
	Collarín de polipropileno para conexionado de tubería a torreta de servicio. Mediante briga y tramo de PEAD20mm de 2 metros de longitud. Totalmente terminado y conexionado a la canalización principal.			
TOTAL APARTADO 003.04.02 AGUA POTABLE.....				81.653,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 003.04.03 RED ELÉCTRICA				
SUBAPARTADO B030301 CE CUADROS ELÉCTRICOS				
1437 CE 1	u CGBT tipo 1- 4000A	2,00	73.979,15	147.958,30
	Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 4000A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.			
1437 CE 2	u CGBT tipo 2- 2500A	3,00	59.224,80	177.674,40
	Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 2500A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.			
1437 CE 3	u CGBT tipo 3- 1600A	14,00	12.791,95	179.087,30
	Cuadro General de Schneider eléctric o equivalente, de exterior de intensidad 1600A sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, comunicaciones, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.			
TOTAL SUBAPARTADO B030301 CE CUADROS ELÉCTRICOS ..				504.720,00
SUBAPARTADO B030301 LD LINEAS DE DISTRIBUCIÓN				
ELEMENTO DI1437 LD 1 OBRA CIVIL				
E4048	m Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tubos 4xPE Ø250mm en prisma de hormigón (Canalización tipo E)	1090,00	42,53	46.357,70
	Ejecución de canalización de media tensión enterrada formada por 4 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.			
E612d	ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x2880mm tapa E-600	7,00	810,08	5.670,56
	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x2880mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de cuatro (4) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoideal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.			
E612b	ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-600	40,00	810,08	32.403,20
	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoideal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.			
TOTAL ELEMENTO DI1437 LD 1 OBRA CIVIL				84.431,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO DI1437 LD 2 LÍNEA BAJA TENSIÓN				
RZ1-K AS 10X5X240	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 10x(4x240mm2+TT)	30,00	1.412,43	42.372,90
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por cables RZ1-K (AS) unipolares (10x3fases+10x1neutro+10x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electro-técnico de Baja Tensión 2002.			
RZ1-K AS 3X5X240	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 3x(4x240mm2+TT)	100,00	425,19	42.519,00
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 15 cables RZ1-K (AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
RZ1-K AS 2X5X240	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 2x(4x240mm2+TT)	400,00	284,14	113.656,00
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
RZ1-K AS 5X240	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x240mm2+TT	800,00	143,10	114.480,00
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
RZ1-K AS 5X120	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x120mm2+TT	60,00	74,12	4.447,20
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por 10 cables RZ1-K (AS) unipolares (2x3fases+2x1neutro+2x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 120mm2 de sección para las fases y 70mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
RZ1-K AS 5X50	m Línea Cu SZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x50mm2	40,00	30,15	1.206,00
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
TOTAL ELEMENTO DI1437 LD 2 LÍNEA BAJA TENSIÓN				318.681,10
TOTAL SUBAPARTADO B030301 LD LINEAS DE				403.112,56
TOTAL APARTADO 003.04.03 RED ELÉCTRICA.....				907.832,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 003.04.04 SISTEMA DE MEDICIÓN DEL CONSUMO. SEAWEX				
SEAX001	Ud Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display	40,00	269,39	10.775,60
	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico indirecto 1/5A CT Operated MID con display			
SEAX002	Ud Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display	62,00	252,21	15.637,02
	Energy Meter Lorawan 868mhz Trifásico conexión directa hasta 100A con display			
SEAX003	Ud Energy meter Single phase 80A Direct Connected con display	232,00	139,47	32.357,04
	Energy meter Single phase 80A Direct Connected con display			
SEAX004	Ud Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simu	2,00	1.324,04	2.648,08
	Gateway Kerling 8 canales Outdoor PoE conectado a la red, el segundo con conexión 4G por si falla la red cableada, operando simultaneamente en la recpción de datos			
SEAX005	Ud Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido.	187,00	291,36	54.484,32
	Transformadores IP76 12v para Contadores de agua ultrasonicos para poder emitir cada 5 minutos o lo establecido.			
SEAXMO001	Ud Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto	40,00	138,51	5.540,40
	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica indirecto: 1 toma de agua + 1 toma de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.			
SEAXMO002	Ud Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo	62,00	225,44	13.977,28
	Instalación de sistema SeaWex en torreta trifásica directo: 2 tomas de agua + 2 tomas de electricidad Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.			
SEAXMO003	Ud Instalación de sistema Sea Wex en torreta monofásica.	232,00	225,44	52.302,08
	Instalación de sistema Sea Wex en torreta monofásica. Compuesta de: dos tomas de agua + dos de electricidad. Incluye material de fontanería necesaria para las conexiones y material eléctrico para conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.			
TOTAL APARTADO 003.04.04 SISTEMA DE MEDICIÓN DEL				187.721,82
APARTADO 003.04.05 MONITORIZACIÓN OCUPACIÓN TIEMPO REAL				
SEAXM001	uD Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real	370,00	277,02	102.497,40
	Sensor SeaWex Harbour Park para monitorización y ocupación de amarres en tiempo real			
SEAXM0004	Ud Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle.	370,00	13,90	5.143,00
	Instalación de sensor SeaWex Harbour Park sobre pantalán o muelle, fijado mediante 4ud tornillos a la estructura marítima. Incluye conexionado a la plataforma tecnológica. Totalmente terminado y conectado.			
TOTAL APARTADO 003.04.05 MONITORIZACIÓN OCUPACIÓN				107.640,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 003.04.06 CONTRAINCENDIOS				
G2194AK5	m2 Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+carga cam. Demolición de pavimento de adoquin,hormigón o asfalto, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, previo corte con cortadora,con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	269,50	8,90	2.398,55
U02040a	m3 Excavacion mecanica zanja o pozos hasta 3 m. de profundidad+carga Excavación mecánica y/o manual en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.	188,65	8,44	1.592,21
UORZZ	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	188,65	24,95	4.706,82
REPP01	m2 Reposición de pavimento en zanja mediante el mismo material que el existente. Reposición de pavimento en zanja mediante el mismo material que el existente. 10cm de espesor con mismo pavimento. Totalmente nivelado y terminado.	269,50	39,54	10.656,03
IFB020	Ud Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40 y 40cm. Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40cm x40xm de profundidad, realizada con solera y paredes de hormigón HM-20/P/X0 de 10cm de espesor, incluso tapa y marco de función dúctil o material a definir por la Dirección Facultativa con clase de carga D-400 de 40x40cm en color rojo, con leyenda a definir por la Dirección facultativa. Incluso demolición, excavación y prepración de huevo para arqueta mediante medios mecánicos. Totalmente terminado.	3,00	205,83	617,49
IFW010	Ud Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario DN50 Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 50mm de diámetro, PN=16bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fncción dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada.	3,00	265,64	796,92
PEAD50mCI	ML Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diametro nominal de Ø50mm y presion de trabajo de 16 ATM anclada a pant Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de diámetro nominal de Ø50mm y presión de trabajo de 16 ATM. anclada a pantalán, con banda roja incluso conexiones por manguito mediante soldadura eléctrica para sistema contraincendios. Incluso conexión a puntos de abastecimiento.	970,00	23,98	23.260,60
IOD104	Ud Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico. Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación. Incluso pp de conexión a sirena más cercana. Totalmente instalado y en funcionamiento	12,00	58,91	706,92
IOD006	Ud Sirena electrónica exterior de ABS color rojo. Suministro e instalación de sirena electrónica exterior, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación sobre báculo. Incluso pp de conexión a la red contraincendios. Totalmente terminado y en funcionamiento.	10,00	80,96	809,60
IOS020	Ud Señalización de medios de evacuación. Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	6,00	15,66	93,96
CI01	Ud Columna contraincendios compuesta con perfil en aluminio 6063T5 plata mate, con capa de proteccion de 20 micras de anodizado, ba Sistema de columna de 2.100mm de altura, compuesta por perfil de aluminio 6063T5 plata mate, con caja de protección de 20 micras de anonizado, con sistema de guías para fijacion y ajuste de altura de la caja de extintor. Compuesto por: - Armario extintor P6 - Soporte para ara salvavidas - Aro salvavidas - Radio baliza de 30 metros con cabo flotante. - Rótulo de señalización extintor y aro 210x210 mm. - Tornillería para fijación en hormigón. - Extintor de 6 Kg de polvo ABC. - Pernos de anclaje instalado en pantalán o muelle. Totalmente instalado sobre pantalán o muelle.	30,00	472,98	14.189,40
IOB045	Ud Boca de agua contraincendios en arqueta DN45mm racor Barcelona	36,00	885,56	31.880,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CCarm01	Boca de agua contraincendios en arqueta DN45mm racor Barcelona. Instalado sobre arqueta con marco y tapa D400. Incluso picado y demolición para su instalación. Conexionado a la nueva red. Totalmente terminado y en funcionamiento.	9,00	2.899,61	26.096,49
	Ud Armario contra incendio de acero inoxidable para alojamiento de material Armario contra incendio de cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y puerta de cristal con pedestal de hormigon con soporte para manueras compuesto por: - Extintor ABC9 de 9 Kg polvo y gas c/man-34A 144B - Extintor de 9 l espuma AFFF alum. 27A-233B - Generador de espuma con dosificador y lanza de 50l REC 45. - 2 Lanzas 45 mm con racor alum.y funda - 4 Tramos de manguera de 45 mm de 25 m - Señal extintor 148.5x105 adhesiva. - Hacha vizcaina 1000 gr. - Extintor de 5 Kg NC5AFMT de anhídrido carbonico. - Espuma sintetica polivalente en bidon de 25 l			
COD01	Ud Codo giratorio con salida racor Barcelona. Codo giratorio con salida racor Barcelona.	9,00	325,22	2.926,98
CIOM01	Ud Equipo contraincendios SeaHelp SeaHelp Magnum modelo Mar 348.Con doble funcionalidad (achique + contraincendios), montada sobre carretilla especial de acero inoxidable, transportable y con 2 bidones de espumógeno. Las medidas del equipo son 780x610x1440mm (altura con tirador). Con bomba cebadora manual en acero inox AISI 316 con salida 45. 1 manguera ASP DN50 de 5 metros con válvula de pie macho/hembra. Material: - Lanza multiefecto - Lanza para espumógeno - 2 bidones de 25l de espumógeno - Manguera plana 45 - Racores Barcelona. Modelo MAR 348, motobomba fabricada en aluminio marino con rodete en acero inoxidable AISI316, con capacidad de succión de agua de mar para garantizar 200l/m a 8 bares. Motor gasolina 14 CV (Kohler CH440-14Hp), arranque manual recuperable	1,00	5.158,53	5.158,53
BAESSAC	ud Escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 de altura 3.000 m sobre pantalán de aluminio Suministro, transporte e instalación de escalera de salvamento de acero inoxidable AISI 316 sobre pantalán de aluminio. - Longitud total 3000 metros, con 9 peldaños con tubo estriado de 90x35mm de AISI 316. - Ancho 470 mm. - Incluye perfileria de sujecion en acero inoxidable con tornilleria de sujecion de acero inox AISI 316 y anclajes M16. Totalmente instalada sobre muelle.	24,00	368,62	8.846,88
	Ud Punto de abastecimiento de agua salada contraincendios. Columna contraincendios compuesta con perfil en aluminio 6063T5 plata ma Punto de abastecimiento de agua salada contraincendios. Sistema de columna de 2.100mm de altura, con equipo de aspiración de agua salada, compuesta por perfil de aluminio 6063T5 plata mate, con caja de protección de 20 micras de anonizado, con sistema de guías para fijacion y ajuste de altura de la caja de extintor. Compuesto por: - Armario extintor P6 - Extintor de 6 Kg de polvo ABC. - Soporte para ara salvavidas - Aro salvavidas - Radio baliza de 30 metros con cabo flotante. - Rótulo de señalización extintor y aro 210x210 mm. - Tornillería para fijación en hormigón. - Pernos de anclaje instalado en pantalán o muelle. - Bomba Verdon o similar, EM80 150/N de 2.2Kw, fabricada en bronce marino, bajo protección en inox, y salida BCN 25. Caudales hasta 300m3/h, altura manométrica hasta 140 m.c.a. Todas las partes en contactor con el producto bombeado son de acero inoxidable AISI -316. - Boca de descarga racor Ø25mm - Armario compacto 549x501mm, con cinta para manguera. - 2 ud. Manguera plana racorada en ambos extremos (incluida) y lanza. 25ml/ud. Totalmente instalado sobre pantalán o muelle.			
CI03	Ud Punto de abastecimiento de agua salada contraincendios. Columna contraincendios compuesta con perfil en aluminio 6063T5 plata ma Punto de abastecimiento de agua salada contraincendios. Sistema de columna de 2.100mm de altura, con equipo de aspiración de agua salada, compuesta por perfil de aluminio 6063T5 plata mate, con caja de protección de 20 micras de anonizado, con sistema de guías para fijacion y ajuste de altura de la caja de extintor. Compuesto por: - Armario extintor P6 - Extintor de 6 Kg de polvo ABC. - Soporte para ara salvavidas - Aro salvavidas - Radio baliza de 30 metros con cabo flotante. - Rótulo de señalización extintor y aro 210x210 mm. - Tornillería para fijación en hormigón. - Pernos de anclaje instalado en pantalán o muelle. - Bomba Verdon o similar, EM80 150/N de 2.2Kw, fabricada en bronce marino, bajo protección en inox, y salida BCN 25. Caudales hasta 300m3/h, altura manométrica hasta 140 m.c.a. Todas las partes en contactor con el producto bombeado son de acero inoxidable AISI -316. - Boca de descarga racor Ø25mm - Armario compacto 549x501mm, con cinta para manguera. - 2 ud. Manguera plana racorada en ambos extremos (incluida) y lanza. 25ml/ud. Totalmente instalado sobre pantalán o muelle.	8,00	3.195,56	25.564,48
TOTAL APARTADO 003.04.06 CONTRAINCENDIOS				160.302,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 003.04.07 AGUAS SENTINA Y AGUAS GRISES EMBARCACIONES				
ROLEC01	ud Bloque para extraccion de aguas oleaginosas y fecales de las embarcaciones del modelo Classic de Rolec para ubicación de bocas y	23,00	1.780,35	40.948,05
	Bloque para extraccion de aguas oleaginosas y fecales de las embarcaciones del modelo Classic de Rolec para ubicación de bocas y válvulas, totalmente instalado en el muelle o pantalán			
BOQUBCN	Ud Boca de descarga de las aguas negras y de sentina compuesta por válvula antirretorno, válvula de bola desmontable y acople rápido	23,00	238,81	5.492,63
	Boca de descarga de las aguas negras y de sentina compuesta por válvula antirretorno, válvula de bola desmontable y acople rápido CAMLOCK en diámetros de 2" y 1+1/2", según embarcación. Instalada sobre bloque para extracción de aguas oleaginosas y fecales modelo Rolec o similar. Totalmente instalada y conectada.			
GN8216D4c	UD Válvula retención,clap.+bridas,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elásticomontada	23,00	149,51	3.438,73
	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterrada			
GN8216D4b	UD Válvula retención,clap.+bridas,DN=40mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elásticomontada	23,00	146,91	3.378,93
	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 40mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterrada			
TOTAL APARTADO 003.04.07 AGUAS SENTINA Y AGUAS				53.258,34
APARTADO 003.04.09 TELECOMUNICACIONES				
B030103.01	u Punto de acceso WiFi	28,00	1.255,91	35.165,48
	Suministro y colocación punto de acceso wifi poe de alta capacidad, wifi6, mumimo preparado para su uso en exteriores. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución y los soportes necesarios para su anclaje a columna.			
B030103.02	u Suministro y colocación de armario intemperie	22,00	509,69	11.213,18
	Armario mural poliester reforzado ip66 750x500x300mm adosado en torres. Incluye placa de montaje, carriles din, bastidor 19", protecciones eléctricas, toma de corriente,caja mural de empalme de fibra óptica troncal, para cctv y red inalambtrica,instalado y probado.			
B030103.03	u Suministro y colocación de columnas 6 metros	56,00	459,48	25.730,88
	Suministro y colocación de columna troncoconica de 6 metros de altura, incluyendo cimentación, con resistencia a corrosión. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.			
B030103.04	u Suministro y colocación electronica de red 8 puertos PoE	22,00	1.048,30	23.062,60
	Suministro y colocación switch 8 puertos 10/100/1000 gigabit ethernet industrial x 4 ge sfp+. No gestionable. Poe+ ieee 802.3. Temperatura de operación 0°c a 50°c. Consumo máximo 200 w. Modos de operación seleccionables. Protecciones esd. Tabla de direcciones más 4k o superior. Trama de 12k. Certificados fcc parte 15, clase a, ce. Estándar ieee 802.3, ieee 802.3U, ieee 802.3Ab, ieee 802.3Z, ieee 802.3Af, ieee 802.3At, ieee 802.3Az. Montaje en carril din. Incluida fuente de alimentación. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.			
B030103.05	m Suministro y colocación de cableado de comunicaciones categoria 6	3560,00	2,13	7.582,80
	Suministro y colocación cable pares trenzado utp cat6 para red local, conductores de al menos 0,5 mm. Velocidad de 1 gbps o superior. Pantalla individual de aluminio o poliéster. Resistencia a la tensión de 80n. Diferencia máxima entre tiempos de propagación entre pares de 45 ns/100m. Conductores de cobre libre de oxígeno. Recubrimiento exterior y cubierta adecuada para exteriores. Separador plástico central. Cumplimiento de la normativa ansi/tia-568 c2, iso/iec 11801, iec 61156-5, en 50575, en 50288-10-1, en 50399, en 50173, en 13501-6. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.			
B030103.06	m Suministro y colocación de cableado de fibra optica	880,00	4,25	3.740,00
	Suministro, tendido y conexión de cable fibras ópticas monomodo, con estructura holgada, con armadura metálica antirroedores, protección antihumedad y con cubierta de polietileno.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B030103.07	u Suministro y colocación de arqueta prefabricada 40x40 Arqueta de registro de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón hm 15/b/20/ia, con fondo de ladrillo cerámico de 24x11.5X9 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, marco y tapa de fundición dúctil, sin incluir excavación. Totalmente instalado y comprobado, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.	66,00	188,04	12.410,64
B030103.08	m Zanja 0.16x0.24 2c40mm PVC Zanja para red de telecomunicaciones de 0,16m de ancho y 0,24m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de pvc de 40mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20 , incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.	2350,00	9,38	22.043,00
TOTAL APARTADO 003.04.09 TELECOMUNICACIONES				140.948,58
APARTADO 003.04.13 CONTROL DE ACCESOS				
SUBAPARTADO 003.01.13.01 CONTROL DE ACCESOS PEATONAL				
PP0010a	Ud Remodelación puerta de acceso a pantalanen automatica existente de acero inoxidable AISI 316 Remodelación Puerta de acceso a pantalanen automatizada de acero inoxidable aisi 316, corte y retirada de arco existente,instalacion de voladizo y lateral compuesto por estructura metálica inox mate soporte en la parte superior y lateral, dimensiones segun planos, forro superior y lateral de alucobond blanco o similar incluso formación de hueco para alojamiento de luz lineal led en el perimetro, incluso rotulación en vinilo de critales, instalación y conexión de línea led totalmente instalada y funcionando.	1,00	34.154,89	34.154,89
PAUTP0	Ud Puertas peatonales de acero con cerradura automatica y lector de tarjetas Puertas peatonales de acero galvanizado , pintado en color blanco, con bastider de pletina de acero 10x50 mm, con cerradura automatica y lector de tarjetas, incluso conexiones y motorizacion, cables totalmente instalada.	7,00	6.925,82	48.480,74
puert001	ud Mejora limpieza y acondicionamiento de puertas existentes Mejora limpieza y acondicionamiento de puertas existentes	3,00	2.236,98	6.710,94
TOTAL SUBAPARTADO 003.01.13.01 CONTROL DE ACCESOS				89.346,57
SUBAPARTADO 003.04.13.02 CONTROL DE ACCESOS DE VEHÍCULOS				
BDACCmb	Ud Barrera motorizada automatica de uso intensivo control de entrada modelo Alt-1000 SENSE o similar. Suministro e instalación de barrera motorizada automatica de uso intensivo para acceso de entrada, modelo Alt-1000 SENSE o similar, compuesta por: -Fabricada con chapa de acero, revestida con pintura especial al fuego, preparada para intemperie. -Apertura y cierre automático. -Tiempo de maniobra 1,2 segundos. -Con caja de maniobras electrónica. -Accionada por motorreductora, sellada y autolubricada. -Brazo de aluminio lacado en blanco con fosforescente rojo, longitud máxima de 3 mts. -Preparada para uso intensivo. -Apertura manual en caso de falta de fluido eléctrico. -Detección de obstáculos del brazo de barrera. Totalmente instalado y probado	2,00	1.691,16	3.382,32
EM001	Ud Emisor de tickets de entrada modelo SENSE CDB o similar Suministro e instalación de emisor de tickets de entrada modelo SENSE CDB o similar, compuesta por: -Expendedor de tickets y lector de tarjetas -Impresión en el ticket del numero, hora, fecha y matricula del vehículo en formato código de barras. -Impresión en el ticket de logos personalizados. -Lector de tarjetas de proximidad Mifare. -Emisión del ticket en 1,4 segundos. -Control anti-passback de las tarjetas de abonados. -Control de las tarjetas prepago. -Diseño exclusivo. -Display TFT Color de 7" para diálogo e información con el usuario, -Sistema de guiado mediante voz. -Fabricado con chapa de aluminio y acero inoxidable, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie. -Control automático de temperatura interna mediante ventilador / resistencia. -Comunicado con el servidor por TCP/IP. -Sistema de interfonía IP/videointerfonía IP (OPC). -Capacidad para 5.000 tickets. -Batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación. -Electrónica basada en sistema P.C. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo Linux.	1,00	5.301,16	5.301,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EM001S	Totalmente instalado y probado Ud Grupo de salida. Lector de tickets/tarjetas modelo SENSE CDB o similar Grupo de salida. Suministro e instalación de lector de tickets/tarjetas de salida modelo SENSE CDB o similar, compuesta por: -Lector QR 2D para lectura de los tickets de salida. -Lector de tarjetas de proximidad Mifare. -Control anti-passback de las tarjetas de abonados. -Diseño exclusivo. -Display TFT Color 7" para dialogo e información con el usuario. -Sistema de guiado mediante voz. -Fabricado con chapa de aluminio con anclaje de acero, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie. -Control automático de temperatura interna mediante ventilador / resistencia. -Comunicado con el servidor por TCP/IP. -Sistema de interfonía IP/videointerfonía IP (OPC). -Batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación. -Electrónica basada en sistema P.C. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo Linux.	1,00	4.936,12	4.936,12
EM001CAJ	Totalmente instalado y probado Ud Cajero de cobro y control modelo SENSE CDB o similar. Suministro e instalación de cajero de cobro y control modelo SENSE CDB o similar, compuesto por: -Cálculo de tarifas con posibilidad de franjas horarias días especiales y cálculo por minutos. -Hasta 99 tarifas, con calculo de diferentes. importes por franjas horarias, días laborables, sábados, festivos y días especiales. -Control de altas, bajas, turnos horarios, matriculas y datos de las tarjetas de abonados. -Contaje automático de los vehículos para el control de libre y completo. -Control de las barreras y del estado de todas las maquinas del aparcamiento, -Control de todas las operaciones realizadas por todas maquinas. -Visión en tiempo real del estado de las máquinas y del aparcamiento. -Listados de abonados, recaudaciones, diarios de cajas, tickets, matriculas e incidencias. -Estadísticas de todas las operaciones con gráficos. -Configuración de los parámetros de las maquinas. -Centralización del conexionado de todas las maquinas mediante TCP/IP. -Lector QR 2D para tickets. -Lector tarjetas de proximidad Mifare. -Impresora de recibos y turnos. -Display indicador del importe cobrado al publico. -Cajón para el dinero con compartimentos para las monedas y los billetes. -P.C. de última generación. -Doble disco duro en RAID. -Software de aplicación SENSE. -S.A.I. Para funcionamiento en caso de fallo de fluido eléctrico interactivo.	1,00	13.925,87	13.925,87
ENV01	Totalmente instalado y en funcionamiento. Ud Envoltente de cajero por todos sus costados Envoltente de cajero por tres de sus costados incluido su parte superior, con material resistente a los ambientes atmosfericos. Totalmente terminado.	1,00	2.388,21	2.388,21
IMP01	Ud Impresora de vales y tickets en CDB o similar Suministro e instalación de impresora de vales y tickets en CDB o similar, compuesta por: -Impresora de Vales de descuento, Tickets de salida, Tickets de horas, Tickets de Congreso, en Código de barras y formato ISO.	1,00	645,77	645,77
SIS150	Totalmente instalada y en funcionamiento. Ud Servidor intermedio modelo SENSE 15E o similar Servidor intermedio modelo SENSE 15E o similar. -Servidor intermedio Sense para un máximo de 15 equipos.	1,00	4.012,18	4.012,18
SFT001	Totalmente instalado y funcionando. Ud Software de gestión remota modelo SENSE o similar Suministro e instalación de software de gestión remota modelo SENSE o similar. -Gestión remota desde un punto de control del aparcamiento mediante una red TCP/IP o VPN.	1,00	3.343,51	3.343,51
ACC05	Totalmente instalado y en funcionamiento. Ud Cartelería control de acceso de vehiculos Cartelería compuesta por cartel de entrada principal para parking público y luminoso de Parking libre/completo. Cartelería de “tome su ticket” para grupo de entrada e “inserte ticket” para grupo de salida.	2,00	3.835,47	7.670,94
TELECO	Ud Subcuadro electrico y telecomunicaciones de poliester reforzado estanco telecomunicaciones medidas 500x500x420mm IP66 IK10	1,00	627,83	627,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PC01	Subcuadro electrico y telecomunicaciones para acceso de control de vehiculos compuesto por armario de poliester reforzado estanco medidas 500x500x420 mm IP66, IK10, con junta hidrofuga inyectada con tejadillo vierteaguas con zocalo de hormigon instalada , incluso cablaedo, fusibles, diferenciales y magnetotermico, toma de tierra totalmente conectado y funcionando. Ud PC necesario para el control del acceso de vehículos. Caja de cobro y control sense CDB -Cálculo de tarifas con posibilidad de franjas horarias días especiales y cálculo por minutos. -Hasta 99 tarifas, con calculo de diferentes. importes por franjas horarias, días laborables, sábados, festivos y días especiales. -Control de altas, bajas, turnos horarios, matriculas y datos de las tarjetas de abonados. -Contaje automático de los vehículos para el control de libre y completo. -Control de las barreras y del estado de todas las maquinas del aparcamiento, -Control de todas las operaciones realizadas por todas maquinas. -Visión en tiempo real del estado de las máquinas y del aparcamiento. -Listados de abonados, recaudaciones, diarios de cajas, tickets, matriculas e incidencias. -Estadísticas de todas las operaciones con gráficos. -Configuración de los parámetros de las maquinas. -Centralización del conexionado de todas las maquinas mediante TCP/IP. -Lector QR 2D para tickets. -Lector tarjetas de proximidad Mifare. -Impresora de recibos y turnos. -Display indicador del importe cobrado al publico. -Cajón para el dinero con compartimentos para las monedas y los billetes. -P.C. de última generación. -Doble disco duro en RAID. -Software de aplicación SENSE. -S.A.I. Para funcionamiento en caso de fallo de fluido eléctrico interactivo.	1,00	6.400,39	6.400,39
PCM01	Ud PC Rama sistema de matriculas	2,00	1.910,58	3.821,16
CM01	Rama sistema de matriculas Ud Camara lectura de matriculas I.P	2,00	1.050,82	2.101,64
OLC01	Camara de alta resolución para lectura de matriculas I.P. con carcasa de protección e iluminación por infarrojos. Ud Licencia OCR Matriculas internaciones	1,00	1.432,92	1.432,92
mod01bc	Licencia OCR Matriculas internaciones Ud Modulo desmontable para control aislado diafano 3.45x2.90 m, alto de medidas exteriores de 2576 mm altura interior libre 2260 mm Módulo desmontable aislado diafano 3.45x2.90 m, alto del modulo exterior de 2576 mm altura interior libre 2260 mm. revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1.puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	1,00	5.881,99	5.881,99
TOTAL SUBAPARTADO 003.04.13.02 CONTROL DE ACCESOS				65.872,01
003.01.13.01	CONTROL DE ACCESOS PEATONAL	1,00	89.346,57	89.346,57
003.04.13.02	CONTROL DE ACCESOS DE VEHÍCULOS	1,00	65.872,01	65.872,01
B030104.01	CONTROL DE ACCESOS DE VEHÍCULOS u Suministro y colocación de cámaras IP	61,00	509,69	31.091,09
B030104.02	u Suministro y colocación puerta+barrera de control de accesos	11,00	1.446,51	15.911,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B030104.03	u Suministro y colocación lector de tarjeta+teclado	11,00	597,32	6.570,52
B030104.04	u Suministro y colocación interfono	11,00	353,97	3.893,67
TOTAL APARTADO 003.04.13 CONTROL DE ACCESOS				212.685,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 003.04 INSTALACIONES DE SUMINISTRO				2.526.766,66

SUBCAPÍTULO 003.05 PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS

APARTADO 03.05.01 SPILLCONTROL				
SPLL001	Ud	Instalación y puesta a punto inicial del sistema SpillControl compuesto por 3 cámaras	1,00	14.076,47
		Instalación y puesta a punto inicial del sistema Spillcontrol compuesto por 3 cámaras, para la monitorización de posibles vertidos de hidrocarburos. Incluye: Suministro e instalación de 3ud de cámaras autonomas, alimentadas por baterias solares, comunicadas con el servidor de almacenamiento a traves de la red de telefonía GSM mediante tarjetas SIM. Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 5000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección Incluso informes mensuales de la calidad del agua. Totalmente terminado e instalado.		
TOTAL APARTADO 03.05.01 SPILLCONTROL.....				14.076,47

APARTADO 03.05.02 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS				
equip01	Ud	Suministro e instalación de conjunto Spillkit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l.	2,00	3.999,88
		Suministro e instalación de conjunto SpillKit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Contiene: - 2 ud Barrera con faldón, 20/12.5m, de dimensiones 12,5m xØ20cm x 25cm - 8 ud Barrera absorbente 12/3m, 4 ud Ø12cm x 3m - 200 ud alfombrillas absorbente 40x50x0.3cm, 200 ud. Dimensiones: 40x50x0.3 (200g/m2) - 1ud Rollo 44m x 50 cm x 0.6 cm (400g/m2) Dimensiones: 44mx50cmx0.6cm - 4 sacos de material particulado de 65 l y 15 kilos - 2 ud contenedores desechos plegables (big bag) Dimensiones: 900 litros.		
TOTAL APARTADO 03.05.02 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS .				7.999,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.05.03 DRON FLOTANTE				
JELLY01	Ud	Equipo de limpieza JELLYFISHBOT o similar para la limpieza de residuos sólidos en suspensión en lámina de agua.	1,00	22.155,70
		Equipo de limpieza JELLYFISHBOT o similar modelo HORIZON para la limpieza de residuos sólidos en suspensión en lámina de agua. Dimensiones: 70x70x48 cm (Francobordo 25cm/calado 23cm), permite su paso entre embarcaciones, opera de forma teleoperada o bien autónoma. Incluye: - Cámara integrada y autonomia de operación con detección de obstáculos. - 2 ud de baterías extríbles. - Cargador de baterías. - 1 soporte de red de recogida de residuos. - 15 redes desechables para macroresiduos. - 1 radiomando con pantalla y hasta 500 m de alcance y guantes para operar con lluvia. - 1 kit de mantenimiento (1 pinza limpieza hélice, 3 protectores de hélice de recambio, 3 tapas de plástico de recambio). - 3 recipientes de limpieza de los propulsores. - Baliza de emergencia para la señalización de presencia del Jellyfish. - Beeper o Buzzer: señal acústivo para indicar la presencia del robot controlado desde el mando a distancia y ajuste de volumen. - Red reutilizable para recogida de residuos Mili. - Saco de 5 Kg de "spaguettis" absorbente de hidrocarburos - con capacidad de absorción de hidrocarburos de 7 a 12 veces su peso - Carro de transporte y botadura de JellyfisherBot. - Garantias de uso. Incluido montaje en el agua y formación de uso,funcionando.		
TOTAL APARTADO 03.05.03 DRON FLOTANTE.....				22.155,70
APARTADO 03.05.04 BARRERA ANTIDERRAMES				
MARKLE002	Ud	Barrera de contención antiderrames de hidrocarburos ECOFLEX,estiba en Carretel	1,00	30.394,23
		Barrera de contención antiderrames de hidrocarburos ECOFLEX,estiba en Carretel compuesta por: Barrera EcoFLEX de 25ml 500 conexión Noruega tejido PVC95 - Equipo de remolque ECOFLEX 500DRW - Carretel ECOREEL 5m3 acc. Hid.600 - Central ECODHPP8 Silent - Hydraulic hoses for Markleen boom reels Totalmente instalada y probada en ubicación definitiva.		
TOTAL APARTADO 03.05.04 BARRERA ANTIDERRAMES.....				30.394,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 003.05 PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS.....				74.626,16
SUBCAPÍTULO 003.06 PRODUCCIÓN DE ENERGIA RENOVABLE				
APARTADO 003.06.02 AEROTERMIA				
AERO0001	Ud	Suministro e instalación de equipo de aerotermia modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L.	3,00	6.758,80
		Suministro e instalación de equipo de aerotermia modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L, conectado a equipos de aire acondicionado de edificio de oficinas. Potencia eléctrica absorbida media bomba de calor 500W. SCOP aire a 7°C 2.77. Cantidad máx de agua a 40°C en una extracción única 348L. Temperatura máxima bomba de calor 55°C. Potencia resistencia 2000W. Presión máxima de ejercicio 6bar. Peso neto 107Kg. CO2 equivalente 1.287Tn. Totalmente instalado y en funcionamiento mediante el sistema de paneles fotovoltaicos situados en cubierta. Incluso pp de piezas especiales para su instalación.		
TOTAL APARTADO 003.06.02 AEROTERMIA				20.276,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 003.06 PRODUCCIÓN DE ENERGIA RENOVABLE				20.276,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA					
CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 003.09 EFICIENCIA ENERGÉTICA					
APARTADO 003.09.01 CARGADOR EMBARCACIONES ELÉCTRICAS					
CARG001	ud	Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida de 180kWh DC con 2 cargas simultáneas.	1,00	24.414,62	24.414,62
		Suministro e instalación Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida hasta 180KWh DC, para dos cargas simultáneas. Compuesta de: - Fast Charger hasta 180Kwh DC. - Hellonext H2 60Kw. - Instalación fija en tierra. - Carcasa estanca para entorno marino. - Dos cargas de DC en simultáneo. - Múltiples estándares: CCS y CHAdeMo. - Posibilidad de usar banco de baterías de litio para acumular energía si la base no cuenta con potencia suficiente. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.			
CVETAL32	ud	Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2.	5,00	5.700,45	28.502,25
		Suministro e instalación de Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2. Bloque de servicio construido en aleación de aluminio marino extrudido anonizado, conformando una estructura autoportante, altura aproximada 1.450mm estanqueidad IPx6 constituida por: - 2 bases Tipo 2, con terminal de comunicación vehículo - cargador. - Protecciones magnetotérmicas para las bases. - 2 Diferenciales 40/0.03A tipo B - 1 interruptor general - Iluminación Led en alto y alrededor tomas. - 2 contadores eléctricos trifásicos. - 2 contactores ON/OFF 4P32A - Tallyweb radio para activación mediante dispositivo móvil. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.			
TOTAL APARTADO 003.09.01 CARGADOR EMBARCACIONES					52.916,87
APARTADO 003.09.02 CARGA DE VEHICULOS ELÉCTRICOS					
F.4CUrb	ud	Estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas e instalación NIVEL II	3,00	5.423,10	16.269,30
		Suministro e instalación de estación de carga urbana NB CITY o equivalente para dos cargas simultaneas NIVELL II según norma internacional IEC 61851, con protección antivandálico y de intemperie, tiempo de carga entre 1 -2 horas. Monofásicas con potencia 22 kW. Instalada en pavimento existente, ejecución de cimentación para sujeción de estación, apertura de hueco por medios manuales y hormigón HM-20/B/20/I. Totalmente instalada y en funcionamiento. CARACTERÍSTICAS: - Recarga de vehículos según los modos 1, 2 y 3 de la norma IEC 61851. - Identificación mediante tarjetas RFID. - Medida de la potencia y de la energía transferida según contador MID. - Restricción de acceso a las tomas de energía a usuarios no autorizados. - Autonomía de funcionamiento en casos de fallo de suministro eléctrico. - Indicación de estado por medio de señalización luminosa. - Display LCD multi-idioma con texto personalizable. - Regulación de potencia de carga. - Comunicación con otras estaciones de carga y con un Centro de Control. - Compatible con protocolo OCPP. - Posibilidad de configuración para carga diferida. - Pintura con acabado anti-graffiti.			
F.4CUrb	ud	Software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente, nivel II.	3,00	2.713,08	8.139,24
		Suministro e instalación de software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas, nivel II. Incluso puesta en servicio del sistema y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado y probado.			
ROO02V	m²	Pintado de plaza de estacionamiento de carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y dis	66,00	22,85	1.508,10
		Pintado de plaza en carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y disolvente, acabado mate, aplicada en dos manos, (rendimiento: 0,2 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, previa aplicación de 0,3 kg/m² de imprimación de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes (sin incluir la preparación del soporte).			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA					
CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 003.09.02 CARGA DE VEHICULOS					25.916,64
APARTADO 003.09.03 CARGADOR BICICLETAS ELÉCTRICAS					
BC01	Ud	Cargador de bicicletas eléctricas para exterior colocado sobre pedestal metálico	5,00	621,32	3.106,60
		Estación de carga para bicicletas eléctricas. Dispositivo de carga E-Mobility 3 tomacorrientes TG BCS 3 BE/FR Diseño conexión lado de la instalación Trifásico Cantidad de puntos de carga en cada base 3unidades. Potencia máx. por punto de carga 3,5 kW Potencia nominal conectada 3,5 kW Dimensiones: Anchura 202 mm, Altura 152 mm, Profundidad 110 mm, Montada sobre pedestal metálico fijado al pavimento. Cantidad de tomas de corriente domésticas 3 Material de la carcasa Plástico Grado de protección (IP) IP44 Resistencia a los impactos IK08 Totalmente instalado y conectado.			
TOTAL APARTADO 003.09.03 CARGADOR BICICLETAS					3.106,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 003.09 EFICIENCIA ENERGÉTICA					81.940,11
SUBCAPÍTULO 003.10 MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS					
APARTADO 003.10.01 TECNOLOGÍA ECONCRETE					
LIMP00	Pa	Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad	1,00	33.291,17	33.291,17
		Ecoestructuras para la regeneración del fondo marino facilitando el aumento de la fauna y la biodiversidad. Suministro de aditivo bio-potenciador Econcrete patentado: el aditivo se integrará en el diseño de la mezcla del hormigón a utilizar en los nuevos elementos: - Cimentación de ampliaciones y nuevos pantalanes - Bloques de hormigón en trenes de fondeo. - Muelles de hormigón. Incluye, la provisión de los revestimientos para encofrado y agente modificador de superficie.			
TOTAL APARTADO 003.10.01 TECNOLOGÍA ECONCRETE					33.291,17
APARTADO 003.10.02 OCEANESTRUCTURES					
OCC01	uD	Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas	3,00	3.104,77	9.314,31
		Suministro e instalación de paneles con tecnología Oceanestructures que favorecen la colonización de especies marinas. Paneles Lefe Boosting Units (LBU), para la recreación de microarrecifes biomiméticos. Fijados al muelle de hormigón mediante tacos químicos.			
TOTAL APARTADO 003.10.02 OCEANESTRUCTURES					9.314,31
APARTADO 003.10.04 MEJORA CALIDAD AGUA					
SUBAPARTADO 017.2.1c PROYECTO HOMEPORT					
HOM01	Ud	Proyecto HomePort	1,00	24.359,74	24.359,74
		Proyecto HomePort. Equipo formado por un generador de nanoburbujas tipo Oxy25. Compuesta por: Tratamiento de agua salada. Bomba autocebante Oxígeno incorporado. Monitorización incorporada. Consumo de energía de la unidad 3.8KW. Unidad de voltaje 380V. Caudal de agua 40m3/h Unidad de tasa de suministro de oxígeno. Dimensiones: 73x96x106cm. Instalada y en funcionamiento sobra pantalán de aluminio.			
TOTAL SUBAPARTADO 017.2.1c PROYECTO HOMEPORT					24.359,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 017.2.2c BIOHUTS				
BIOH001	Ud Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote Sistema BIOHUTS compuesto de materiales 100% reciclados. Ingeniería ecológica para la restauración de los ecosistemas marinos. fabricado en metal y con conchas de ostras. Sistema BIOHUTS instalados sobre pilote: Dimensiones: 0,65x0,40x0,26m. Tamaño de malla de protección: 80x80mm Tamaño de malla de sustrato: 40x40mm Material: 5mm hilo de acero Crapal + conchas de ostras. Peso: 22Kg Fijación: cinchado en torno al pilar mediante cincha Kevlar. Totalmente instalado sobre pilotes del muelle.	3,00	859,09	2.577,27
TOTAL SUBAPARTADO 017.2.2c BIOHUTS				2.577,27
TOTAL APARTADO 003.10.04 MEJORA CALIDAD AGUA.....				26.937,01
APARTADO 003.10.05 PUNTOS DE RECOGIDA DE RESIDUOS				
PL00T1MV	Ud Punto limpio TIPO 1 compuesto por 5 recipientes de 240 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 1 compuesto por 5 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -2xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.	8,00	1.034,52	8.276,16
PL00T2MV	Ud Punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -4xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.	3,00	1.654,21	4.962,63
PADAT1T2	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II. Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	11,00	3.471,62	38.187,82
PL00T3MV	Ud Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -3xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm.	1,00	3.410,07	3.410,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PADAT3	Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje. Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	1,00	4.597,01	4.597,01
PL00T4MV	Ud Punto limpio TIPO 4 compuesto por 10 recipientes de 1100 litros Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -2xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -5xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.	1,00	5.682,34	5.682,34
PADAT4	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO IV Forrado lateral de puntos limpios, tipo IV, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.	1,00	5.092,74	5.092,74
PL0T6	Ud Centro de Recogida de Residuos Peligrosos Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por: - 1 ud Tanque de sentinas de 600L - 1 ud Contenedor rectangular de baterias /plomo 610L - 2 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para absorbentes y trapos contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases plástico contaminados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para envases metálicos contaminados de 220L - 3 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para residuos banales - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases plástico contaminado. - Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg. Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.	1,00	6.084,37	6.084,37
PADATCRRP	Ud Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento me-	1,00	5.848,14	5.848,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	diante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
	TOTAL APARTADO 003.10.05 PUNTOS DE RECOGIDA DE -----			82.141,28
	TOTAL SUBCAPÍTULO 003.10 MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS			151.683,77
SUBCAPÍTULO 003.11 INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERIA				
ESTM001	Ud Estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar Suministro e instalación de estación meteorológica modelo Vantage Pro 2 o similar. Cuenta con grandes prestaciones y durabilidad. El equipo envía los paquetes de datos tomados a la consola de forma inalámbrica a una distancia de hasta 300 metros, con una frecuencia de actualización de 2.50 segundos. La estación Vantage Pro 2 toma los siguientes datos: - Velocidad y dirección del viento - Temperatura y humedad exterior - Temperatura de sensación y punto de rocío. - Lluvia actual y acumulada diaria, mensual y anual. - Intensidad de lluvia. - Radiación solar. - Evapotranspiración. - Radiación e índice UV. Incluso báculo de acero para instalación. Totalmente instalada y funcionado.	1,00	2.853,87	2.853,87
EMBA450	Ud Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqeedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW Embarcación semirrigida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqeedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW. Incluye: - Neumática semirrigida Vanguard DR-450 - Motor fueraborda Torqeedo Cruise 6.0TS (6Kw) - 2 Baterias de litio Power 45-5000 (total 10KW). (5.000KW -48V). - Cargador rápido (4 horas carga completa) - Set Getaway Torqlink (cables de datos). - Cajon estanco de fibra a medida para batería y cargador.	1,00	35.259,51	35.259,51
Tragolf03	Ud Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar tipo carrito golf con capacidad 2 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA DRIVE AC LI o similar, de Longitud total 2380 mm y Anchura total 1200 mm, motor der 3,3 Kw con capacidad para 2 pasajeros incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento.	1,00	7.403,46	7.403,46
Tragolf01	Ud Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar tipo carrito golf capacidad 4 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar, incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento	1,00	9.791,65	9.791,65
VEH01	Ud Vehículo auxiliar electrico pickup con caja basculante, matriculado y puesto en obra Vehículo auxiliar eléctrico modelo eC31 PickUp, con caja abierta basculante. Cabin a simple para dos personas. Pantalla multifunción con bluetooth y cámara trasera. Potencia máxima 60Kw. Capacidad de la batería 38.7Kw/h. Dimensiones exteriores [mm]: 4730x1655x1890mm Distancias entre ejes [mm]: 3050mm Tara: 1050Kg MMA: 1050Kg Frenos: Delanteros de disco, traseros de tambor, ABS, sistema hidráulico de frenado. Con aire acondicionado, dirección asistida, control de estabilidad, cierre centralizado, luces de día, elevalunas eléctrico, doble airbag. Vehiculo auxiliar electrico PIAGGIO NEW PORTER ELECTRIC POWER 96 V con caja PICK-UP STD o equivalente con caja de 840Kg, matriculado y puesto en obra	1,00	32.775,78	32.775,78
Mast01	Ud Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas Mastiles de Banderas anclados al pavimento con banderas incluidas	3,00	480,51	1.441,53
kar01	Ud Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente Suministro de Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente con las siguientes características: o Tipo de corriente (Ph/V/Hz): 3 / 376 - 424 / 50 o Caudal (l/h): 700 - 1300 o Temperatura de entrada: 60(°C) o Presión de trabajo: 50 - 180(bar) o Presión máx.: 250(bar) o Potencia de conexión: 8,8(kW) o Cable de conexión: 5(m)	1,00	2.919,35	2.919,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VEHBE01	o Tamaño de la boquilla: 075 o Entrada de agua: 1" o Peso (con accesorios): 69,8(kg) o Peso con embalaje incluido: 78,9(kg) o Dimensiones (la. × an. × al.): 607 x 518 x 1063(mm) Ud Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente para marineria Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente, Ruedas de 20", Plegable, Batería 36V de 4.4 mAh, Freno de Disco, 6 velocidades SHIMANO Motor Brushless de 250W 36V / Ruedas neumáticas, resistentes y estables de 20" / Velocidad asistida máxima de 25 Km/h / Autonomía de unos 50 Km / 6 velocidades Shimano Tiempo de carga máxima de 3 h / Display indicativo de la capacidad de la batería y botón on/off. / Sistema de frenada: freno delantero y trasero de disco Máximo peso permitido de hasta 100 kg / Dimensiones: 800*250*700 mm / Foco de led delantero y luz trasera / Peso de la unidad: 20 kg sin batería / Incluye cargador, manual de instrucciones y herramientas	4,00	1.445,36	5.781,44
	TOTAL SUBCAPÍTULO 003.11 INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERIA			98.226,59

SUBCAPÍTULO 003.12 BAÑOS Y VESTUARIOS

mod01bcbb	Ud Modulo desmontable para aseos/vestuarios de 56 m2 (14x4 m). Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para aseos/vestuarios, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1,puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).	3,00	55.400,67	166.202,01
	TOTAL SUBCAPÍTULO 003.12 BAÑOS Y VESTUARIOS			166.202,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 003.13 ZONA OCEANOGRÁFICO				
MUT650Tn	UD Muerto de hormigón de fondeo de 6.50Tn de peso seco Tipo 3	6,00	1.181,77	7.090,62
	Muerto prefabricado de hormigón 6.50 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 3, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y arganeo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.			
CAMD50m	ML Colocacion de cadena galvanizada en caliente Ø50mm unión pantalán muertos	60,00	215,20	12.912,00
	Colocacion de cadena galvanizada en caliente Ø50mm con concrete, incluyendo cadena y grilletes, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrillitada con grilletes tipo lira de Ø50 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.			
REUT001	ml Reutilización de pantalán flotante	24,00	343,08	8.233,92
	Renovación de modulo de pantalán flotante. Incluye: - Pulido de estructura de aluminio de pantalán. - Repaso de las soldaduras de la estructura. - Desmontaje de pavimento actual. - Instalación de nuevo pavimento tecnológico ECODECK. - Renovación de tacos elastoméricos. - Limpieza de flotadores mediante agua apresión. - Sustitución de cualquier elemento en mal estado o deteriorado. Totalmente renovado e instalado en su lugar definitivo.			
PSDA001	Ud Pasarela de 4x2.00 mts para acceso a pantalanes flotantes	1,00	4.990,52	4.990,52
	Pasarela de 4x2.00 mts (INTERIOR) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfilería de aluminio calidad naval anticorrosiva 6005T6 con superficie pisable de madera TECNOLOGIA ECODECK sobre durmiente de Aluminio especialmente diseñado para anclaje oculto de la tabla con barrotillos antideslizante, incluso pieza de conexión de pasarela a tierra, rampilla para salvar desnivel en final, guía para deslizamiento y tornilleria de acero inox			
V020205tnb	Ud Cornamusa de amarre de hasta 4,0 Tn.Tipo I para embarcaciones hasta 12m	6,00	36,51	219,06
	Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistecia a tracción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas			
PRED001	Pa Conjunto de redes perimetrales a la superficie propuesta, de 5 metros de profundidad fijadas al lecho marino mediante una línea	1,00	2.346,29	2.346,29
	Conjunto de redes perimetrales a la superficie propuesta, de 5 metros de profundidad fijadas al lecho marino mediante una línea de lastres. Delimitadas mediante conjunto de boyarines en parte superior. Incluso pp de anclajes Totalmente instalada en su lugar definitivo.			
TOTAL SUBCAPÍTULO 003.13 ZONA OCEANOGRÁFICO.....				35.792,41
TOTAL CAPÍTULO CAP003 MARINA INTERIOR.....				6.033.884,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP004 MARINA SECA				
SUBCAPÍTULO 004.01 EXPLANADA				
06ES01b	Ud Retirada de mobiliario urbano, retirada y posterior trasplante de arbolado incompatibles con las obras	1,00	9.075,18	9.075,18
	Retirada de la totalidad de mobiliario urbano (papeleras, vallados, maceteros,etc.), y retirada y posterior trasplante de arbolado incompatibles con las obras, La unidad incluye: demolición de cimientos en su caso, maquinaria y medios auxiliares para su retirada con transporte a lugar indicado por la D.F., retirada y posterior trasplante de arbolado y espoecies arbustivas incluso apertura de hoyo aporte de tierra vegetal fertilizada y red de riego, incluso carga y de los residuos generadosa vertedero autorizado incluido canon de vertido. Totalmente terminado.			
G2194AK35b	m2 Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom	1500,00	9,52	14.280,00
	Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado.			
DMF010b	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico.	5000,00	3,81	19.050,00
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. La unidad incluye Replanteo de la superficie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. incluso la parte proporcional de corte mediante maquinaria de corte refrigera-da por agua con disco de widia y reposición de servicios existentes durante la ejecución de los trabajos. Totalmente ejecutado y limpio.			
ACR060	m² Repaso y Compactación de fondo de excavación.	5000,00	0,50	2.500,00
	Repaso y compactación de fondo de caja de pavimento, al 100% del Proctor Modificado, con medios mecánicos. La unidad incluye: Situación de los puntos topográficos. Bajada de la maquinaria al fondo de la excavación. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria del fondo de la excavación. Totlamnete terminado			
U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen	80,64	8,93	720,12
	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.			
ADE002	m³ Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos.	3819,36	3,82	14.589,96
	Excavación a cielo abierto, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.			
AE-100	M2 Encofrado metálico y desencofrado metálico	268,80	15,76	4.236,29
	Encofrado metálico y desencofrado metálico			
CHH005	m³ Hormigón de limpieza.	13,44	81,38	1.093,75
	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
U04086	M3 Hormigón armado HA-25/B/20/XS1	67,20	192,50	12.936,00
	Hormigón armado HA-25/B/20/XS1, tamaño máx.árido 20mm, en zapatas			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G921202Lb	de cimentación, elaborado en central, incluso armadura B 500 S con una cuantía de 55 kg/m3 (incluyendo incremento en mermas, patillas y solapes), colocación de la armadura y separadores homologados, vertido por medios manuales y vibrado del hormigón. Totalmente terminado m3 Subbase zahorras art.,col.motoniv.+compac.mat.100%PM	2546,24	24,63	62.713,89
MFR011b	Subbase de zahorras artificial, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100 % del PM m² Firme rígido de hormigón HF-4,5, espesor 0,26 m	6365,60	33,54	213.502,22
UVT030bb	Firme rígido compuesto por 26 cm de espesor de hormigón HF-4,5, resistencia a flexotracción a veintiocho días de 4,5 MPa, con cemento de clase resistente 32,5 N-SR, dosificación de cemento >= 300 kg/m³ de hormigón fresco, relación ponderal de agua/cemento (a/c) <= 0,46, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Angeles del árido grueso < 35; juntas longitudinales con barras de unión de acero B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud, colocadas a una separación de 1 m; juntas transversales cada 5 m con pasadores de acero UNE-EN 10025 S275JR, en barras lisas de 25 mm de diámetro y 50 cm de longitud, con producto antiadherente al hormigón colocados a una separación de 30 cm bajo las rodadas del carril de proyecto y de 60 cm en otras zonas; curado con agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros; sellado de juntas con cordón sintético y masilla bicomponente de alquitrán. La unidad Incluye: Estudio y obtención de la fórmula de trabajo del hormigón. Preparación de la superficie de asiento para el vertido del hormigón. Fabricación y Transporte del hormigón. Colocación de los elementos de guía y acondicionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentadora. Colocación de los elementos de las juntas y Puesta en obra del hormigón. Ejecución de juntas en fresco en el hormigón. Terminación de la capa del hormigón. Numeración y marcado de losas en el hormigón . Curado del hormigón . Ejecución de juntas serradas en el hormigón de firme. Sellado de las juntas en el hormigón de firme. Tramo de prueba para el hormigón. totalmente terminado. m Vallado de parcela, de malla electrosoldada modular.	255,00	138,46	35.307,30
LGA020b	Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, fijados con tornillos sobre muros de fábrica u hormigón. Incluso bases para el atornillado directo de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos. Ud Puerta corredera 700x250 cm, de acero galvanizado.	2,00	4.133,95	8.267,90
	Puerta corredera de una hoja entrada principal, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 700x250 cm. Apertura manual. Incluso, sistema de desplazamiento de ruedas en base de la puerta, con guía inferior, poste de tope,poste guía y poste intermedio, tiradores, pasadores, cerradura de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.			
TOTAL SUBCAPÍTULO 004.01 EXPLANADA.....				398.272,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 004.02 ESTANTERIAS				
EMS02	Ud Suministro de Estanterías de 3 niveles embarcaciones hasta 8 m de eslora. Suministro de Estanterías de 3 niveles para almacenaje de embarcaciones de hasta 8 m de eslora, 5 Tm de desplazamiento, hasta 3,80 m de manga y 3 m de altura, de dimensión de módulo 4,75 x 6,15 (ancho por alto) formada por estructura de acero galvanizado en caliente según UNE-EN/ISO 1461 Conforme exigencias normativas EUROCODE, con de estanterías, Medidas 6.5 m x 5.4 m. La unidad incluye la descarga en lugar de ubicación final. La medición y abono se realiza por plaza de embarcación en estantería realmente ejecutadas. totalmente terminada.	228,00	1.137,66	259.386,48
Montestant01	UD Montaje de estanterías en marina seca Montaje de estanterías en marina seca, la unidad incluye el soporte técnico de 2 de 2 técnicos de la empresa fabricante durante el montaje, 3 operarios a tiempo completo con capacidad para trabajos en altura durante el periodo de duración de los trabajos de montaje, Desplazamientos, dietas y alojamiento, medios de elevación necesarios para descarga y montaje, incluso los medios auxiliares, lastres etc. necesarios, para pruebas de carga. Totalmente montada y probada.	1,00	28.658,51	28.658,51
TOTAL SUBCAPÍTULO 004.02 ESTANTERIAS.....				288.044,99
SUBCAPÍTULO 004.03 ESTRUCTURAS MARÍTIMAS				
APARTADO 04.03.01a MUELLE				
U02040bb	M3 Excavación mecánica en grandes volúmenes+carga+transporte a punto de vertido Excavación mecánica en grandes volúmenes, hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material ,carga y transporte sobre camión a punto de vertido designado por la Direccion Facultativa. Totalmente terminado y limpio.	1760,00	11,46	20.169,60
OM34Pcb	m2 Enrase de la superficie de apoyo de bloques sobre banqueta de cimentación mediante grava caliza de granulometría 40/80 mm de esp Enrase de la superficie de apoyo de bloques sobre banqueta de cimentación de pila mediante grava caliza de granulometría 40/80 mm de espesor 20 cm, mediante extendido de material granular con medios maritimos totalmente terminado, incluso rasanteo con equipo de buzos. Totalmente terminado	31,00	60,57	1.877,67
OM33Cmbc	M3 Relleno vertido de todo uno de cantera Relleno vertido de todo uno de cantera en núcleo, vertido mediante camión. Incluso carga y transporte de material en cantera.	660,00	18,12	11.959,20
OM37ba	M3 Hormigon sumergido HM-35 con CEMII A-S 42.5 N SR. en pilas.+encofrado Hormigon sumergido HM-35 con CEMII A-S 42.5 N SR. en pilas ,enconfrado y desencofrado con paneles metalicos con equipo auxiliar de buzos, colocacion en el agua mediante grua y vertido de hormigon mediante bomba	74,40	222,68	16.567,39
G921202Lb	m3 Subbase zahorras art.,col.motoniv.+compac.mat.100%PM Subbase de zahorras artificial, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100 % del PM	132,00	24,63	3.251,16
MFR012B	m² Firme rígido de hormigón HF-4,5, espesor 0,29 m Firme rígido compuesto por 29 cm de espesor de hormigón HF-4,5, resistencia a flexotracción a veintiocho días de 4,5 MPa, con cemento de clase resistente 32,5 N-SR, dosificación de cemento >= 300 kg/m³ de hormigón fresco, relación ponderal de agua/cemento (a/c) <= 0,46, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Angeles del árido grueso < 35; juntas longitudinales con barras de unión de acero B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud, colocadas a una separación de 1 m; juntas transversales cada 5 m con pasadores de acero UNE-EN 10025 S275JR, en barras lisas de 25 mm de diámetro y 50 cm de longitud, con producto antiadherente al hormigón colocados a una separación de 30 cm bajo las rodadas del carril de proyecto y de 60 cm en otras zonas; curado con agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros; sellado de juntas con cordón sintético y masilla bicomponente de alquitrán. La unidad Incluye: Estudio y obtención de la fórmula de trabajo del hormigón. Preparación de la superficie de asiento para el vertido del hormigón. Fabricación y Transporte del hormigón. Colocación de los elementos de guía y acondicionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentadora. Colocación de los elementos de las juntas y Puesta en obra del hormigón. Ejecución de juntas en fresco en el hormigón. Terminación de la capa del hormigón. Numeración y marcado de losas en el hormigón . Curado del hormigón . Ejecución de juntas serradas en el hormigón de firme. Sellado de las juntas en el hormigón de firme. Tramo de prueba para el hormigón. totalmente terminado.	440,00	37,39	16.451,60
BARR01	Ud Conector de cantil mediante barra de acero corrugado B500S de Ø16 mm con 1.65 m de largo+relleno resina Suministro y ejecución de conector de acero corrugado B500S de anclaje entre cantil y placa de Ø16 mm con 1.65 m de largo y resina para fijación. Incluso ejecución de taladros. Totalmente terminado	150,00	14,25	2.137,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 04.03.01a MUELLE.....				72.414,12
APARTADO 04.03.02b FINGERS MARINA SECA				
CAMD50m	ML Colocacion de cadena galvanizada en caliente Ø50mm unión pantalán muertos	60,00	215,20	12.912,00
	Colocacion de cadena galvanizada en caliente Ø50mm con concrete, incluyendo cadena y grilletes, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada con grilletes tipo lira de Ø50 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.			
MUT650Tn	UD Muerto de hormigón de fondeo de 6.50Tn de peso seco Tipo 3	6,00	1.181,77	7.090,62
	Muerto prefabricado de hormigón 6.50 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 3, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y arganeo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.			
REUT001	ml Reutilización de pantalán flotante	64,00	343,08	21.957,12
	Renovación de modulo de pantalán flotante. Incluye: - Pulido de estructura de aluminio de pantalán. - Repaso de las soldaduras de la estructura. - Desmontaje de pavimento actual. - Instalación de nuevo pavimento tecnológico ECODECK. - Renovación de tacos elastoméricos. - Limpieza de flotadores mediante agua apresión. - Sustitución de cualquier elemento en mal estado o deteriorado. Totalmente renovado e instalado en su lugar definitivo.			
V020205tnb	Ud Cornamusa de amarre de hasta 4,0 Tn.Tipo I para embarcaciones hasta 12m	12,00	36,51	438,12
	Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistecia a tracción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas			
ESC001	ud Pequeña escalera de acceso desde muelle a pantalán en acero inoxidable con varios peldaños.	2,00	347,90	695,80
	Pequeña escalera de acceso desde muelle a pantalán en acero inoxidable con varios peldaños.			
CONEC01	Pa Conexionado de pantalán reutilizado a muelle	1,00	3.301,56	3.301,56
	Conexionado de pantalán reutilizado utilizado en Marina Seca como finger. Conexionado mediante estructura metálica fijada a muelle mediante tacos químicos. Totalmente conexionado.			
ESC001_____1	ud Pequeña escalera de acceso desde muelle a pantalán en acero inoxidable con varios peldaños.	2,00	347,90	695,80
TOTAL APARTADO 04.03.02b FINGERS MARINA SECA				47.091,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 004.03 ESTRUCTURAS MARÍTIMAS.....				119.505,14
SUBCAPÍTULO 004.04 INSTALACIONES DESMONTABLES				
mod01bcbb	Ud Modulo desmontable para aseos/vestuarios de 56 m2 (14x4 m).	1,00	55.400,67	55.400,67
	Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para aseos/vestuarios, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1.puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérminos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).			
mod01bcbbb	Ud Modulo desmontable para cafeteria de 56 m2 (14x4 m), frente acristalado.	1,00	36.933,76	36.933,76
	Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para cafeteria, con un frente y lateral acristalado practicable, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transi-			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	to de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1.puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérminos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).			
TOTAL SUBCAPÍTULO 004.04 INSTALACIONES DESMONTABLES.....				92.334,43
SUBCAPÍTULO 004.05 EQUIPOS DE ELEVACIÓN				
CElev2.7	Ud Carretilla ASCOM MARINE FORKLIFT MODEL 2.7 de elevacion negativa para marina seca.	1,00	274.281,05	274.281,05
	Carretilla ASCOM MARINE FORKLIFT MODEL 2.7 capacidad hasta 8000 kg , con elevacion negativa de 3,60 m para marina seca .Incluso pruebas y certificación de peusta en marcha			
TOTAL SUBCAPÍTULO 004.05 EQUIPOS DE ELEVACIÓN				274.281,05
TOTAL CAPÍTULO CAP004 MARINA SECA				1.172.438,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP005 VARADERO				
SUBCAPÍTULO 05.001 ACTUACIONES PREVIAS				
APARTADO 05.001.01 PANTALANES				
U0001	ml Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a ve	463,00	85,66	39.660,58
01OR	Retirada de pantalán flotante y de todos los elementos que lo forman, con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero. Ud Corte y retirada de pilote metálico	35,00	1.367,09	47.848,15
P5002Cmb01C	Corte y retirada de pilote metálico de sección circular. Corte de pilote mediante medios marítimos y con retirada de escombros y carga, incluso transporte a vertedero. m3 Demolición de placa prefabricada de hormigón en pantalan + medios marítimos	57,00	22,63	1.289,91
P5003Cmb	Demolición de placa prefabricada de hormigón en pantalan mediante medios marítimos, corte previo de la placa ,carga de la placa y de los productos sobrantes sobre camion, incluso previo desmontaje de bolardos, desconexión de torretas y de demas elementos situados sobre el(señalizacion ci etc..), limpieza final de restos. Totalmente terminado. m3 Demolición de estructuras marítimas por medios mecánicos terrestres + carga sobre camión	770,00	18,79	14.468,30
	Demolición de estructuras marítimas de hormigón, bloques o tablestacas, existentes por medios mecánicos terrestres , incluso carga sobre camión de los productos sobrantes. Totalmente terminado.			
TOTAL APARTADO 05.001.01 PANTALANES				103.266,94
APARTADO 05.001.02 EXPLANADA				
ACA010	m² Desbroce y limpieza del terreno.	40200,00	1,17	47.034,00
06ESbb	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: plantas,arbustos, tala de arboles(incluido tocones), maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; carga y transporte a vertedero autorizado incluido canon de vertido. Ud Retirada de puntos de luz y cámaras de video vigilancia afectadas por las obras.	1,00	6.162,92	6.162,92
06ES01	Retirada de la totalidad de puntos de luz y cámaras de videovigilancia (incluyendo postes, armarios y equipos)afectados por las obras, La unidad incluye: demolición de canalizaciones y retirada de cableado, retirada de postes (incluyendo demolición de cimientos, maquinaria y medios auxiliares para su retirada con transporte a lugar indicado por la D.F.), trabajos eléctricos para desconexión de la red general del punto de luz y videocámaras, incluso carga y transporte a lugar desigando por la D.F. de postes, luminarias, camaras CCTV y equipos, y de los residuos a vertedero autorizado incluido canon de vertido. Totalmente terminado. Ud Retirada de mobiliario urbano y casetas prefabricadas incompatibles con las obras	1,00	11.463,38	11.463,38
ADE002	Retirada de la totalidad de mobiliario urbano(papeleras, vallados, maceteros, etc., y casetas prefabricadas incompatibles con las obras, La unidad incluye: demolición de cimientos en su caso, maquinaria y medios auxiliares para su retirada con transporte a lugar indicado por la D.F., trabajos eléctricos para desconexión de la red general de casetas, incluso carga y de los residuos generadosa vertedero autorizado incluido canon de vertido. Totalmente terminado. m³ Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos.	27059,00	3,82	103.365,38
G2194AK35b	Excavación a cielo abierto, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. m2 Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom	9700,00	9,52	92.344,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACR060bb	Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado. m² Repaso y Compactación de fondo de excavación.	15700,00	0,50	7.850,00
ACR060b	Repaso y compactación de fondo de excavación, al 100% del Proctor Modificado, con medios mecánicos. La unidad incluye: Situación de los puntos topográficos. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria. Totalmente terminado m² Repaso y Compactación de explanada 95%.	40200,00	0,42	16.884,00
	Repaso y compactación de explanada, al 95% del Proctor Modificado, con medios mecánicos. La unidad incluye: Situación de los puntos topográficos. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria. Totalmente terminado			
TOTAL APARTADO 05.001.02 EXPLANADA				285.103,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.001 ACTUACIONES PREVIAS				388.370,62
SUBCAPÍTULO 05.002 ESTRUCTURAS DE ATRAQUE				
APARTADO 05.002.01 MUELLE				
2.3HEB	ml Hincado de viga en cualquier tipo de terreno	288,00	204,77	58.973,76
pilot609	Hincado de viga metálica en cualquier tipo de terreno incluso rocoso con mediante medios marítimos y maza de 2000 Kg de percusión. Incluso carga del material sobrante. Incluso horas de parada por condiciones meteorológicas adversas o por necesidades de la explotación portuaria. Totalmente terminado. MI Pilote de acero Ø609 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón	468,00	523,61	245.049,48
E5b512600b	Pilote de acero Ø609 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67. Ud Encepado de hormigón armado 6,30x0,35x1,00 HA-35/B/20/XS1 con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en estructura	8,00	4.271,65	34.173,20
RELLBAP01b	Fabricación, transporte y colocación de encepado de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC, con armadura acero B-500S según planos, de dimensiones 6,00x0,35x1,00 metros. Encofrado y desencofrado, colocado mediante plataforma flotante ayudada de grúa. Incluso hormigonado de huecos tras colocación sobre pilotes. Totalmente terminado Ud Relleno tapón de pilote con 0.46 m3 hormigón HA-35/P/20/XS1	24,00	645,12	15.482,88
U48087mp	Relleno tapón de pilote con hormigón HA-35/P/20/XS1 con CEM II A-V 42.5 R/SRC mediante bombeo desde tierra con apoyo de equipo de buceo. Totalmente terminado ml Apoyo elastomerico para apoyo de viga/placa	96,00	13,40	1.286,40
CORT001b	Suministro e instalación de apoyo elastomerico para apoyo de viga o placa prefabricada de hormigón/aluminio en superficie de hormigón, según planos. Incluso limpieza y preparación previa. Totalmente colocado. Ud Corte de cabeza de viga 609,6mm para nivelación o por necesidades del proceso de hinca incluyendo mano de obra y materiales de	24,00	152,30	3.655,20
SP01	Corte de cabeza de viga 609,6mm para nivelación o por necesidades del proceso de hinca incluyendo mano de obra y materiales de corte. Ud Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias	24,00	417,28	10.014,72
RZCHM01PI	Soldadura de pilote de acero con aporte de materiales, incluso operaciones de preparación necesarias m3 Relleno de zanja o pozo con hormigón en masa HM-20/B/20/XS1	9,24	127,92	1.181,98
EPF0e25	Relleno de zanja o pozo con hormigón en masa HM-20/B/20/XS1. Incluso suministro de hormigón, encofrado y desencofrado, transporte, vertido y vibrado. Totalmente terminado mediante los medios necesarios. m2 Placa prefabricada alveolar de 30 cm de espesor de hormigón pretensado HP-40/P/12/XS1 con acero B-500S	294,10	210,10	61.790,41
	Suministro y colocación de placa prefabricada alveolar hormigón pretensado HP-40/P/12/XS1,fabricada con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC de 30 cm de canto y 120 cm de ancho, armado con acero B-500S según planos. Incluso cortes para ejecución de arquetas.Incluye transporte, suministro, colocación por medios terrestres, creación de huecos para el anclaje de la placa a los encepados, según planos. Montaje mediante grúa y curado del hormigón. Incluso parte pp de banda neopreno de apoyo de toda superficie de placa prefabricada con encepado. Incluye transporte, suministro, colocación por medios terrestres. Totalmente terminado.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EHH050mp	m2 Capa de compresión de 10 cm de espesor + formación de pendientes. HA-35/F/20/IIIc+Qb. cemento SR, Vertido con bomba,+ ME 15x30 Ø Suministro y ejecución capa de compresión de 10 cm de espesor mínimo de hormigón armado HA-35/F/20/IIIc+Qb fabricado en central con cemento II/A-V 42,5 R/SR, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso formación de pendientes. Incluso montaje del sistema de encofrado; vertido, compactación y curado del hormigón; desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza de los restos generados.	294,10	124,69	36.671,33
E5b34mp	ML Suministro y colocación de VIGA de hormigón pretensado HP-35/B/20/XS1,fabricada con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en viga cantil Suministro y colocación de VIGA de hormigón pretensado HP-35/B/20/XS1,fabricada con cemento CEM II/A-V 42,5 R/SRC en viga cantil de 50 cm de canto y 70 cm de ancho acabado pulido a lana. Incluso cortes para ejecución de arquetas. Incluye transporte, suministro, colocación por medios terrestres, creación de huecos para norays y anclajes de los norays y de la placa a los encepados, según planos. Montaje mediante grúa y curado del hormigón.	42,50	645,60	27.438,00
BARR01	Ud Conector de cantil mediante barra de acero corrugado B500S de Ø16 mm con 1.65 m de largo+relleno resina Suministro y ejecución de conector de acero corrugado B500S de anclaje entre cantil y placa de Ø16 mm con 1.65 m de largo y resina para fijación. Incluso ejecución de taladros. Totalmente terminado	1102,00	14,25	15.703,50

TOTAL APARTADO 05.002.01 MUELLE..... 511.420,86

APARTADO 05.002.02 PANTALÁN FLOTANTE

OM63b	MI Pilote de acero Ø760 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor Pilote de acero Ø760 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor soladura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamiada auto imprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.	183,20	374,23	68.558,94
HP01AMb	Ud Hincado de tubo de acero en todo tipo de terreno mediante pontona flotante.Perfil metálico no incluido Hinca de pilotes tubular de acero en cualquier tipo de terreno, mediante utilización de plataforma de hinca flotante dotada de martillo de 2000 Kg y trepano para rotura de roca interior de tubo hasta 3 veces el diametro de pilote de profundidad.	8,00	3.001,35	24.010,80
OMPH4M	ml Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00 mts. de altura Francobordo 0.7 Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00mts. de altura Francobordo 0.75 m. Dispone de : Defensa lateral de madera tratada. Canalización de servicios. Anillas interiores en cabeza de pantalán para conexión a pilotes. Elementos de unión entre módulos.	114,00	1.939,78	221.134,92
PAS05	Ud Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla de 1,05 m de altura y pavimento de madera. Se incluyen los elementos de fijación a muelle y los de rodadura sobre pantalán, así como los flotadores para compensación de peso de la pasarela y la sobrecarga de uso instalados en pantalán sobre el que se apoya la pasarela. Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	1,00	4.997,93	4.997,93
REUT001	ml Reutilización de pantalán flotante Renovación de modulo de pantalán flotante. Incluye: - Pulido de estructura de aluminio de pantalán. - Repaso de las soldaduras de la estructura. - Desmontaje de pavimento actual. - Instalación de nuevo pavimento tecnológico ECODECK. - Renovación de tacos elastoméricos. - Limpieza de flotadores mediante agua apresión. - Sustitución de cualquier elemento en mal estado o deteriorado. Totalmente renovado e instalado en su lugar definitivo.	10,00	343,08	3.430,80
AND716b	Ud Anilla SUPER-REFORZADA U 160x80x10 para conexión de pantalán a pilote de Ø760 mm construida con estructura de aluminio calidad m Anilla SUPER-REFORZADA U 160x80x10 para conexión de pantalán a pilote de Ø760 mm construida con estructura de aluminio calidad marina, con perfilería especialmente diseñada. Dispone de 4 ud de rodillo de diámetro Ø150 mm de caucho tipo EPDM colocados a 90º para	7,00	1.073,73	7.516,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CON0716	evitar el desgaste de la protección del pilote, incluso defensa lateral de madera en todo su perímetro. Con tornillería de acero inoxidable para conexión al pantalán.	7,00	56,73	397,11
MOV01	Ud Cono de polietileno de Ø760 mm Cono de polietileno de Ø760 mm PA Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desm Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmontaje de la misma. • Servicio de grúa para descarga de pilotes. • Transporte de pilotes a obra. • Medios auxiliares. * Trabajos de topografía no incluidos.	1,00	11.067,41	11.067,41

TOTAL APARTADO 05.002.02 PANTALÁN FLOTANTE..... 341.114,02

APARTADO 05.002.03 FOSOS

SUBAPARTADO 05.02.03.01 FOSO ELEVACION TRAVELIFT

OM35b	M3 Piedra de escollera de peso por canto comprendido entre 100 y 200Kg, colocada sobre banqueta+ medios maritimos. Piedra de escollera de peso por canto comprendido entre 100 y 200Kg, colocada sobre banqueta de cimentacion de pila o bloques segun planos, por medios maritimos.	1875,00	118,95	223.031,25
OM34a	M2 Enrase de la superficie de apoyo de bloques sobre banqueta de cimentacion de espesor 20 cm ,mediante extendido de material granu Enrase de la superficie de apoyo de bloques sobre banqueta de cimentacion de espesor 20 CM ,mediante extendido de material granular con medios maritimos o terrestres totalmente terminado ,incluso rasanteo con equipo de buzos.	462,00	112,53	51.988,86
OM37ba	M3 Hormigon sumergido HM-35 con CEMII A-S 42.5 N SR. en pilas.+encofrado Hormigon sumergido HM-35 con CEMII A-S 42.5 N SR. en pilas ,enconfrado y desencofrado con paneles metalicos con equipo auxiliar de buzos, colocacion en el agua mediante grua y vertido de hormigon mediante bomba	2860,00	222,68	636.864,80
OM09	M3 Hormigon in situ, tipo HA35 MR/SR, en viga cantil de muelles o fingers Hormigon in situ, tipo HA35 MR/SR, en viga cantil de muelles o fingers,parte proporcional de armadura B500SD,encofrado y desencofrado, con formacion de juntas.	494,60	238,80	118.110,48
ACB500S	kg Acero B500 S en armadura en barras corrugadas en varios diametros totalmente colocado Acero corrugado B 500 S en armaduras, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes.	153321,78	1,74	266.779,90
PP31a	ML Colocacion de railes de tope y guias de acero. Colocacion de railes de tope y guias de acero pintado con capa de imprimacion y capa de dos componentes,formado por angular y tubo, embutido en el hormigon con garras de acero.	146,00	120,50	17.593,00

TOTAL SUBAPARTADO 05.02.03.01 FOSO ELEVACION 1.314.368,29

SUBAPARTADO 05.02.03.02 FOSO DE REPARACIÓN VELEROS

G2194AK35b	m2 Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado.	85,00	9,52	809,20
TB02	M2 Hinca de tablestaca recuperable tipo Hoesch de long máx 12m Transporte, suministro e hinca de tablestaca recuperable tipo Hoesch de 12 m de longitud máximo en terrenos duros y de tránsito. En el precio se incluye incrementos en la hinca bajo el terreno y sobre este. Totalmente terminado.	528,00	19,33	10.206,24
TB03	M2 Extracción de tablestaca tipo Hoesch de 12m de longitud máxima Extracción de tablestaca tipo Hoesch de 12m de longitud máxima, incluso transporte.	528,00	19,33	10.206,24
EXTAGOB	Ud Extracción de agua freatica en excavaciones Foso Extracción de agua freatica en excavaciones de foso mediante bombas de achique. Empleado grupos electrógenos para bombas 205Kva y 100 Kva. Evacuación de las aguas al mar mediante tubo de propileno de 400 mm. Mediante medios humanos y materiales necearios. Durante todo el periodo de construcción. Incluso retirada de elmentos tras la ejecución de las excavaciones.	1,00	8.594,03	8.594,03
U02040b	M3 Excavacion mecanica zanja o foso + carga Excavación mecánica y/o manual en cualquier tipo de terreno, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material, y carga sobre camion o dumper.	293,25	15,85	4.648,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
011.131b	m3 Rell excavacion depósitos grava nº1	92,90	27,64	2.567,76
CHH005	m³ Hormigón de limpieza. Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	7,20	81,38	585,94
ANS010c35	m3 Hormigon en losa HA-30/B/20/XS1+XA2 fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba.+encofrado Hormigon en losa HA-30/B/20/XS1+XA2 fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba o mediante los medios necesarios, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica,añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Colocación de sistema de encofrado a dos caras, formado por paneles metálicos modulares, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, vibrado del hormigón con regla vibrante, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.	46,88	196,52	9.212,86
ANS010c30b	m3 Hormigon en muro HA-30/B/20/XS1+XA2 fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba+encofrado Hormigon en muro HA-30/B/20/XS1+XA2 fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba o mediante los medios necesarios. Colocación de sistema de encofrado a dos caras y tapes, formado por paneles metálicos modulares, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, vibrado del hormigón.	73,16	197,56	14.453,49
G4BC412b	kg Armadura juntas p/losa estruc.AP500SD barras corrug.,D 12mm Armadura para juntas losas de estructura AP500 SD en barras de diámetro 12 mm, de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2. Incluso ejecución de taladros.	313,28	1,66	520,04
ARDRE75c	Ud Arqueta sumidero formada de plancha tramex de medidas 800x800 colocada en obra Arqueta sumidero formada de plancha tramex de medidas 800x800 colocada en obra	2,00	304,19	608,38
UAC010b	ml Colector enterrado, de tubo de PVC liso, de 110 mm de diámetro exterior. Suministro y montaje de colector enterrado, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, adhesivo para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	17,00	13,54	230,18
ANS010b	m2 Pavimento de hormigon HA-30/P/20/IIIc+Qb(HP 40)fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba, con acabado superficial Formación de solera de hormigón HA-30/P/20/IIIc+Qb fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba o mediante los medios necesarios, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica,añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris. Con malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre separadores homologados. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, vibrado del hormigón con regla vibrante, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas con mallazo 15.15 D 6 de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.	89,00	201,73	17.953,97
ACB500S	kg Acero B500 S en armadura en barras corrugadas en varios diametros totalmente colocado Acero corrugado B 500 S en armaduras, cortado, doblado, armado y coloca-	6874,56	1,74	11.961,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ESCGAT001	do en obra, incluso p.p. de despuntes. Ud Escalera de gato de acero galvanizado en foso con jaula de proteccion. Suministro e instalación de escalera de gato de acero galvanizado de altura 2,60m y 1m sobre el nivel del pavimento, con jaula de proteccion con diametro maximo de 60 cm y 70 cm en la embocadura, anclada al muro de hormigon con peldaños galvanizados antideslizantes y barandilla segun planos. Incluso fijación mediante tacos expansivos. Totalmente instalada en el foso.	1,00	1.809,79	1.809,79
TOTAL SUBAPARTADO 05.02.03.02 FOSO DE REPARACIÓN				94.367,86
TOTAL APARTADO 05.002.03 FOSOS				1.408.736,15
APARTADO 05.002.04 PANTALÁN FLOTANTE FOSOS				
OMPH4M	ml Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00 mts. de altura Francobordo 0.7 Pantalán flotante de hormigón prefabricado con alma de poliestireno expandido de 4,00 mts y 16,00mts. de altura Francobordo 0.75 m. Dispone de : Defensa lateral de madera tratada. Canalización de servicios. Anillas interiores en cabeza de pantalán para conexión a pilotes. Elementos de unión entre módulos.	62,00	1.939,78	120.266,36
PAS05	Ud Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla Pasarela de acceso de dimensiones 6,00 x 2,00 m (ancho útil) fabricada en estructura de aluminio con barandilla de 1,05 m de altura y pavimento de madera. Se incluyen los elementos de fijación a muelle y los de rodadura sobre pantalán, así como los flotadores para compensación de peso de la pasarela y la sobrecarga de uso instalados en pantalán sobre el que se apoya la pasarela. Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.	2,00	4.997,93	9.995,86
MOV01	PA Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desm Transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: • Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmontaje de la misma. • Servicio de grúa para descarga de pilotes. • Transporte de pilotes a obra. • Medios auxiliares. * Trabajos de topografía no incluidos.	1,00	11.067,41	11.067,41
BADAL200	ud Biela articulada GALVANIZADA EN CALIENTE de 10,50 m de longitud de diametro 200mm y espesor 5 mm de acero laminado en caliente U Suministro y colocación de biela articulada de 10,50 m de longitud de diámetro 200mm y espesor 5 mm de acero galvanizado en caliente UNE-EN 10025 S275JR. Incluso ángulos de fijación de acero galvanizado a muelle y pieza galvanizada en el perfil del pantalán. Tornillería en acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada conectada a muelle y perfil del pantalán flotante.	7,00	3.616,30	25.314,10
Flo01	ud Suplemento de flotacion de compensacion, bajo modulo de pantalan. Suministro y colocación de suplemento de flotación de compensación peso de las bielas, bajo módulo de pantalán. Totalmente instalado	7,00	287,99	2.015,93
cab01	ud Cable de acero inoxidable para eslinga, incluyendo tensor,cadenas y grilletes totalmente instalado Suministro e instalación de cable de acero inoxidable para eslinga, incluyendo tensor, cadenas y grilletes. Totalmente instalado	10,00	354,00	3.540,00
TOTAL APARTADO 05.002.04 PANTALÁN FLOTANTE FOSOS ...				172.199,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.002 ESTRUCTURAS DE ATRAQUE				2.433.470,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.003 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE				
INS001	Pa Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existentes	8,00	2.387,86	19.102,88
	Revisión y ajuste con equipo de buzos del tren de fondeo y cadenas existen-tes			
MUT12Tn	UD Muerto de hormigón de fondeo de 12.00Tn de peso seco Tipo 5	5,00	1.743,95	8.719,75
	Muerto prefabricado de hormigón 12.00 Tn de peso seco de hormigón HA-30/P/20/XS2 tipo 5, acero corrugado B500S , mallazo 25x25x6 mm y ar-ganeo de Ø32 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.			
CAMD50	ML Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø50mm	200,00	215,20	43.040,00
	Colocacion de cadena madre galvanizada en caliente Ø50mm con concrete, incluyendo cadena y grilletes, en canal de navegación con medios maríti-mos, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada con grilletes tipo li-ra de Ø50 mm a los muertos existentes. Incluso fabricación, transporte y co-locación en obra.			
OM27ha	UD Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora	69,00	795,70	54.903,30
	Amarras dobles para embarcaciones mayores de 15 m de eslora, confeccio-nadas con 8x2 m de cadena de acero galvanizado de 20 mm,33x2 m de ca-bo de poliester de alta tenacidad de 28 mm construccion meollar(DIN 83331), 33x2 m de cabo guía de poliester de alta tenacidad de 14 mm y guardacabos de aceros inoxidable de 28mm .Anclajes tipo lira para cone-xion con la cadena madre 38 mm, grillete tipo recto de 25mm para union ca-bo-cadena, colocadas en el fondo marino por medio de equipo de buzos to-talmente instaladas.			
V020210tn	Ud Cornamusa de amarre de hasta 10,0 Tn.Tipo II para embarcaciones mayores de 15m	20,00	92,41	1.848,20
	Suministro e instalación de cornamusa de amarre Tipo II de hasta 10,0 Tn de tiro, fabricada en fundición de aluminio con la correspondiente tornillería de fijación a pantalán en acero inoxidable AISI 316. Según planos Incluso transporte y colocación. Totalmente terminado.			
5.3bolb	Ud Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm 18m-35 m de eslora.Diseño normal	41,00	527,22	21.616,02
	Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm apto para embarcacio-nes de entre 18 y 35 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxida-ble A2 con anclajes M20x250 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.			
5.4bol	Ud Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm 40m a 50 m de eslora	8,00	819,91	6.559,28
	Noray de fundición de 60 kgs y tiro máximo de 15 Tm apto para embarcacio-nes de entre 40 y 50 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxida-ble A2 con anclajes M27x330 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.			
5.150	Ud Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm 50m-94 m eslora	11,00	1.378,71	15.165,81
	Noray de fundición de 100 kgs y tiro máximo >30 Tm apto para embarcacio-nes de entre 50 y 94 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxida-ble A2 con anclajes M36x500 mm, completamente instalada.Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.			
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.003 TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE				170.955,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.004 INSTALACIONES GENERALES				
APARTADO 05.004.01 RED AGUA POTABLE				
AP24apb	Ud Acometida de agua desde la red existente	4,00	1.304,00	5.216,00
	Acometida de agua a la red existente incluyendo: -Demolicion de arqueta existente. -Ejecución de piezas espaciales -Instalación de valvula de corte -Conexion a la canalización existente. -Reconstrucción de arqueta.			
U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen	489,00	8,93	4.366,77
	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, ex-tracción del material y carga sobre camión.			
UORZZ	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera	195,60	24,95	4.880,22
	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso sumi-nistro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.			
AP09a	ML Tubería de PEAD de diámetro 90 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable colocado en zanja.	70,00	21,40	1.498,00
	Tubería de PEAD de diámetro 90 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable, y de unión por manguito electrosoldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el ta-pado posterior de las zanjas.			
PEAD75ab	ML Tubería de PEAD PE 100 SDR-11 DN 75 mm+ P 16 atm,+en ZANJA para el abastecimiento de agua potable.	280,00	12,30	3.444,00
	Tubería de PEAD de diámetro 75 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable, y de unión por manguito electrosoldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el ta-pado posterior de las zanjas.			
AP06a3	ML Tubería de PEAD de diámetro 63 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable colocado en zanja.	175,00	18,90	3.307,50
	Tubería de PEAD de diámetro 63 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable, y de unión por manguito electrosoldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el ta-pado posterior de las zanjas.			
PEAD50ab	ML Tubería de PEAD PE 100 SDR-11 DN 50 mm+ P 16 atm,+en ZANJA para el abastecimiento de agua potable.	1216,00	7,04	8.560,64
	Tubería de PEAD de diámetro 50 mm de 16 atm,tipo PE-100 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable, y de unión por manguito electrosoldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el ta-pado posterior de las zanjas.			
PEAD25ap	ml Tubería de PEAD PE-40 SDR 7.4 DN 25 mm P 10 atm,+en ZANJA a armarios	690,00	3,52	2.428,80
	Tubería de PEAD de diámetro 25 mm de 10 atm,tipo PE-40 SRD 11 para el abastecimiento de agua potable a armarios, y de unión por manguito electro-soldado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. de-bidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excava-ción ni el tapado posterior de las zanjas.			
AR00160	ud Arqueta de HA-35/B/20/XS3 de 60x60cm. + excavación + tapa y marco E-600	73,00	685,45	50.037,85
	Ejecución de arqueta de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 de 25 cm de es-pesor y solera de 20 cm, de 60x60 cm y altura 70 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-15/B/20 de 10 cm de espe-sor. Incluso excavación y relleno, carga de material sobre camión y prepara-ción de hueco para arqueta mediante medios mecánicos. Tapa y marco de fundición dúctil E-600, con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. In-cluso encofrado, suministro, transporte, vertido, vibrado y curado del hormi-gón, acero, ferrallado, tornillos y elementos auxiliares. Totalmente terminada			
P503790	Ud Válvulas de compuerta DN-75 mm PN-16	1,00	162,31	162,31
	Valvula de cierre y maniobra de compuerta de asiento elastico para diame-tro 75 mm elástico AVK cuerpo y tapa de funcion ductil vulcanizada con caucho EPDM con presión mínima de trabajo de 16 kg/cm2 con indicador			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P503763	de los sentidos de apertura y cierre,uniones brida-brida, 2 piezas brida-enchufes de Ø125mm incluso p.p.,juntas, tornillería, instalada y probada. Ud Válvulas de compuerta DN-50 mm PN-16	3,00	112,26	336,78
C06.225mpb	Valvula de cierre y maniobra de compuerta de asiento elastico para diame-tro 50 mm elástico AVK cuerpo y tapa de funcion ductil vulcanizada con caucho EPDM con presión mínima de trabajo de 16 kg/cm2 con indicador de los sentidos de apertura y cierre,uniones brida-brida, 2 piezas brida-enchufes de hasta Ø125mm incluso p.p.,juntas, tornillería, instalada y probada. Ud Válvula de esfera DN-25 PN-16	71,00	147,97	10.505,87
AP3050mp	Válvula de esfera de 25mm (1") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fría y caliente, to-talmente instalada y comprobada. Ud Collarin de PE para tubería de PE Ø50/25 mm.	49,00	53,69	2.630,81
AP3050mpb	Collarin de toma en carga de PE, para tubería de PE Ø50 mm, con toma pa-ra conexión soldada de 25 mm de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásti-cas de EPDM. Ud Collarin de PE para tubería de PE Ø63/25 mm.	16,00	88,59	1.417,44
AP3050mpbb	Collarin de toma en carga de PE, para tubería de PE Ø63 mm, con toma pa-ra conexión soldada de 25 mm de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásti-cas de EPDM. Ud Collarin de PE para tubería de PE Ø75/25 mm.	4,00	94,16	376,64
IFA090	Collarin de toma en carga de PE, para tubería de PE Ø75 mm, con toma para conexión soldada de 25 mm de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM. Ud Collarin de polipropileno de conexion para tuberia Ø90PEAD	2,00	275,40	550,80
IFC090	Collarín de toma en carga colocado sobre la tubería general de Ø90 de dis-tribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada en la arqueta. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente terminado y en funcionamiento Ud Contador de agua.	4,00	54,19	216,76
	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 3/4", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do-cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
TOTAL APARTADO 05.004.01 RED AGUA POTABLE				99.937,19
APARTADO 05.004.02 RED DE FECALES Y SENTINAS BARCOS				
U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen	430,00	8,93	3.839,90
UORZZc	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, ex-tracción del material y carga sobre camión. m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera	142,60	24,95	3.557,87
PEAD90olea/grisesbML	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso sumi-nistro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado. Tubería de PEAD de diametro nominal de 63 mm, y presion de trabajo de 16 atm, tipo PE-100 SRD 11 BANDA MARRON colocado en zanja,	470,00	12,23	5.748,10
PEAD90olea/grises	ML Tubería de PEAD de diametro nominal de 90mm, y presion de trabajo de 16 atm, tipo PE-100 SRD 11 BANDA MARRON colocado en zanja,	2340,00	21,40	50.076,00
AR00160b	Tubería de recogida de productos oleosos de Polietileno de alta densidad,y presion de trabajo de 16 atm, tipo PE-100 SRD 11 BANDA MARRON con un diámetro 63 mm. y de unión por manguito electrosoldado,. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado poste-rior de las zanjas. ud Arqueta de HA-35/B/20/XS3 de 60x60cm. + excavación + tapa y marco E-600	8,00	685,45	5.483,60
	Ejecución de arqueta de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 de 25 cm de es-			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P503790b	pesor y solera de 20 cm, de 60x60 cm y altura 70 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-15/B/20 de 10 cm de espe-sor. Incluso excavación y relleno, carga de material sobre camión y prepara-ción de hueco para arqueta mediante medios mecánicos. Tapa y marco de fundición dúctil E-600, con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. In-cluso encofrado, suministro, transporte, vertido, vibrado y curado del hormi-gón, acero, ferrallado, tornillos y elementos auxiliares. Totalmente terminada Ud Válvulas de compuerta DN-90mm PN-16	8,00	264,37	2.114,96
BDescagnegras	Valvula de cierre y maniobra de compuerta de asiento elastico para diame-tro 90 mm elástico AVK cuerpo y tapa de funcion ductil vulcanizada con caucho EPDM con presión mínima de trabajo de 16 kg/cm2 con indicador de los sentidos de apertura y cierre,uniones brida-brida, 2 piezas brida-en-chufes de Ø125mm incluso p.p.,juntas, tornillería, instalada y probada. Ud Boca de descarga de las aguas negras compuesta por válvula antirretorno clapeta+ válvula de bola desmontable y acople rápido SNA	94,00	105,51	9.917,94
ARoleg75b	Bocas de descarga de las aguas negras o de sentina compuesta por válvula antirretorno de clapeta, válvula de bola desmontable y acople rápido CAM-LOCK en diámetro de 2" , segun embarcacion totalmente instalada y funcio-nando. ud Arqueta estanca de registro para alojamiento de tomas de recogida de aguas oleaginosas y grises de medidas interiores 76x76x85 c	48,00	322,95	15.501,60
GN821690b	Arqueta estanca de registro para alojamiento de tomas de recogida de aguas oleaginosas y grises de 76x76x65 cm. de medidas interiores, construi-da con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-17,5, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con marco y 2 tapas abatibles triangulares de fundicion ductil clase e-400 segun EN124 y , terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el re-lleno perimetral posterior. UD Válvula retención,clap.+bridas,DN=90mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,cierre elástico montada	48,00	155,14	7.446,72
ASB020b	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 90 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada en arqueta de canalización enterra-da Ud Conexión al pozo de registro de bombeo de saneamiento.	1,00	170,42	170,42
dep01bv	Conexión al pozo de registro de bombeo de saneamiento. Mediante la perfo-ración del pozo, incluyendo junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Ud Depósito prefabricado para enterrar 20000 l	1,00	10.262,38	10.262,38
dep02gravb	Depósito horizontal de PRFV, de 20000 l, para enterrar, con válvula de corte de compuerta de DN 90 mm y electroválvula con interruptor de nivel y son-da de nivel m3 Relleno grava N°1 en trasdos de excavación	53,50	25,97	1.389,40
	Relleno de grava nº1 en trados depósito vertido con medios mecanicos.			
TOTAL APARTADO 05.004.02 RED DE FECALES Y SENTINAS				115.508,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.004.03 RED CONTRAINCENDIOS				
SUBAPARTADO 05.004.03.01 OBRA CIVIL				
G2194AK35b	m2 Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom	607,00	9,52	5.778,64
U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen	1333,63	8,93	11.909,32
UORZZ	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera	226,30	24,95	5.646,19
ADR010f	m³ Relleno de zanjas con arena de rio	452,60	23,85	10.794,51
CHH020	m³ Hormigón en masa HM-35/B/20/X0+XA3.	1,75	146,62	256,59
EHM010	m³ Muro de hormigón. Deposito PCI	90,00	353,00	31.770,00
CSL010c	m³ Losa de cimentación	12,00	321,08	3.852,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NIJ111	m Impermeabilización de junta de construcción en contacto con el agua, con perfil hidroexpansivo.	42,00	9,55	401,10
EPF010b	m² Losa de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado.	50,00	184,41	9.220,50
CTA001	Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de maquinaria para hinca de tablestacas.	1,00	10.272,34	10.272,34
CTA010	m² Pantalla autoportante de tablestacas metálicas.	120,00	181,02	21.722,40
AHB010	Ud Instalación de sistema de agotamiento de aguas, en pozo de bombeo.	1,00	4.134,91	4.134,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona Norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AHB020	hasta 14 m de profundidad, para la evacuación y canalización a una cota superior y a una distancia suficiente, a fin de evitar el reciclaje de las aguas. Incluso tubos, filtros para evitar el transporte de finos y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el pozo de bombeo. Incluye: Montaje del sistema. Desmontaje del sistema. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Alquiler de bomba sumergible de pozo. Alquiler diario de bomba sumergible de pozo, de 3 CV de potencia, para trabajos de agotamiento de agua en el fondo de la excavación. Incluso tubería de impulsión hasta su conexión con el colector perimetral o el punto de vertido, válvula de regulación de caudal, válvula antirretorno, cuadro de protección, sondas de nivel, accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la bomba y su conexión a la red eléctrica. Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil. Incluye: Revisión periódica para garantizar su funcionamiento y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	15,00	32,98	494,70
TOTAL SUBAPARTADO 05.004.03.01 OBRA CIVIL				116.254,16
SUBAPARTADO 05.004.03.02 ABASTECIMIENTO DEPOSITO Y GRUPO DE INCENDIOS				
IFB006b	m Acometida llenado depósito PCI PE 75 mm 16 bar Tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 75 mm de diámetro exterior y 6,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guido manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	75,00	18,22	1.366,50
IUA026	Ud Accesorio de fusión para tubo de polietileno. Transicion PE-AC 75 mm Manguito de polietileno y latón, para unión por electrofusión, de 75 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, de 2 1/2" de diámetro nominal, en el otro extremo, PN=16 atm. Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	102,99	102,99
IOB022	m Tubería acero negro 2 1/2" Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 2 1/2" DN 65 mm de diámetro, unión ranurada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	8,00	49,80	398,40
ICS075	Ud Válvula bola 2 1/2" Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2". Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	1,00	70,72	70,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona Norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IOB021v	Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Grupo de presión. 120 m3/h 90 m.c.a + CAUDALIMETRO+ DEPOSITO 440 l COMBUSTIBLE ASPIRACION NEGATIVA y CEBADO AUTOMATICO Grupo de presión de agua contra incendios, modelo AF GS 80-315/90 EDJ "EBARA", formado por: dos bombas principales centrífugas GS 80-315L, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, acoplamiento con espaciador, accionada una de ellas por un motor asíncrono de 2 polos de 90 kW, y la otra por un motor diésel, aislamiento clase F, protección IP55, eficiencia IE3, para alimentación trifásica a 400/690 V, y la otra por un motor diésel, una bomba auxiliar jockey MVP5-380/12, con camisa externa, eje motor e impulsores de acero inoxidable, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 4 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, depósito de combustible, dos baterías de 12/24 V, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, dos cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soportes metálicos para los cuadros eléctricos, colector de impulsión. Incluso soportes, piezas especiales y accesorios. Incluye: Replanteo y trazado de tubos. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tubos y accesorios. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Valvulas de pie y deposito de compensacion y para cebado automatico	1,00	83.811,12	83.811,12
ICO030	m Chimenea modular metálica, de doble pared AISI 316L de 80 mm. ESCAPE GRUPO DE INCENDIOS Chimenea individual modular metálica, formada por tubo de doble pared, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 80 mm de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento entre paredes mediante manta de fibra cerámica de alta densidad de 25 mm de espesor, temperatura de trabajo de 450°C y puntas de temperatura de hasta 1000°C, presión de trabajo de hasta 5000 Pa, instalada en el interior del edificio, para evacuación de los productos de la combustión del grupo electrógeno a gasóleo. Incluso tes, codos, adaptadores, abrazaderas, soportes murales, módulos finales y demás accesorios necesarios. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la chimenea. Presentación de tubos y accesorios. Montaje de la chimenea. Fijación de la chimenea al paramento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida desde el arranque del conducto hasta la parte superior del deflector, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, desde el arranque del conducto hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,00	101,89	305,67
ASPIRAC	UD COLECTOR ASPIRACION DN 200 Colector de aspiracion para bomba Diesel y electrica realizado en acero EN 10216-1 de DN 200 (8") Provisto de valvula de seccionamiento de husillo vertical embreadada de 8" y Reduccion excentrica a conexion de bomba.	2,00	2.888,39	5.776,78
PRUEBAS	Totalmente instalado y probado UD COLECTOR DE PRUEBAS DN 160 Colector de pruebas realizado en acero EN 10216-1 de DN 160 (6") Provisto de valvula de seccionamiento de husillo vertical embreadada de 6" y Reduccion excentrica a conexion de bomba.	1,00	1.507,65	1.507,65
TOTAL SUBAPARTADO 05.004.03.02 ABASTECIMIENTO				93.339,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 05.004.03.03 RED DE HIDRANTES				
IOB045v	Ud Hidrante bajo nivel de tierra 2 bocas 70 mm Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con dos salidas de 2 1/2" DN 70 mm, racores, tapones, marco y tapa circular para calzada. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	29,00	1.170,53	33.945,37
IOB025v	Ud Poste indicador y valvula de husillo 4" Poste indicador para red de hidrantes de 1470 mm de altura de hierro fundido para uso con valvulas de 4" a 12 " campana de hierro fundido pasadores de acero inoxidable husillo de acero al carbono.	16,00	1.268,47	20.295,52
IOB040bv	Válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 4" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	1.782,49	1.782,49
IUA020cv	Ud Hidrante de columna seca en superficie Hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, con toma recta a la red, carrete de 300 mm, una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2263,00	42,52	96.222,76
IUA020vv	m Tubo de polietileno. 160 mm PN 16 Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 125 mm de diámetro exterior y 11,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	270,00	28,79	7.773,30
IOB041v	m Tubo de polietileno. DN 125 mm Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 160 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	20,00	1.250,49	25.009,80
TOTAL SUBAPARTADO 05.004.03.03 RED DE HIDRANTES.....				185.029,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 05.004.03.04 EXTINTORES				
IOX010	Ud Extintor 6 Kg de polvo Polivalente químico ABC eficacia 21A-144B-C Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.	46,00	42,01	1.932,46
IOX010b	Ud Extintor. co2 5 kg 89 B Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	3,00	82,58	247,74
IOS010	Ud Señalización de equipos contra incendios. Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	49,00	10,25	502,25
TOTAL SUBAPARTADO 05.004.03.04 EXTINTORES				2.682,45
TOTAL APARTADO 05.004.03 RED CONTRAINCENDIOS.....				397.305,68
APARTADO 05.004.04 RED DRENAJE				
U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.	1271,16	8,93	11.351,46
UORZZ	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	846,90	24,95	21.130,16
U08ENH020v	mI Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, con anchura libre interior 200 mm y rejilla fundicion ductil E-600 Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 235 de medidas exteriores y 305mm exterior, con pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil E-600 de medidas superficiales 223mm con longitud de 500mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada,sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XS2 SRC de 15 cm de espesor y relleno lateral de protección de 15 cm con acero B-500 S, incluso con p.p. de piezas especiales, y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.	1350,00	196,22	264.897,00
U08ENH020bv	Ud Sumidero de hormigón polímero, E600 según EN1433, c/ reja. Sumidero, de hormigón polímero, clase de carga E600 según EN1433, c/ reja. Con sistema de fijación rápida de rejas sobre bastidor de acero galvanizado integrado. Con preformas laterales rompibles para conexiones L-T-X y con preforma lateral con junta estanca labio laberíntica integrada para salida horizontal DN/OD 200. Con cestillo de Polipropileno para recogida de sólidos. Longitud total 500 mm, altura exterior 710 mm y ancho exterior 235 mm.	25,00	438,89	10.972,25
UORP3ab	MI Tubería de PVC corrugado SN-8 color teja de 400 mm para red de saneamiento Tubería de PVC corrugado SN-8 color teja de 400 mm de diámetro nominal para red de saneamiento, con enchufe, junta elástica, incluso suministro, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja sobre capa de arena de 10 cm de espesor con ayuda mecánica o manual auxiliar, relleno y apisonado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la generatriz del tubo,y,incluso prueba de estanqueidad.	240,00	105,96	25.430,40
UORP3av	MI Tubería de PVC corrugado SN-8 color teja de 315 mm para red de saneamiento Tubería de PVC corrugado SN-8 color teja de 315 mm de diámetro nominal para red de saneamiento, con enchufe, junta elástica, incluso suministro, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja sobre capa de arena de 10 cm de espesor con ayuda mecánica o manual auxiliar, relleno y apisonado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la generatriz del tubo,y,incluso prueba de estanqueidad.	360,00	58,99	21.236,40
SAN12aBcv	mI Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-200 mm,SN-8 Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-200 mm, SN-8, con enchufe, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja sobre cama de grava de 15 cm con ayuda mecánica auxiliar, relleno y apasionado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la ge-	959,00	35,50	34.044,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SAN06E600v	neratriz del tubo, incluso prueba de estanqueidad. Totalmente instalado Ud Pozo asimétrico de registro de hormigón en masa HM20/P/20/XS2,de 2,00 m de altura,diámetro 1,10 m interiores, solera armada con Pozo asimétrico de registro de hormigón en masa,de 2,00 m de altura,díá-metro 1,10 m interiores, solera armada con mallazo 15x15x6 mm, pates de polipropileno y tapa de 600mm y cerco de 80 cm de diametro exterior y 10 cm de espesor de fundición para categoria E600, completamente acaba-do,incluso canexiones para entrada y salida de tuberías.	13,00	560,44	7.285,72
dep01	Ud Depósito prefabricado para enterrar 5000 l Depósito horizontal de PRFV, de 5000 l, para enterrar, con válvula de corte de compuerta de DN 90 mm y electroválvula con interruptor de nivel y son-da de nivel	1,00	3.920,42	3.920,42
dep02gravb	m3 Relleno grava Nº1 en trasdos de excavación Relleno de grava nº1 en trados depósito vertido con medios mecanicos.	18,66	25,97	484,60
TOTAL APARTADO 05.004.04 RED DRENAJE.....				400.752,91

APARTADO 05.004.05 RED SANEAMIENTO

U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, ex-tracción del material y carga sobre camión.	118,80	8,93	1.060,88
UORZZ	m3 Relleno de zanja con zavorra artificial procedente de cantera Relleno de zanja con zavorra artificial procedente de cantera, incluso sumi-nistro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.	38,77	24,95	967,31
SAN12aBbV	ml Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-110 mm,SN-8 Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-110 mm, SN-8, con enchufe, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja so-bre cama de grava de 15 cm con ayuda mecánica auxiliar, relleno y apasio-nado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la ge-neratriz del tubo, incluso prueba de estanqueidad. Totalmente instalado	85,00	18,30	1.555,50
SAN12aBcv	ml Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-200 mm,SN-8 Tubería de PVC sanitario, junta elástica, DN-200 mm, SN-8, con enchufe, parte proporcional de piezas especiales, rasanteo y colocación en zanja so-bre cama de grava de 15 cm con ayuda mecánica auxiliar, relleno y apasio-nado con el mismo material recubriéndola hasta 30 cm por encima de la ge-neratriz del tubo, incluso prueba de estanqueidad. Totalmente instalado	70,00	35,50	2.485,00
PEAD63bV	ml Tubería de Polietileno de Alta Densidad de Ø63mm de 16 Atm Tubería de Polietileno de Alta Densidad de Ø63mm de 16 ATM. Incluso par-te proporcional de codos, tes, manguitos, enlaces rectos y piezas especia-les, incluso descargas, acopios y repartos. Incluso rasanteo y colocación en zanja sobre cama de grava de 15 cm con ayuda mecánica auxiliar, relleno y apasionado con el mismo material recubriéndola hasta 20 cm por encima de la generatriz del tubo. Totalmente terminada, conectada y probada.	250,00	30,22	7.555,00
U044D400SV	Ud Arqueta sifónica de HA-35/B/20/XS3 de 40x40cm. + excavación + tapa y marco D-400 Arqueta sifónica, de hormigón armado HA-35/B/20/XS3 con armado de ace-ro B-500 S de 20 cm de espesor y solera de 20 cm, de dimensiones interio-res de 40x40 cm. y altura hasta 125 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-150/C/TM de 10 cm de espesor. Incluso tapa y marco de fundición dúctil D-400 de 40x40 cm. con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso demolición, excavación, carga de material sobre camión y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecá-nicos. Totalmente terminado	6,00	421,49	2.528,94
AR00160V	ud Arqueta de HA-35/B/20/XS3 de 60x60cm. + excavación + tapa y marco E-600 Ejecución de arqueta de hormigón armado HA-35/B/20/XS1 de 25 cm de es-pesor y solera de 20 cm, de 60x60 cm y altura 70 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-15/B/20 de 10 cm de espe-sor. Incluso excavación y relleno, carga de material sobre camión y prepara-ción de hueco para arqueta mediante medios mecánicos. Tapa y marco de fundición dúctil E-600, con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. In-cluso encofrado, suministro, transporte, vertido, vibrado y curado del hormi-gón, acero, ferrallado, tornillos y elementos auxiliares. Totalmente terminada	4,00	685,45	2.741,80
dep02bV	Ud Deposito prefabricado Synconta 902B de SULZER +bombas+cuadro electrico poliester reforzado+arqueta carga D-400 Deposito prefabricado Synconta 902B de SULZER de material sintetico con entradas desde DN200 a DN100, de dimensiones 1,690 m equipado con sistema de acoplamiento y soporte para 2 bombas sumergibles,2 valvulas de retencion de bola, 2 valvulas de cierre y regulacion neumatica, instala-ción de dos bombas modelo AS0530 12/2 w o equivalente, colocación de tapa, instalación de cuadro electrico de poliester reforzado, para su funciona-miento.Ejecución de arqueta con tapa de fundición para carga D-400, relle-no perimetral totalmente instalado bajo el nivel freatico.	1,00	10.403,03	10.403,03
dep02gravV	m3 Relleno grava Nº1 en trasdos de excavación	1,72	25,97	44,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SAN15V	Relleno de grava nº1 en trados depósito vertido con medios mecanicos. UD. Conexión a pozo de saneamiento existente en el varadero. Conexión a pozo de saneamiento/impulsión existente en el varadero.Incluye excavacion en punto de conexión al pozo, piezas necesarias para la cone-xión,	2,00	2.197,16	4.394,32
TOTAL APARTADO 05.004.05 RED SANEAMIENTO.....				33.736,45

APARTADO 05.004.08 SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA

SUBAPARTADO 05.004.08.01 CANALIZACIONES

IUT030	m Canalización subterránea de telecomunicaciones, de tubo rígido 63 mm. Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 4 tubos rígi-dos de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor y soporte sepa-rador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja de 20x40, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, incluida la excavación y posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.	1550,00	39,90	61.845,00
Zanja acabada para pavimentar, pavimento no incluido				
UO66ErePI	Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Presentación en seco de los tubos. Co-locación del hilo guía. Colocación de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longi-tud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. ud Arqueta de HA-35/B/20/XSI de 70x70X701cm. + excavación + tapa y marco E-600 Ejecución de arqueta de hormigón armado HA-35/B/20/XSI de 25 cm de es-pesor y solera de 20 cm, de 70x70X70 . cm y altura 125 cm de medidas interiores según planos. Incluso hormigón de limpieza HL-15/B/20 de 10 cm de espesor. Incluso excavación y relleno, carga de material sobre camión y preparación de hueco para arqueta me-diante medios mecánicos. Tapa y marco de fundición dúctil E-600, con le-yenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso encofrado, suministro, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón, acero, ferrallado, tornillos y elementos auxiliares. Totalmente terminada	16,00	664,04	10.624,64
APAL02mp	Ud Arqueta de registro 40x40 de hormigón TAPA C-250 FUNDICION Ejecución de arqueta de registro de dimensiones interiores de 40x40 cm. y 40 cm. de profundidad, realizada con solera y paredes de hormigón HM 20/P/20/IIa de 10 cm. de espesor, incluso tapa y marco de fundición dúctil o material a definir por la dirección facultativa con clase de carga C-250 de 40x40 cm., con leyenda a definir por la Dirección Facultativa. Incluso demoli-ción, excavación y preparación de hueco para arqueta mediante medios mecánicos, ejecucion de arqueta y recibido de tapa. Totalmente terminado	40,00	152,39	6.095,60
TOTAL SUBAPARTADO 05.004.08.01 CANALIZACIONES				78.565,24

SUBAPARTADO 05.004.08.02 CABLEADO Y ARMARIOS DE CONEXION

IEH012d	m Conductor Muniporlar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 3X6 mm2 RZ1 K (AS) Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reac-ción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elemen-tos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto fun-cionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada se-gún especificaciones de Proyecto.	1550,00	5,87	9.098,50
IEH012e	m Conductor Muniporlar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 3X2,5 mm2 RZ1 K (AS) Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reac-ción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubier-ta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y ele-mentos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto fun-cionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	310,00	2,63	815,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEF050	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Ud Armario de conexiones.	14,00	560,64	7.848,96
	Armario monobloc de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 400x400x200 mm, color gris RAL 7035, con grados de protección IP66 e IK10. Instalación en superficiepara conectividad en campo totalmente instalado y sujeto en pared/farola/báculo, con baquelita de montaje y protecciones eléctricas necesarias. Con 2 tubo de acero de enlace a canalización de 50 mm de diámetro insertado en suelo y armario para entrada/salida de cableado a canalización subterránea.			
IAO020	protecciones electricas:			
	1 ud magnetotermico bipolar 16 A 3 ud magentotermico bipolar 10 A 3 ud diferencial bipolar 25 A 30 mA 1 conversor de fibra optica a UTP			
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
IAO020	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	m Cable de fibra óptica 24 fibras armado	1700,00	4,92	8.364,00
	Cable dieléctrico de 24 fibras ópticas monomodo G657A2 en micromódulos de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, ARMADO de 0,95 mm de diámetro, rellenos con gel bloqueante del agua, refuerzo de fibras de aramida y cubierta exterior de material termoplástico ignífugo resistente a los rayos UV, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro, de baja atenuación, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción.			
IAF070	Incluye: Tendido de cables.			
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IAF070	m Cable de pares de cobre UTP categoria 6	890,00	2,06	1.833,40
	Cable rígido U/UTP de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.			
	Incluye: Tendido de cables.			
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
TOTAL SUBAPARTADO 05.004.08.02 CABLEADO Y				27.960,16
SUBAPARTADO 05.004.08.04 CAMARAS Y VIDEOGRABADORES				
UCARTVB5302	u Cámara compacta IP TruVision 4 MPX para exterior color DN, WDR, óptica 4 mm, Leds IR 25m, PoE/12VCC FA no incluida	11,00	450,72	4.957,92
UCARTVB5306	Suministro e instalación de Mini cámara compacta IR TruVision IP de CARRIER Fire & Security, PAL, 4MPX, óptica fija 4mm, codificación H.264 y MJPEG, verdadero D/N, IR 25m, filtro de corte IR motorizado, WDR 120 dB, compatible PSIA/ONVIF/CGI, alimentación PoE (802.3af) / 12VCC, IP66. Funciones de Inteligencia: detección de movimiento, sabotaje, cruce de línea y área de intrusión. Máscara de privacidad, VCA dual, Región de interés (ROI). Envío de eventos de alarma por correo electrónico.			
	u Cámara compacta IP TruVision 6 MPX exterior color DN, WDR, óptica 2,8 a 12 mm motoriz., IR 30m, PoE/12VCC FA no incluida	31,00	671,65	20.821,15
	Suministro e instalación de Cámara compacta IR TruVision IP de CARRIER Fire & Security, PAL, óptica varifocal de 2.8 a 12mm, codificación H.264 y MJPEG, verdadero D/N, IR 30m, filtro de corte IR motorizado, WDR 120 dB, alarma 1E/1S, audio 1E/1S, ranura para tarjeta micro SD/SHDC/SDXC hasta 128 Gb, compatible PSIA/ONVIF/CGI, alimentación POE (802.3.af) /12VCC, IP66. Resolución 6 Mpx. Óptica motorizada, autoiris, autofocus.			
UCARTVT5304	Funciones de Inteligencia: detección de movimiento, sabotaje, cruce de línea y área de intrusión. Máscara de privacidad, VCA dual, Región de interés (ROI). Envío de eventos de alarma por correo electrónico.			
	u Cámara Turret IP Truvision 4 MPX color DN, WDR, IR 30 m, óptica 2,8mm, 12VCC/PoE, IP66, FA no incl, gris	5,00	473,97	2.369,85
	Suministro e instalación de Cámara Turret IR TruVision IP de CARRIER Fire & Security, PAL, 4MPX, óptica 2.8mm, verdadero D/N, compatible H.264 y MJPEG, IR 30m, filtro de corte IR motorizado, WDR 120 dB, compatible PSIA/ONVIF/CGI, alimentación PoE (802.3af) / 12 VCC, IP66. Funciones de Inteligencia: detección de movimiento, sabotaje, cruce de línea y área de in-			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UCARTVP2403	trusión. Máscara de privacidad, VCA dual, Región de interés (ROI). Envío de eventos de alarma por correo electrónico. color gris.			
	u Domo PTZ TruVision HD-TVI exterior leds IR 150m, DWDR, montaje suspend./pared zoom x30, FA y soporte no inc.	8,00	2.337,88	18.703,04
	Suministro e instalación de Domo PTZ HD-TVI de CARRIER Fire & Security, con leds IR TruVision 1080p, PAL, zoom óptico 30X (digital 16X). Zoom óptico x30. Salida BNC 960H. Montaje suspendido para exterior, CMOS, Verdadero D/N, DWDR, Filtro de corte IR motorizado, H.264, ONVIF/PSIA, Rango IR 150m, ranura para tarjeta SDHC, 2 entradas de audio, 7 entradas de alarma, 2 salidas de alarma. Hi-PoE+/24VCA, Temperatura trabajo PoE+: -30 a 65°C / 24VAC: -40°C a 65°C, Dimensiones Ø 245 × 371 mm, Fuente de alimentación ATD-6814-PSU no incluida. Soporte GEA-102 no incluido.			
cctv05STP	Otras funcionalidades: seguimiento inteligente, 24 máscaras de privacidad, detección de movimiento. Estabilización Electrónica de Imagen (EIS). Envío de eventos de alarma por correo electrónico.			
	Ud Fuente de alimentacion estabilizada para camaras 12 V	45,00	33,44	1.504,80
	Fuente de alimentacion estabilizada para camaras 12 V			
FUENTEDOMO	Ud Fuente de alimentación para domos PTZ UltraView y TruVision. IP65. 24Vac, 4A	8,00	154,93	1.239,44
	Fuente de alimentación para domos PTZ UltraView y TruVision. IP65. 24Vac, 4A			
	ud Cajas estancas para fuentes de alimentacion	90,00	44,24	3.981,60
cctv06STP	Cajas estancas para fuentes de alimentacion			
	UD Grabador hibrido analógico de 32 canales, 32TB HDD, resolución hasta 4k (8MPX)	2,00	5.569,29	11.138,58
	Grabador hibrido analógico o IP (100%) TruVision TVR-46 de 32 canales, HD-TVI, 32TB HDD, resolución hasta 4k (8MPX)			
TOTAL SUBAPARTADO 05.004.08.04 CAMARAS Y				64.716,38
SUBAPARTADO 05.004.08.05 SOPORTES Y ACCESORIOS				
soportedomo	ud Soporte domo cuello cisne	8,00	302,76	2.422,08
cctv03STP	Soporte tipo cuello de cisne para montaje en poste de domos PTZ con guía pasacables y diámetro 32 mm.			
	ud Soporte abarzadera para mastil de camaras	40,00	96,07	3.842,80
	Soporte abarzadera para mastil de camaras			
cctv07	ud Baculos de 4 m de altura para colocacion de camaras fijas	9,00	595,76	5.361,84
	Baculos de 4 m de altura para colocacion de camaras fijas			
	ALPAL03a ud Cimentación de báculo o columna de dimensiones 0.6x0.6x0.6 m y HM 17.5/P/20/XS2	9,00	49,92	449,28
	Cimentación de báculo o columna formada por zapata de hormigón HM 17.5/P/20/XS2, de dimensiones 0.6x0.6x0.6 m. y cuatro pernos de anclaje según tipo de báculo, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 63 mm., incluso excavación de tierras, carga y transporte a vertedero autorizado.			
TOTAL SUBAPARTADO 05.004.08.05 SOPORTES Y				12.076,00
SUBAPARTADO 05.004.08.06 APARAMENTA Y ACCESORIOS DE INFORMATICA				
cctv10	ud Cableado, conectores ,latiguillos ,diverso material instalacion, trabajos herrero y programacion	1,00	3.553,66	3.553,66
SWITCH24	Cableado , conectores ,latiguillos instalacion, trabajos herrero y programacion			
	UD Switch Ethernet 24 puertos, 10/100/1000, rack 19"	4,00	177,21	708,84
	Switch Ethernet 24 puertos, 10/100/1000, rack 19"			
cctv27STP	ud Switch Ethernet 8 puertos, 10/100/1000,	16,00	1.232,32	19.717,12
	Switch de Sobremesa de 8 puertos POE con 2 uplink Gigabit			
	RACK6 UD Rack mural de 19" 6U 450mm de fondo.	2,00	227,84	455,68
PACHPANEL	Rack mural de 19" 6U 450mm de fondo.			
	UD Patch panel 24 puertos Cat6 para rack 19".	4,00	54,08	216,32
	Patch panel 24 puertos Cat6 para rack 19".			
REGLETAENCHUFES	ud Base de enchufes rack 19"	4,00	55,69	222,76
	Base de enchufes rack 19"			
	UD Rack mural de 19" 24U 600 X 600 X 1200 mm	1,00	879,88	879,88
IEA010b	Rack mural de 19" 24U 600 X 600 X 1200 mm			
	Ud Sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 3 kVA de potencia, para alimentación monofásica.	1,00	1.134,80	1.134,80
	Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 3 kVA de potencia, para alimentación monofásica compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, supervisor de red y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
PUESTOTRABAJO	UD Puesto de control	1,00	5.569,29	5.569,29
	Puesto de control formado por estación de trabajo profesional, dos monitores profesional 24x7 (uno de 32" sobremesa y otro de 55" anclado a pared o techo), altavoces y micrófono tipo cuello de cisne, totalmente instalado y configurado con aplicaciones de CCTV, CCAA, interfonía			
TOTAL SUBAPARTADO 05.004.08.06 APARAMENTA Y				32.458,35
SUBAPARTADO 05.004.08.07 INGENIERIA				
INGENIERIA	UD INGENIERIA Y CONFIGURACION DEL SISTEMA	1,00	3.490,04	3.490,04
	Configuración general CCTV incluyendo: - Configuración de todos los elementos del sistema - Alta de usuarios - Configuración de analítica de video para todas las cámaras - Configuración de grabadores - Parametrización de estaciones de trabajo - Cualquier otro trabajo necesario para la puesta en marcha del sistema CCTV.			
TOTAL SUBAPARTADO 05.004.08.07 INGENIERIA				3.490,04
TOTAL APARTADO 05.004.08 SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA..				219.266,17
APARTADO 05.004.09 INSTALACION PETROLIFERA GRAN CAUDAL				
SUBAPARTADO 05.04.09.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO				
ADE002	m³ Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos.	527,45	3,82	2.014,86
	Excavación a cielo abierto, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.			
ADR010f	m³ Relleno de zanjas con arena de rio	874,90	23,85	20.866,37
	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen	246,80	8,93	2.203,92
	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.			
UORZZc	m3 Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera	70,13	24,95	1.749,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Relleno de zanja con zahorra artificial procedente de cantera, incluso suministro, extendido en tongadas de 20 cm. mediante medios mecánicos riego y compactación al 98% del Proctor Modificado.			
TOTAL SUBAPARTADO 05.04.09.01 ACONDICIONAMIENTO				26.834,89
SUBAPARTADO 05.04.09.02 CIMENTACIONES				
CSL010	m³ Losa de cimentación apoyo depositos	52,75	321,08	16.936,97
	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/F/20/XS2+XA3 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 85 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
22.2.1	m2 CAPA HORMIGÓN LIMPIEZA 10 cm	143,85	8,12	1.168,06
	CAPA HORMIGÓN LIMPIEZA 10 cm Capa de hormigón de limpieza HM-10/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor mínimo. Incluido perfilado, limpieza y nivelación de fondos de pozos y zanjas, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.			
TOTAL SUBAPARTADO 05.04.09.02 CIMENTACIONES				18.105,03
SUBAPARTADO 05.04.09.03 FIRMES Y PAVIMENTOS				
ANS010	m² Solera de hormigón. isleta	6,00	30,63	183,78
	Solera de hormigón con adición de fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/X0+XA3 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Aplicación del agente filmógeno. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.			
TOTAL SUBAPARTADO 05.04.09.03 FIRMES Y PAVIMENTOS				183,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBAPARTADO 05.04.09.04 RED DE SANEAMIENTO

UAI020	Ud Imbornal.	4,00	89,34	357,36
	Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe. Criterio de valoración económica: El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
UAC010	ml Colector enterrado, de tubo de PVC liso, de 110 mm de diámetro exterior.	50,00	13,54	677,00
	Suministro y montaje de colector enterrado, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, adhesivo para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ASA012b	Ud Arqueta prefabricada.	1,00	129,70	129,70
	Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores a la arqueta. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

TOTAL SUBAPARTADO 05.04.09.04 RED DE SANEAMIENTO 1.164,06

SUBAPARTADO 05.04.09.05 CANALIZACIONES-ARQUETAS

D27AD105	ML CANALIZACIÓN PRISMA HORMIGON 4 TUBOS PE DOBLE CAPA 110 mm. EXCAVAC, TUBOS, TAPADO Y TTE VERTEDERO	180,00	33,69	6.064,20
	Canalización de 4 Tubos PE, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm. de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas. Incluso excavación de zanja. Incluso p.p. de sobrecostos por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes. Incluso colocación de tubo, relleno de zanja con hormigón HM-20 hasta tapado de tubo, relleno con zahorras artificiales, accesorios y separadores. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.			
U_EISA.7aab	UD ARQUETA DE REGISTRO 40x40x50 TAPA FUNDICION D400	6,00	183,62	1.101,72
	Arqueta de registro prefabricada de hormigon de dimensiones 40x40x50 cm. incluso tapa y cerco de hierro fundido D-400 Incluso suministro, montaje y ayudas, completamente terminada.			

TOTAL SUBAPARTADO 05.04.09.05 7.165,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBAPARTADO 05.04.09.06 BAJA TENSION

ELEMENTO 05.04.09.06.01 CUADROS ELECTRICOS.

PC.009	ud Envolvente de hormigón marca Pronutec o similar puerta de acero inoxidable	1,00	3.541,16	3.541,16
	Envolvente de hormigón prefabricado para cuadro eléctrico de dimensiones 1500x750x420mm, marca Pronutec o similar puerta de acero inoxidable. Incluso suministro y montaje, completamente instalada y terminada incluso levantado y reposción de pavimento.			
CUADROGASOL	Ud Cuadro electrico gasolinera GRAN CAUDAL- MEDIO CAUDAL	1,00	10.453,59	10.453,59
	Cuadro electrico general para estacion de servicio de satendida compuesta por			
	Envolvente de 800 x 250x 100 de poliester con puerta ciega			
	Interruptor general 63 A			
	Proteccion contra sobretensiones			
	Surtidor 1 (FUERZA)			
	3 Magentotermico tripolar 16A 3 Diferencial tetrapolar 25A 30 mA			
	Surtidor 2 (FUERZA)			
	3 Magentotermico tripolar 16A 3 Diferencial tetrapolar 25A 30 mA			
	Surtidor 3 (FUERZA)			
	1 Magentotermico tripolar 16A 1 Diferencial tetrapolar 25A 30 mA			
	Surtidor 4 (FUERZA)			
	1 Magentotermico tripolar 16A 1 Diferencial tetrapolar 25A 30 mA			
	1 Circuito Salida SAI Entrada / Salida (electronica surtidores)			
	11 Magentotermico bipolar 16A (8 surtidores + 1 modem + 1 sondas + 1 entrada SAI + 1 salida SAI)			
	10 Diferencial bipolar 25 A 30 mA super inmunizado (8 surtidores + 1 modem + 1 sondas)			
IEA010b	Ud Sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 3 kVA de potencia, para alimentación monofásica.	1,00	1.134,80	1.134,80
	Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 3 kVA de potencia, para alimentación monofásica compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, supervisor de red y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

TOTAL ELEMENTO 05.04.09.06.01 CUADROS ELECTRICOS..... 15.129,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO 05.04.09.06.02 CABLEADO.				
IEH012	m Conductor Multipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 5X25 mm2 RZ1 K (AS) Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	180,00	29,70	5.346,00
IEH012b	m Conductor Multipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 5X2.5 mm2 RZ1MZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), armadura de alambres de acero galvanizado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1440,00	17,47	25.156,80
IEH012c	m Conductor Multipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 3X2.5 mm2 RZ1MZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), armadura de alambres de acero galvanizado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	485,00	11,63	5.640,55
TOTAL ELEMENTO 05.04.09.06.02 CABLEADO.....				36.143,35
ELEMENTO 05.04.09.06.03 TOMA DE TIERRA.				
IEP021	Ud Toma de tierra con pica. Toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4,00	156,04	624,16
IEP025	m Conductor de tierra. Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor de tierra. Conexionado del conductor de tierra mediante bornes de unión. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	40,00	4,99	199,60
ICD112	Ud Equipo de protección catódica, para depósito de combustible líquido, enterrado, de chapa de acero. Equipo de protección catódica formado por 6 ánodos de sacrificio de cinc y 42 ml cable de unión de acero galvanizado de 50 mm2 con terminales, para depósito de combustible líquido, enterrado, de chapa de acero, con una ca-	1,00	1.927,25	1.927,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
pacidad de 50000 litros. Incluso caja de conexiones y soporte. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Montaje de la protección catódica. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
TOTAL ELEMENTO 05.04.09.06.03 TOMA DE TIERRA				2.751,01
TOTAL SUBAPARTADO 05.04.09.06 BAJA TENSION				54.023,91
SUBAPARTADO 05.04.09.07 INSTALACION MECANICA				
ELEMENTO 05.04.09.07.01 DEPÓSITOS.				
ICD60	Ud Depósito de combustible líquido, enterrado, de doble pared chapa de acero 60.000 L Suministro y colocación de depósito de carburantes, según UNE-62350, de doble pared, acero-acero dos bocas de hombre con capacidad para 60.000 litros en dos compartimentos de 40.000 y de 20.000 litros, incluida la prueba de estanqueidad por lectura en cámara de vacío certificado por OCA. Incluso tubo buzo de carga, interruptor de nivel, indicador de nivel, tapa de registro, detector de fugas y elementos de protección según normativa, tratamiento exterior mediante granallado SA 2 1/2 y acabado con una capa de resina de poliuretano de 600 micras de espesor. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir la obra civil, la toma de tierra, ni el equipo de protección catódica.	2,00	22.098,50	44.197,00
ICD60com	Ud Depósito de combustible líquido, enterrado, de doble pared chapa de acero 60.000 L compartimentado (45+15) Suministro y colocación de depósito de carburantes, según UNE-62350, de doble pared, acero-acero dos bocas de hombre con capacidad para 60.000 litros en dos compartimentos de 45.000 y de 15.000 litros, incluida la prueba de estanqueidad por lectura en cámara de vacío certificado por OCA. Incluso tubo buzo de carga, interruptor de nivel, indicador de nivel, tapa de registro, detector de fugas y elementos de protección según normativa, tratamiento exterior mediante granallado SA 2 1/2 y acabado con una capa de resina de poliuretano de 600 micras de espesor. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir la obra civil, la toma de tierra, ni el equipo de protección catódica. Incluye: Colocación del depósito. Montaje de la tapa de registro y de sus accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	24.434,82	24.434,82
PLAE14521	u Equipo detector de fugas para 1 depósito por vacío FUGALARM Modelos - Fugalarm-V, Modelo para Vacío - Fugalarm-P, Modelo para Presión Características del sistema - Fabricados según EN 13160 y con certificado CE - Indicadores acústicos y visuales del estado en que se encuentra el sistema. - Display de gran tamaño con indicación, en valor absoluto, del grado de presión o vacío, en la cámara intersticial. - Pulsadores para prueba y paro de las alarmas, así como para acceder a las opciones del menú. - Relés conmutados para la indicación a distancia de las señales de alarma. - Barrera zener incorporada - Dimensiones: 110 x 215 x 40 OPCIONALMENTE se puede suministrar equipo de mantenimiento de la presión o el vacío.	3,00	795,91	2.387,73
SONDAS	ud Equipo de sondas VEEDER-ROOT Equipo de sondas VEEDER-ROOT GA-Gasolina Equipo de sondas VEEDER-ROOT o similar compuesto por consola y pantalla táctil para visualización de nivel de tanques de GA-GB-ADBLUE 2 sondas para depósitos de 2,5 2 kit de flotador nivel de carburante y agua 2" 2 kit montaje sonda versión ATEX	1,00	5.230,12	5.230,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL ELEMENTO 05.04.09.07.01 DEPÓSITOS.....				76.249,67
ELEMENTO 05.04.09.07.02 APARATOS SURTIDORES.				
SURT1-2	ud Aparato surtidor TOKHEIM QUANTIUM ML LHR STANDARD 3 mangueras 80 L/m Aparato surtidor TOKHEIM QUANTIUM ML LHR STANDARD 3 mangueras 80 L/m Aparato SURTIDOR electronico homologado, 3 Productos TOKHEIM QUANTIUM ML LHR STANDARD 3 mangueras 80 L/m (3 bombas) para aspiraciones. Motor antideflagrante, contador electronico litros/euros. Incluye elementos BREAKAWAYS en boquerel, valvulas de ruptura y transporte del material hasta la Estacion. además de aceptador de tarjetas bancarias con PIN-PAD, mod. Zebra integrado en dispenser HHR por cada cara, con licencia EMW.	2,00	9.120,08	18.240,16
CONEX	ud Sistema de comunicacion bidirecccional seguridad instalaciones desatendidas - Botón pulsador para parada rearmable (1 Ud.) - Videoportero para comunicaciones con el centro de control (1 Ud.) - Sistema GSM para llamadas a centro de control. - Contactor corte general y alimentación SAI (1 Ud.) - Cámara 1,3 megapíxeles 120º con micrófono (1 Ud.) - Pack locuciones-megafonia. - Anemometro - Acceso web para rearmar la estación con parada. - Supervisión de eventos Push: * Detección de fugas en la instalación mecánica. * Control del sistema de extinción automática de incendios. - Cartel informativo del funcionamiento de la instalación desatendida. SERVICIOS: * Auditoria PRE y POST instalación, verificación de la instalación y certificaciones correspondientes. * Memoria descriptiva con certificado de instalación para adaptación de la estación de servicio a régimen desatendido. * PC-Server industrial fanless carcasa de aluminio.	1,00	5.407,10	5.407,10
SURT3-4	UD Aparato surtidor TOKHEIM QUANTIUM FS 1 manguera 300 L/m Aparato surtidor T TOKHEIM QUANTIUM FS 1 manguera 300 L/m Aparato SURTIDOR electronico homologado, 1 producto TOKHEIM QUANTIUM FS 1 manguera 300 L/m (1 bomba) para aspiraciones. Motor antideflagrante, contador electronico litros/euros. Incluye elementos BREAKAWAYS en boquerel, valvulas de ruptura y transporte del material hasta la Estacion. además de aceptador de tarjetas bancarias con PIN-PAD, mod. Zebra integrado en dispenser HHR por cada cara, con licencia EMW.	1,00	7.213,35	7.213,35
TOTAL ELEMENTO 05.04.09.07.02 APARATOS SURTIDORES. ...				30.860,61
ELEMENTO 05.04.09.07.03 INSTALACIÓN MECÁNICA.				
ARQ2	ud Arqueta boca de carga. 4 " Arqueta boca de carga. 4 " Arqueta prefabricada para bocas de carga desplazadas independientes, tipo antiderrame marca EMCO, modelo A-1004 o similar, i/manguito roscado y acoplamiento de manguera VK-100 según norma DIN-28450, con tapon ref. VB-100 en aluminio, totalmente instalada.	5,00	442,40	2.212,00
ACC1	ud Válvula de sobrellenado. Válvula de sobrellenado. Suministro y colocacion de valvula de sobrellenado EMCO WHEATON A-1100-O.P.S.4", EBW-708 41001 4", ó EBW-708 45001 4", incluso tuberias superior e inferior de aluminio para la correcta instalacion de la valvula de sobrellenado.	4,00	319,52	1.278,08
ARQ4	ud Arqueta boca hombre 1.100 mm de altura. arqueta prefabricada para boca de hombre para registro de los depositos,realizada con plastico reforzado, incluso tapa de registro y pasamuros necesarios y pequeño material. Colocada.	4,00	835,64	3.342,56
TAP1	ud Tapas bocas de inspección. Tapas bocas de inspección. Tapas en plastico reforzado con fibra de vidrio con marco redondo y bisagra, MOD.2000., para arquetas bocas de inspeccion.	4,00	422,74	1.690,96
ACC3	ud Accesorios identificación producto. Accesorios identificación producto. Suministro y montaje de chapas de identificacion de producto en boca de carga.	5,00	54,08	270,40
ARQ3	ud Arqueta aparato surtidor. monoproducto GA Arqueta aparato surtidor. monoproducto GoA Arqueta prefabricada para aparato SURTIDOR monoproducto GoA, incluso pasamuros necesarios y pequeño material. Colocada y nivelada.	4,00	639,02	2.556,08
ARQTIERRA	ud Pinza ATEX Pinza ATEX	1,00	540,72	540,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC4	Pinza atex en superficie ud Accesorios aspiración boca de hombre. Accesorios aspiración boca de hombre. Suministro y montaje de elementos de aspiracion en la boca de hombre del tanque compuesta por tubo de acero 2" en interior de tanque, valvula de escuadra modelo LAFON, brida desmontable 3"x2" tipo RIU, filtro de fondo en INOX, incluso elementos auxiliares de montaje.	4,00	344,10	1.376,40
ACC2	ud Accesorios conexión líneas de descarga. Accesorios conexión líneas de descarga. Suministro y montaje de elementos para la conexión de lineas de descarga en arqueta boca de hombre, incluyendo: Bobina de tubo roscado de 4", Te galvanizada de 4", Tapon galvanizado de 4" y p.p., de mano de obra y pequeño material.	4,00	309,68	1.238,72
ACC10	ud Cortallamas venteo. Cortallamas venteo. Suministro y colocacion de cortallamas para venteo OPW 23-0033 o similar.	6,00	34,40	206,40
SOND	ud Varilla para sondeo manual. Varilla para sondeo manual. Conjunto varilla de medicion compuesto por tuerca de reduccion de 3" a 2", tuberia de acero sin soldadura DIN 2440-2" de altura variable según la arqueta de boca de hombre, racor con tapa MB-50-2 y cadena de sujecion.	4,00	132,73	530,92
TUB4	ml Tubería carga depositos UPP110 mm Tuberia carga depositos UPP110 mm Tuberia de carga depositos de polietileno de 110 mm de diametro, UPP o similar. El tubo esta constituido con polietileno de media densidad PEMD, y revestido interiormente por una mezcla de resinas que forma una barrera contra la permeacion. Se suelda en obra por electrofusion. i/parte proporcional de codos, tes, manguitos de conexion a bridas y accesorios necesarios para su instalacion.	50,00	62,43	3.121,50
TUB1	m Tubería aspiración UPP 75 mm doble pared Tubería aspiración UPP 63 mm Tuberia de aspiracion de polietileno de 63 mm de diametro, UPP o similar, doble pared. El tubo esta constituido con polietileno de media densidad PEMD, y revestido interiormente por una mezcla de resinas que forma una barrera contra la permeacion. Se suelda en obra por electrofusion. i/parte proporcional de codos, tes, manguitos de conexion a bridas y accesorios necesarios para su instalacion.	1620,00	63,91	103.534,20
TUB3	m Tubería de venteo PE 63 mm. Tubería de venteo PE 63 mm. Tuberia de venteo, de polietileno extra de 63mm de diametro. Constituida con polietileno de media densidad, PEMD, y revestido interiormente por una mezcla de resinas que forma una barrera contra la permeacion. Se suelda en obra por electrofusion, i/parte proporcional de codos, tes, manguitos de soldadura, manguitos de conexion a bridas y accesorios necesarios para su instalacion.	75,00	44,24	3.318,00
TUB5	m Tubería venteo acero 2". Tubería venteo acero 2". Tuberia de Acero al Carbono DIN 2440 para soldar, incluso parte proporcional de accesorios, en 2", para venteo, imprimacion antioxidante y pintura para exterior, incluido suministro y montaje.	16,00	31,45	503,20
oca	ud Inspeccion reglamentaria por OCA Inspeccion reglamentaria por OCA Inspeccion reglamentaria por OCA, emisión de certificados de instalador.	1,00	639,02	639,02
PRUEBASESTANQ	UD Pruebas de estanqueidad Pruebas de estanqueidad de la red de tuberías, certificado de instalador	1,00	556,92	556,92
TOTAL ELEMENTO 05.04.09.07.03 INSTALACIÓN MECÁNICA. ...				126.916,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO 05.04.09.07.04 SEPARADORES DE HIDROCARBUROS.				
DRE1	UD DECANTADOR DE LODOS DECANTADOR DE LODOS Suministro y colocacion de Decantador de lodos y arenas, modelo 2000 de polietileno monobloque, dotado de tapa en espiral, dotado de manguitos de entrada y salida en PVC, equipado exteriormente de neopreno, repartidor en salida y tapa de inspeccion. Incluso mano de obra, suministro de materiales, medios auxiliares y de elevacion para su coloccion, este se moverá mediante camión pluma, i.p.p de replanteo del deposito,conexionado de tubos con deposito, limpieza y saneado de la superficie, totalmente montado e instalado y en funcionamiento.	1,00	1.327,19	1.327,19
DRE2	UD SEPARADOR DE HIDROCARBUROS SEPARADOR DE HIDROCARBUROS Suministro y colocacion de Separador de hidrocarburos modelo SHDC01 1BOO dotado de coalescencia tubular en acero S2351R protegido con revestimiento epoxi poliester interior y exteriormente, equipado con una celula tubular de polipropileno con rejilla de proteccion y de un obturador automatico en inoxidable para un caudal de 8 l/s. Incluso mano de obra, suministro de materiales, medios auxiliares y de elevacion para su colocacion, este se moverá mediante camión pluma, i.p.p de replanteo del deposito,conexionado de tubos con deposito, limpieza y saneado de la superficie, totalmente montado e instalado y en funcionamiento.	1,00	2.605,24	2.605,24
TOTAL ELEMENTO 05.04.09.07.04 SEPARADORES DE				3.932,43
TOTAL SUBAPARTADO 05.04.09.07 INSTALACION MECANICA .				237.958,79
SUBAPARTADO 05.04.09.08 PROTECCION CONTRA INCENDIOS				
ELEMENTO 05.04.09.08.01 EXTINTORES.				
E26FEA030	ud EXTINTOR POLVO ABC 9 kg.PR.INC EXTINTOR POLVO ABC 9 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada.	4,00	63,91	255,64
E26FEA040	ud CARRO EXTINT.P. ABC 50 kg.PR.IN CARRO EXTINT.P. ABC 50 kg.PR.IN Carro extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 50 kg. de agente extintor, con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada.	1,00	319,52	319,52
E26FEE010	ud EXTINTOR CO2 5 kg. EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P o similar, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada.	1,00	93,40	93,40
E26FJ010	ud SEÑAL POLIESTIRENO EXTINTOR Y PULSADOR DE ALARMA SEÑAL POLIESTIRENO EXTINTOR Y PULSADOR DE ALARMA Señalización en poliestireno indicador vertical de situación extintor, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.	16,00	3,20	51,20
AUCA	ud Sistema fijo contra incendios automático y manual para estaciones de servicio de combustible DEXA Tipo A2 PP50P 50 Kg. Extincion Automática en surtidores 1 ud de Equipo de Extinción formado por 1 ud de extintor de carro con 50 kgs de polvo químico BC de Alta Eficacia fabricado según EN-615 y presurizado a 15 Bar con Nitrógeno seco al 99.99% de pureza. El recipiente incluye válvula de latón de cámara partida con actuación neumática por diferencia de presión para realizar el disparo del equipo de manera automática o manual. 1 ud de cupula protectora de equipo de extinción fabricado en polietileno, 716 x 1220mm. altura. rojo RAL-3000 y con 8 orificios para el venteo de su interior. Dentro, incluye espacio para a conexión de los distintos conductos y latiguillos de funcionamiento del sistema. 2 uds de Caja Bordillo. Cada Caja Bordillo incluye, caja metálica para su montaje en el suelo con tapa metálica antideslizamiento, fusible térmico homologado UL tarado a 74°C, difusor de latón para el polvo, botellín piloto de CO2 para la actuación del sistema y conexiones necesarias para la conexión de cada Caja Bordillo al Equipo de Extinción.. 1 poste pulsador manual : 1200 x 250 x 250mm. 1 electroválvula para accionamiento remoto del equipo desde centro de control	4,00	2.703,54	10.814,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL ELEMENTO 05.04.09.08.01 EXTINTORES.....				11.533,92
TOTAL SUBAPARTADO 05.04.09.08 PROTECCION				11.533,92
TOTAL APARTADO 05.004.09 INSTALACION PETROLIFERA				356.970,30
APARTADO 05.004.11 RED ELECTRICA				
SUBAPARTADO 05.003.11.01 OBRA CIVIL				
U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen	55,63	8,93	496,78
ADR010f	m³ Relleno de zanjas con arena de río Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión. Relleno de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	16,10	23,85	383,99
IEP010v	Ud Suministro e instalación de toma de tierra exteriores de Protección Transformación: Anillo rectangular. Suministro e instalación de toma de tierra exteriores de Protección Transformación: Anillo rectangular. Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro. Configuración seleccionada: CPT-CT-A-(2,5x8)+8P2. Geometría en Anillo. Dimensiones (m): 2,5 x 8. Profundidad del electrodo (m): 0,5. Número de picas: 8. Longitud de las picas (m): 2. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	1.396,01	2.792,02
IEP021cv	Ud Suministro e instalación de toma de tierra servicios Transformación. Suministro e instalación de toma de tierra servicios Transformación: Picas alineadas. Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Configuración seleccionada: 5/32 (según método UNESA). Geometría: Picas en hilera. Profundidad del electrodo (m): 0,5. Número de picas: 3. Longitud de las picas (m): 2. Separación entre picas (m): 3. Incluye: Replanteo. Hincado de las picas. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Conexionado a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.	2,00	2.096,32	4.192,64
IEP010bv	Ud Toma de tierra exteriores del cuadro eléctrico PREPHOR 0T 5900x2200 VE 1PP: Anillo rectangular. Suministro e instalación de toma de tierra exteriores del cuadro eléctrico PREPHOR 0T 5900x2200 VE 1PP: Anillo rectangular. Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro. Configuración seleccionada: Geometría en Anillo. Dimensiones (m): 6.8 x 3.1. Profundidad del electrodo (m): 0,5. Número de picas: 8. Longitud de las picas (m): 2. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las	1,00	437,13	437,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEP01BB2v	derivaciones. Conexionado a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Toma de tierra exteriores del cuadro eléctrico PREPHOR - OT 7000x2200 VE 1PP: Anillo rectangular.	1,00	443,53	443,53
puf207v	Toma de tierra exteriores del cuadro eléctrico PREPHOR - OT 7000x2200 VE 1PP: Anillo rectangular. Ud CTO de hormigón armado, ORMAZABAL tipo PFU-7, 24kV, para 2 trafos a derecha e izquierda.	2,00	16.737,47	33.474,94
IUC040v	Suministro e instalación de centro de transformación prefabricado de hormigón armado, ORMAZABAL tipo PFU-7, 24kV, para 2 trafos a derecha e izquierda, de dimensiones exteriores: Longitud: 8.080 mm, fondo: 2.380 mm, altura: 3.250 mm, altura vista: 2.790 mm, peso: 29.090 kg. Totalmente montado. Incluye: Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Incluye ventilación forzada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Prefabricado modelo OT 7000x2200 VE 1PP de "PREPHOR Prefabricados y postes de hormigón S.A. o similar, monobloque, de hormigón a	1,00	17.093,81	17.093,81
IUC040bv	Suministro e instalación de cuarto eléctrico con prefabricado, modelo OT 7000x2200 VE 1PP de "PREPHOR Prefabricados y postes de hormigón S.A. o similar, monobloque, de hormigón armado de 7200x2520x3100 mm. Dimensiones interiores 7200x2400x3100 mm. Edificio especial a medida según croquis del proyecto para uso de local afectos a un servicio eléctrico conforme ITC-BT-30. Carpintería considerada: 1 Ud. de puerta peatonal de 1250x2100 mm. sin rejilla, mano izquierda. 3 Uds. rejilla 1250x680 mm. Suelo técnico a medida con tapas y huecos según planos proyecto. Instalación de alumbrado, alumbrado emergencia y fuerza. 1 Pantalla LED estanca, 1 luminaria LED de emergencia, 1 toma de corriente estanca, 1 interruptor estanco, cuadro SSAA estándar con protecciones y canalizaciones con tubo de PVC. Totalmente montado conforme a los planos del proyecto de planta, alzados, secciones, perspectiva isométrica y en especial el suelo técnico especialmente diseñado para las canalizaciones por suelo de los cuadros eléctricos. Incluye: Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Prefabricado modelo OT 5900x2200 VE 1PP "PREPHOR Prefabricados y postes de hormigón S.A. o similar, monobloque, de hormigón arma	1,00	15.436,07	15.436,07
AG1000x1000CUAv	Suministro e instalación de cuarto eléctrico con prefabricado, modelo OT 5900x2200 VE 1PP "PREPHOR Prefabricados y postes de hormigón S.A. o similar, monobloque, de hormigón armado de 6100x2520x3100 mm. Dimensiones interiores 5900x2200x2400 mm. Edificio especial a medida según croquis del proyecto para uso de local afectos a un servicio eléctrico conforme ITC-BT-30. Carpintería considerada: 1 Ud. de puerta peatonal de 1250x2100 mm. sin rejilla, mano izquierda. 3 Uds. rejilla 1250x680 mm. Suelo técnico a medida con tapas y huecos según planos proyecto. Instalación de alumbrado, alumbrado emergencia y fuerza. 1 Pantalla LED estanca, 1 luminaria LED de emergencia, 1 toma de corriente estanca, 1 interruptor estanco, cuadro SSAA estándar con protecciones y canalizaciones con tubo de PVC. Totalmente montado conforme a los planos del proyecto de planta, alzados, secciones, perspectiva isométrica y en especial el suelo técnico especialmente diseñado para las canalizaciones por suelo de los cuadros eléctricos. Incluye: Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Suministro y montaje de ARQUETA tipo IBERDROLA o similar 120x120x100 cm (A1)	123,00	541,46	66.599,58
	Suministro y montaje de ARQUETA tipo IBERDROLA o similar 120x120x100 cm (A1). Arquetas prefabricadas de hormigón para canalizaciones subterráneas AG-1000x1000 (NI 50.20.41) arqueta prefabricada grande de una sola pieza, de dimensiones de 1.200x1.200x1.000 mm con cota de paso de hombre de, al menos 600 mm, y su módulo superior. peso 850 kg. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UIA010v	los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Arqueta prefabricada de hormigón de 60x60x60 cm (A2)	24,00	110,38	2.649,12
CN01	Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores (A2), con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. m CANALIZACIÓN 1 (CN1) 3Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm.	187,00	60,20	11.257,40
CN02	Suministro e instalación enterrada de canalización 1. (CN1) de 3Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 3 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. m CANALIZACIÓN 2 (CN2) 4Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm.	47,00	66,77	3.138,19
CN03	Suministro e instalación enterrada de canalización 2 (CN2) 4Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 4 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. m CANALIZACIÓN 3 (CN3) 5Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm.	125,00	80,56	10.070,00
	Suministro e instalación enterrada de canalización 3 (CN3) 5Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 5 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CN04	de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	122,00	77,65	9.473,30
	m CANALIZACIÓN 4 (CN4) 3Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 4 (CN4) 3Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 7 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.			
CN05	m CANALIZACIÓN 5 (CN5) 5Ø200+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 5 (CN5) 5Ø200+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 7 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	56,00	85,43	4.784,08
	m CANALIZACIÓN 6 (CN6) 10Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 6 (CN6) 10Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 14 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CN07	señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	55,00	163,01	8.965,55
	m CANALIZACIÓN 7 (CN7) 12Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 7 (CN7) 12Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 16 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.			
CN08	m CANALIZACIÓN 8 (CN8) 7Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 8 (CN8) 7Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 7 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	253,00	93,68	23.701,04
	m CANALIZACIÓN 9 (CN9) 9Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 9 (CN9) 9Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 9 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
CN09	m CANALIZACIÓN 9 (CN9) 9Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 9 (CN9) 9Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 9 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	394,00	133,10	52.441,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CN10	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. m CANALIZACIÓN 10 (CN10) 2Ø110 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 10 (CN10) 2Ø110 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 2 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	108,00	19,56	2.112,48
CN11	m CANALIZACIÓN 11 (CN11) 2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 11 (CN11) 2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 2 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	165,00	18,47	3.047,55
CN12	m CANALIZACIÓN 12 (CN12) 2Ø110+2Ø63 mm+ 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 12 (CN12) 2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 4 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	169,00	24,42	4.126,98
CN13	m CANALIZACIÓN 13 (CN13) 10Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 13 (CN13) 10Ø200 mm.	270,00	139,67	37.710,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	+ 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 10 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.			
CN14	m CANALIZACIÓN 14 (CN14) 3Ø200+2Ø110 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 4 (CN4) 3Ø200+2Ø110 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 5 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	117,00	72,78	8.515,26
CN15	m CANALIZACIÓN 15 (CN15) 2Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 15 (CN15) de 2Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 2 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	58,00	53,30	3.091,40
CN16	m CANALIZACIÓN 16 (CN16) 5Ø200+2Ø110 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 16 (CN16) 5Ø200+2Ø110 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 7 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no es-	30,00	85,90	2.577,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CN17	tructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	123,00	90,77	11.164,71
	m CANALIZACIÓN 17 (CN17) 5Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 17 (CN17) 5Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 9 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.			
CN18	m CANALIZACIÓN 18 (CN18) 7Ø200+2Ø110+2Ø63 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 18 (CN18) 7Ø200+2Ø110+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 1 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	68,00	103,74	7.054,32
	m CANALIZACIÓN 19 (CN19) 2Ø110+4Ø63 mm+ 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 19 (CN19) 2Ø110+4Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 6 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.			
CN19	m CANALIZACIÓN 19 (CN19) 2Ø110+4Ø63 mm+ 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 19 (CN19) 2Ø110+4Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 6 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización.	141,00	29,29	4.129,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CN20	Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	61,00	71,63	4.369,43
	m CANALIZACIÓN 20 (CN20) 4Ø200+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización 20 (CN20) 4Ø200+2Ø63 mm + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 6 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200/63 mm de diámetro nominal, 1 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.			
CNCT1	m CANALIZACIÓN CT1 (CN CT1): 22Ø200 mm. + 2 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización CT1(CN CT1) 22Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 22 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 2 tritubos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	4,00	256,00	1.024,00
	m CANALIZACIÓN CT2 (CN CT2): 16Ø200 mm. + 2 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización CT2(CN CT2) 16Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 16 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 2 tritubos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
CNCT2	m CANALIZACIÓN CT2 (CN CT2): 16Ø200 mm. + 2 Tritubo 3xØ40 mm. Suministro e instalación enterrada de canalización CT2(CN CT2) 16Ø200 mm. + 1 Tritubo 3xØ40 mm, de 16 tubos curvables, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, 2 tritubos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 3x40 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial del tipo ZA(20), por tongadas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,00	201,43	604,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEP021d	Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Ud Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud para alumbrado exterior conforme ITC-BT-09. Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud para alumbrado exterior conforme ITC-BT-09. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	9,00	32,22	289,98
TOTAL SUBPARTADO 05.003.11.01 OBRA CIVIL				393.917,30
SUBPARTADO 05.003.11.02 INSTALACIONES ELÉCTRICAS AT. LÍNEA SUBTERRÁNEA A.T. A 20 kV. PRIVADA PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO DE CTs DE ABONADO				
cgmcosmos-l24kV400d	CELDA CGMcosmos-L DE LÍNEA (Vn=24kV; In=400A; lcc=16kA) Suministro e instalación de celda modular de línea CGMCOSMOS-L de Ormazábal, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye captadores capacitivos ekor.vpis para la detección de tensión en los cables de acometida y alarma sonora de prevención de puesta a tierra ekor.sas. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	3.197,56	3.197,56
IEH020c	m Cable eléctrico unipolar HEPRZ1 12/20 kV 1x240 K Al+H16. Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, Al, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL HEPRZ1 12/20 kV, tensión nominal 12/20 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 1x240/16 mm² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de etileno propileno reticulado de alto módulo de formulación (HEPR), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, pantalla de hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contraespira, de 16 mm² de sección, separador de cinta de poliéster, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Con designación HEPRZ1 12/20 kV 1x240 K Al+H16. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1110,00	39,87	44.255,70
IEH055d	Ud Conector tipo atornillado en T simétrica, para conexión a celda, K400TB EUROMOLD. Suministro e instalación de conector tipo atornillado en T simétrica, para conexión a celda, unidad de conmutación o motor, equipado con pasatapas enchufables, K400TB EUROMOLD o similar, intensidad nominal 630 A, tensión nominal 24 kV, sección del cable 240 mm², formado por contacto de cobre para conexión con el conductor del cable, tornillo de fijación para contacto con el conductor, pantalla semiconductor interior y cuerpo aislante de EPDM, punto de prueba, tapón, ojal de puesta a tierra y reductor del cuerpo del conector al diámetro del aislamiento del cable. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	12,00	136,37	1.636,44
TOTAL SUBPARTADO 05.003.11.02 INSTALACIONES				49.089,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 05.003.11.03 INSTALACIONES ELÉCTRICAS AT. CENTROS DE TRANSFORMACIÓN				
cgmcosmos-l24kV400d	CELDA CGMcosmos-L DE LÍNEA (Vn=24kV; In=400A; lcc=16kA) Suministro e instalación de celda modular de línea CGMCOSMOS-L de Ormazábal, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye captadores capacitivos ekor.vpis para la detección de tensión en los cables de acometida y alarma sonora de prevención de puesta a tierra ekor.sas. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3,00	3.197,56	9.592,68
cgmcosmos-m24kV400d	CELDA CGMcosmos-M DE MEDIDA (Vn=24kV; In=400A) Suministro e instalación de celda modular de medida CGMCOSMOS-M de Ormazábal, Vn=24kV, In=400A. Incluye interconexión de potencia con celdas contiguas y 3 transformadores de tensión y 3 transformadores de intensidad (verificados). Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida, con las características detalladas en la Memoria. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	9.170,77	18.341,54
cgmcosmos-s24kV400d	CELDA CGMcosmos-s DE INTERRUPTOR PASANTE (Vn=24kV; In=400A; lcc=16kA) Suministro e instalación de celda de interruptor pasante CGMCOSMOS-S de Ormazábal de 400 A, 24 kV y 16 kA de poder de corte. Dispone de un interruptor en el embarrado de la celda, con objeto de permitir la interrupción en carga (separación en dos partes) del embarrado principal del CEEyR. Con mando motor, medidas de tensión e indicador presencia tensión. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	8.413,63	8.413,63
cgmcosmos-p24kV400d	CELDA CGMcosmos-p DE PROTECCIÓN FUSIBLES (Vn=24kV; In=400A; lcc=16kA), con relé de protección ekor.rpt-201A. Suministro e instalación de celda de Seccionamiento Compañía, cgmcosmos-p Protección fusibles, fabricada por ORMAZABAL o similar, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 470x735x1740 mm, con aislamiento integral de SF6, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre, interruptor-seccionador tripolar rotativo de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra y fusibles combinados. Incluye: indicador presencia tensión, unidad de protección y medida ekor.rpt-201A. Unidad digital de protección desarrollada para su aplicación en la función de protección de transformadores. Aporta a la protección de fusibles protección contra sobrecargas y defectos fase-tierra de bajo valor. Es autoalimentado a partir de 5 A, a través de transformadores de intensidad toroidales, comunicable y configurable por software con histórico de disparos. Medidas de intensidadAccesorios necesarios para su correcta instalación. Mando(fusibles): manual tipo BR Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	4.912,18	4.912,18
cgmcosmos-v24kV400d	CELDA CGMcosmos-V DE PROTECCIÓN INTERRUPTOR(Vn=24kV; In=400A; lcc=16kA), con relé de protección ekor.rpg-202A Suministro e instalación de celda mudlar de protección con interruptor automático CGMCOSMOS-V de Ormazábal, aislamiento integral en SF6, Vn=24 kV, In=400 A / lcc=16 kA eficaz - 40 kA cresta 1s, Clase IAC AF/AFL: 16 kA 1s), equipada con: Interruptor automático de corte en vacío (cat. E2-C2 s/IEC 62271-100). Mando MANUAL RAV, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Incluye: indicador presencia tensión, unidad de protección y medida ekor.rpg-202A. Unidad digital de protección desarrollada para su aplicación en la función de protección con interruptor automático. Es autoalimentado a partir de 5 A, a través de transformadores de intensidad toroidales, comunicable y configurable por software con histórico de disparos. Características: Rango de Potencias: 50 kVA - 25 MVA. Funciones de Protección: Sobreintensidad; Fases (3 x 50/51); Neutro (50N/ 51 N); Neutro Sensible	4,00	1.802,18	7.208,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(50Ns/51Ns); Disparo exterior: Función de protección (49T); Reenganchador (opcional): Función de protección (79) [Con control integrado ekorPGci]; Detección de faltas de tierra desde 0,5 A; Posibilidad de pruebas por primario y secundario; Configurable por software (RS-232) y comunicable (RS-485); Histórico de disparos; Medidas de intensidad de fase y homopolar: I1, I2, I3 e Io; Autoalimentación a partir de 5 A en una fase; Opcional con control integrado (alimentación auxiliar). Accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
transforma.dis24kV	Ud Transformador trifásico ORMAZABAL Velatia de 400 kVA, 20/0,42 kV (B2). Ecodiseño TIER 2. Refrigeración natural en aceite éster v	3,00	13.414,85	40.244,55
	Suministro e instalación de transformador trifásico de distribución, ORMAZABAL Velatia (transforma.dis) familia ORGANIC de 630 kVA, 20/0,42 kV (B2). Transformadores diseñados de acuerdo a los requisitos de la directiva Ecodiseño de la Comisión Europea (Reglamentos 548/2014, 2016/2282 y 2019/1783, Tier 2). Refrigeración natural en aceite éster vegetal, 100% biodegradable (s/ IEC 61099) con punto de combustión superior a 350°C. Hermético de llenado integral. Bobinados en Aluminio. Incluye termómetro. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Incluye transporte, montaje y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IEG010	Ud Módulo para tarificador tipo 2, con hueco para equipo redundante, con regleta de verificación y cableado (sin tarificador) de 77	2,00	1.273,56	2.547,12
	Suministro e instalación de módulo para tarificador tipo 2, con hueco para equipo redundante, con regleta de verificación y cableado (sin tarificador) de dimensiones en 776 x 650 x 300 mm (alto x ancho x fondo). CMAT Telemetida Tipo 1-2 de pronutec o similar. Incluso p/p de conexiones, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IUC025b	Ud Caja conteniendo 3 resistencias de carga artificial según normativa vigente, CCMR-AT Cahors o similar, incluyendo montaje y cabl	4,00	2.159,51	8.638,04
	Suministro e instalación de caja conteniendo 3 resistencias de carga artificial según normativa vigente, CCMR-AT Cahors o similar, incluyendo montaje y cableado correspondiente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Incluye transporte, montaje y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
HEPRZ120kV95	m Cable eléctrico unipolar, HEPRZ1 (AS) 12/20 1x95 K Al+H16.	171,00	10,07	1.721,97
	Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, HEPRZ1 (AS) 12/20 1x95 K Al+H16, Al Eprotenax H Compact "PRYSMIAN" o similar, normalizado por Iberdrola, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL HEPRZ1 12/20 kV, tensión nominal 12/20 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 1x95/16 mm² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de etileno propileno reticulado de alto módulo de formulación Prysman (HEPR), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, pantalla de hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contraespira, de 16 mm² de sección, separador de cinta de poliéster, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
K158LR	Ud Pasatapas enchufables 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K158LR o similar.	12,00	77,71	932,52
	Suministro e instalación de conector separable acodado, para conexión a			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	transformador, unidad de conmutación o motor, equipado con pasatapas enchufables 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K158LR o similar, intensidad nominal 250 A, tensión nominal 24 kV, sección del cable entre 25 y 95 mm², formado por contacto de cobre para conexión con el conductor del cable, tornillo de fijación para contacto con el conductor, pantalla semiconductor interior, cuerpo aislante y pantalla semiconductor exterior de EPDM, punto de prueba, abrazaderas de fijación de acero para el anclaje al pasatapas, ojal de puesta a tierra, hendidura de fijación y protector de toma a tierra. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
K152SR	Ud Pasatapas enchufables 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K152SR o similar.	3,00	66,41	199,23
	Suministro e instalación de conector separable recto, para conexión a celdas, unidad de conmutación o motor, equipado con pasatapas enchufables 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K152SR o similar, intensidad nominal 250 A, tensión nominal 24 kV, sección del cable entre 25 y 95 mm², formado por contacto de cobre para conexión con el conductor del cable, pantalla semiconductor interior, cuerpo aislante y pantalla semiconductor exterior de EPDM, punto de prueba, abrazaderas de fijación de acero para el anclaje al pasatapas, ojal de puesta a tierra, hendidura de fijación y protector de toma a tierra. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
K430TB	Ud Conector tipo atornillado en T simétrica 12/20(24)kV, EUROMOLD modelo K430TB o similar	9,00	141,13	1.270,17
	Suministro e instalación de conector tipo atornillado en T simétrica, para conexión a celda, unidad de conmutación o motor, equipado con pasatapas enchufables 12/20(24)kV, EUROMOLD K430TB, intensidad nominal 630 A, tensión nominal 24 kV, sección del cable 35-300 mm², formado por contacto de cobre para conexión con el conductor del cable, tornillo de fijación para contacto con el conductor, pantalla semiconductor interior y cuerpo aislante de EPDM, punto de prueba, tapón, ojal de puesta a tierra y reductor del cuerpo del conector al diámetro del aislamiento del cable. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
XZ1240	m Cable unipolar XZ1 (S) 0,6/1 kV Eca 1x240 mm².	950,00	9,44	8.968,00
	Suministro e instalación de cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
TMC240M16	Ud Terminaciones monometálicas TMC-240 M16 Kit.	190,00	23,62	4.487,80
	Suministro e instalación de terminaciones monometálicas a compresión(de uso bimetalico), para sección del conductor de 240 mm², diámetro del orificio de la pala para los pasos de rosca de tornillo M16, designación TMC-240 M16 Kit. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
CBTAM3200IM4PR1S	Ud Cuadro CBTA M 3200 IM 4P R1 ST de pronutec o similar, incluyendo Interruptor Magnetotérmico 3.200 A Vn=440 V a 50 kA.	3,00	30.830,46	92.491,38
	Suministro e instalación cuadro de baja tensión de Abonado / Industria (CBTA), CBTA M 3200 IM 4P R1 ST de pronutec o similar, incluyendo interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 3200 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compact NS3200N 34021+33504, "SCHNEIDER ELECTRIC" o similar, unidad de control electrónica Micrologic 2.0. Incluye: Una salida formada por bases portafusibles; Interruptor diferencial bipolar de 25 A, 30 mA; Base portafusible de 32 A y cartucho portafusible de 20 A; Base enchufe bipolar con toma de tierra de 16 A/ 250 V; Bornas (alimentación a alumbrado) y pequeño material. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluye: Incluye transporte, montaje y accesorios. Bancada para CBT. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
CBTAPi1000ACM4PRUS	Cuadro CBTA Pi 1000A CM 4P R1 SC de pronutec o similar, incluyendo Interruptor Magnetotérmico 1.000 A Vn=440 V a 50 kA.	1,00	26.018,74	26.018,74
	Suministro e instalación cuadro de baja tensión de Abonado / Industria (CB-TA), CBTA Pi 1000A CM 4P R1 SC de pronutec o similar, incluyendo interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1.000 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compact NS1000N 33475, "SCHNEIDER ELECTRIC" o similar, unidad de control electrónica Micrologíc 2.0. Incluye: Una salida formada por bases portafusibles; Interruptor diferencial bipolar de 25 A, 30 mA; Base portafusible de 32 A y cartucho portafusible de 20 A; Base enchufe bipolar con toma de tierra de 16 A/ 250 V; Bornas (alimentación a alumbrado) y pequeño material. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Incluye transporte, montaje y accesorios. Bancada para CBT. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IEX300b	Ud 3 cartuchos fusibles de 40 A, SIBA MT 24KV 40A o similar, de tensión Asignada 24 kV, Intensidad asignada 40 A, 442 mm. de longit	1,00	274,67	274,67
	Suministro e instalación para protección de transformadores mediante 3 cartuchos fusibles de 40 A, SIBA MT 24KV 40A o similar, de tensión Asignada 24 kV, Intensidad asignada 40 A, 20 kA de poder de corte mínimo, 442 mm. de longitud. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
UVT030b	m Protección metálica para defensa de un trafa, de dimensiones 2.200 x 1.400 m.	4,00	261,98	1.047,92
	Suministro e instalación de protección metálica para defensa de un trafa, de acero laminado y chapa blanca para los marcos y malla metálica para los paneles, de dimensiones 2.200 x 1.400 m. protección anticorrosiva mediante galvanizado en caliente. Incluso p/p de elementos de sujeción de los paneles y accesorios. Norma NI 50.20.03 Herrajes, puertas, tapas, rejillas y escaleras para centros de transformación. Código 5020335 Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de las fijaciones. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
segurpuf7	Ud Equipo de operación: botiquín de urgencia, banqueta aislante, par de guantes aislantes, extintor de eficacia 89B, una palanca de	2,00	341,20	682,40
	Suministro y colocación de equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por material de seguridad y señalización como botiquín de urgencia, banqueta aislante para la correcta ejecución de las maniobras, par de guantes aislantes, una palanca de accionamiento, "Señalización de seguridad permanente para instalaciones", para este tipo de centros (señal de riesgo eléctrico, señal de acceso a Centro de Transformación, cartel de primeros auxilios, cartel de las cinco reglas de oro, cartel de uso obligatorio de los EPI, cartel de teléfonos de emergencia, cartel de posibles riesgos, etc.), y se rellenarán los carteles de teléfonos de emergencia y posibles riesgos asociados a la instalación. Carteles de identificación y rotulado de centros de transformación y sus elementos de maniobra y protección que se especifican en el MT 2.10.55 "Criterios de identificación y rotulado de los centros de transformación y sus elementos de maniobra y protección". Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos si fuera necesario. Rotulado Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
IEI040	Ud Equipos de iluminación, emergencias y toma de corriente de 16 A.	2,00	384,35	768,70
	Suministro e instalación equipos de iluminación y toma de corriente de 16 A en el edificio de transformación, consistentes en 4 aplique hublot ovalado con rejilla, 4 bombillas LED, 1 luminaria de emergencia con tecnología led, flujo luminoso 300 lúmenes, interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55 y base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IOX010d	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC 21A-144B-C, con 6 kg.	2,00	49,45	98,90
	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. En caso de instalaciones ubicadas en edificios destinados a otros usos la eficacia será como mínimo 21A-113B Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación de la placa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.			
TOTAL SUBAPARTADO 05.003.11.03 INSTALACIONES				238.860,86
SUBAPARTADO 05.003.11.05 RED DE ALUMBRADO EXTERIOR				
ELEMENTO 03.06.01 OBRA CIVIL				
G2194AK35b	m2 Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rom	24,50	9,52	233,24
	Demolición de todo tipo de pavimento de hasta 35 cm de espesor, previo corte con cortadora, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión. Incluso compactación y preparación de la superficie demolida. Totalmente terminado.			
U02040c	m3 Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elemen	246,38	8,93	2.200,17
	Excavación mecánica en zanja o pozos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 3 m, incluso rotura de elementos singulares, extracción del material y carga sobre camión.			
CSZ010energ	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HM-35/B/20/X0+XA3.	246,38	176,92	43.589,55
	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HM-35/B/20/X0+XA3. , fabricado en central, resistente a ambientes marinos, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, Incluso p/p de elaboración de la ferra-lla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón.			
TOTAL ELEMENTO 03.06.01 OBRA CIVIL				46.022,96
ELEMENTO 03.06.02 COLUMNAS Y LUMINARIAS				
BAC30energ	Ud Columna troncopiramidal 30 m con corona movil para 8 proyectores. incluidos pernos de anclaje M-39 1.5 m	7,00	18.402,52	128.817,64
	Suministro e instalación de columna troncopiramidal 30 m con corona móvil. Incluidos pernos de anclaje M-39 1.5 m			
	Fuste de altura 30 metros y seccion ploigonal fabricado en chapa de acero al carbono con calidad minima S355JR segun UNE EN 10025. Equipado en su extremo superior con placa soporte preparada para la fijación de la corona fija.En su extremo inferior el apoyo tubular irá preparado con una placa de anclaje reforzada mediante cartelas para la fijación al bloque de cimentación mediante pernos de anclaje. Los pernos estarán fabricados en acero S 275 JR según UNE EN 10025, de límite elástico 24 kg/mm2 y carga de rotura mínima 37 kg/mm2, para un coeficiente de seguridad de 1,5. La tornillería fabricada bajo norma DIN 7990 para tornillo, DIN 555 para tuerca, y DIN 7989 para las arandelas. Los elementos galvanizados en caliente dispondrán de propiedades mecánicas correspondientes a 5.6. Tratamiento superficial anticorrosivo marino apto para ambiente C5, con una velocidad de corrosión de del zinc ubicada entre 4 a 8 (µm/año). Corona móvil compuesta por una parte fija o trébol superior fabricado en acero galvanizado, donde se alojan seis poleas de poliamida por las cuales desliza los cables y parte móvil o corona en acero, en donde se distribuirán 8 proyectores a 360º. Cuadro de mandos en la parte inferior para el accionamiento de encendido de los proyectores y el ascenso y descenso de la corona móvil. Sistema de seguridad anticaídas de la corona móvil, consistente en dispositivo de freno triple de tres de los seis brazos-guías mediante sistema articulado tipo trinquete de forma que este sistema permanece en posición de re-			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	poso (o libre) mientras los cables que sustentan la corona durante la subida o bajada están en tensión por el peso de la propia corona y sus proyectores. Equipo motor para el accionamiento y desplazamiento de la corona móvil a través de una botonera para el gobierno de un polipasto de cadena integra- do en la base del apoyo. Sistema portátil con carro móvil.			
BAC12energ	Incluso: Replanteo. Fijación de la columna. Montaje, conexionado y compro- bación de su correcto funcionamiento. Medios auxiliares y medios de eleva- ción. Ud Columna troncopiramidal 12 m con corona movil para 4 proyectores. Incluidos pernos de anclaje M-39 1.5 m Suministro e instalación de columna troncopiramidal 12 m con corona móvil. Incluidos pernos de anclaje M-39 1.5 m	4,00	6.189,03	24.756,12
	Fuste de altura 12 metros y seccion ploigonal fabricado en chapa de acero al carbono con calidad mínima S355JR segun UNE EN 10025. Equipado en su extremo superior con placa soporte preparada para la fijación de la coro- na fija.En su extremo inferior el apoyo tubular irá preparado con una placa de anclaje reforzada mediante cartelas para la fijación al bloque de cimenta- ción mediante pernos de anclaje. Los pernos estarán fabricados en acero S 275 JR según UNE EN 10025, de límite elástico 24 kg/mm2 y carga de rotu- ra mínima 37 kg/mm2, para un coeficiente de seguridad de 1,5. La tornillería fabricada bajo norma DIN 7990 para tornillo, DIN 555 para tuer- ca, y DIN 7989 para las arandelas. Los elementos galvanizados en caliente dispondrán de propiedades mecáni- cas correspondientes a 5.6. Tratamiento superficial anticorrosivo marino apto para ambiente C5, con una velocidad de corrosión de del zinc ubicada entre 4 a 8 (µm/año). Corona móvil compuesta por una parte fija o trébol superior fabricado en acero galvanizado, donde se alojan seis poleas de poliamida por las cuales desliza los cables y parte móvil o corona en acero, en donde se distribuirán 4 proyectores a 360º. Cuadro de mandos en la parte inferior para el accionamiento de encendido de los proyectores y el ascenso y descenso de la corona móvil. Sistema de seguridad anticaídas de la corona móvil, consistente en disposi- tivo de freno triple de tres de los seis brazos-guías mediante sistema articu- lado tipo trinquete de forma que este sistema permanece en posición de re- poso (o libre) mientras los cables que sustentan la corona durante la subida o bajada están en tensión por el peso de la propia corona y sus proyectores. Equipo motor para el accionamiento y desplazamiento de la corona móvil a través de una botonera para el gobierno de un polipasto de cadena integra- do en la base del apoyo. Sistema portátil con carro móvil.			
F576W	Incluso: Replanteo. Fijación de la columna. Montaje, conexionado y compro- bación de su correcto funcionamiento. Medios auxiliares y medios de eleva- ción. Ud Luminaria vial foco 1 x OMNISTAR KIT PRO 240 LEDs 800mA NW740 (576 W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar para flujo inicial de lumina Suministro e instalación de proyector OMNISTAR KIT PRO 240 LEDs 800mA NW740 (576 W) o similar,	85,00	1.405,78	119.491,30
	Fabricado en cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta pre- sión, con cierre de protector de vidrio templado. Con un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectado. Con alojamiento tanto del bloque óptico como el de auxiliares en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles dis- tintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. Acabado de pintura en polvo mediante electrode- posición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). Con bloque óptico 5360 compuesto de 240 LED de alta emisión alimentados dis- puestos sobre PCBA plana, con consumo total de 576 W y flujo inicial de la luminaria 81.567 lm, temperatura de color NW 4000K con óptica de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría glo- bal mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Totalmente instalado y funcionando. Incluso parte proporcional de cableado, pequeño material electrico, elementos de sujeccion y medios de elevacion.			
	Alquiler diario de cesta elevadora de grua autopropulsada, incluso manteni- miento y seguro de responsabilidad civil. Incluye 2 % destinado a Gestión de Residuos y Estudio Básico de Seguri- dad y Salud.			
TOTAL ELEMENTO 03.06.02 COLUMNAS Y LUMINARIAS				273.065,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBAPARTADO 05.003.11.05 RED DE ALUMBRADO				319.088,02
SUBAPARTADO 05.003.11.06 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BT. RED DISTRIBUCIÓN				
IEX405b	Ud Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 3200-4000 A, de 400+800x800x2000 mm. Para 1 interruptor a Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 3200-4000 A, para 1 interruptor automático de 3.200 A en caja moldea- da en horizontal, entrada de cables, con puerta ciega, grado de protección IP 55, aislamiento clase II, de 400+800x800x2000 mm. Carril DIN para fija- ción de aparamenta modular en cuadro eléctrico. Armarios de 4000 A y em- barrados de 3200 A. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3,00	6.764,52	20.293,56
IEX405c	Ud Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 3200-4000 A, de 800x800x2000 mm, para 4 interruptor autom Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 3200-4000 A, para 4 interruptor automático en caja moldeada en verti- cal, con puerta ciega, grado de protección IP 55, aislamiento clase II, de 800x800x2000 mm. Armarios de 4000 A y embarrados de 3200 A. Totalmen- te montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	6,00	5.871,23	35.227,38
IEX405d	Ud Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 1250-4000 A, de 400+600x600x2000 mm, para 1 interruptor a Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 1250-4000 A, para 1 interruptor automático de 1000 A en caja moldea- da en horizontal, entrada de cables, con puerta ciega, grado de protección IP 55, aislamiento clase II, de 400+600x600x2000 mm. Carril DIN para fija- ción de aparamenta modular en cuadro eléctrico. Armarios de 4000 A y em- barrados de 1250 A. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	4.658,99	4.658,99
IEX405e	Ud Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 1250-4000 A, de 600x300x2000 mm, para 4 interruptor autom Armario de distribución metálico PrimaSeT de "SCHNEIDER ELECTRIC" para 1250-4000 A, para 4 interruptor automático en caja moldeada en verti- cal, con puerta ciega, grado de protección IP 55, aislamiento clase II, de 600x600x2000 mm. Armarios de 4000 A y embarrados de 1250 A. Totalmen- te montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	4.760,13	4.760,13
IEX400	Ud Caja de distribución de plástico, de superficie, con puerta transparente, con grados de protección IP 40 e IK 07, aislamiento cl Suministro y montaje de caja de distribución de plástico, de superficie, con puerta transparente, con grados de protección IP 40 e IK 07, aislamiento cla- se II, tensión nominal 400 V, para 36 módulos, en 2 filas, de 396x361x112 mm, con carril DIN, terminales de neutro y de tierra, tirador de apertura y ta- pas cubremódulos. Totalmente montada. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	71,22	71,22
IEX076	Ud Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con cartucho extraible y led indicador Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con cartucho extraible y led indicador de final de vida útil, tetrapo- lar (3P+N), nivel de protección 2,5 kV, intensidad máxima de descarga 65 kA. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4,00	1.580,46	6.321,84
IEX100	Ud Analizador de red - montajen painel - pantalla - puerto óptico y 2 pulsos.	4,00	4.921,02	19.684,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PowerLogic™ ION7400 Schneider Electric o similar. Analizador de red - montajen painel - pantalla - puerto óptico y 2 pulsos. PowerLogic™ ION7400 Schneider Electric o similar. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IEX200b	Ud Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 3200 A, poder de corte 85 kA a 400 V, modelo Compac Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 3200 A, poder de corte 85 kA a 400 V, modelo Compact NS3200N 34021+33504, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.0. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3,00	28.944,96	86.834,88
IEX200d	Ud Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1250 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compac Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1250 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compact NS1250N 34414, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.0 E, con medición de energía activa, reactiva y aparente, total y por fase. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3,00	11.623,50	34.870,50
IEX200c	Ud Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1000 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compac Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 1000 A, poder de corte 50 kA a 400 V, modelo Compact NS1000N 34410, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.0 E, con medición de energía activa, reactiva y aparente, total y por fase. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	11.050,18	11.050,18
IEX207	Ud Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 630 A, poder de Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 630 A, poder de corte 50 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, ajuste de la intensidad de disparo de 0,3 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms, modelo Vigicompact NSX630N LV432934, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.3. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	12,00	7.658,19	91.898,28
IEX200f	Ud Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 400 A, poder de corte 50 kA a 400 V Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 400 A, poder de corte 50 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, modelo Compact NSX400N LV432694, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.3, de 185x255x110 mm. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	6,00	4.102,12	24.612,72
IEX207b	Ud Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 250 A, poder de Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 250 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 10 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a	1,00	5.059,19	5.059,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	310 ms, modelo Vigicompact NSX250F LV431980, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.2. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IEX050d	Ud Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18793 Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18793 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	275,95	275,95
IEX050f	Ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo iC60L A9F Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo iC60L A9F94416 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	374,77	374,77
IEX050g	Ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo iC60L A9F Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo iC60L A9F94425 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	407,07	814,14
IEX050c	Ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18 Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18813 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	484,81	484,81
IEX050h	Ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18 Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18654 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x103x81 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	447,70	447,70
IEX050i	Ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18 Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18654 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4,00	447,70	1.790,80
IEX050I	Ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18 Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, poder de corte 50 kA, curva C, modelo NG125L 18817 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	2,00	585,62	1.171,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEX050m	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 1	1,00	557,70	557,70
IEX060d	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, poder de corte 25 kA, curva C, modelo NG125N 18660 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R84240 "	2,00	195,36	390,72
IEX060c	Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R84240 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z0542	5,00	311,24	1.556,20
IEX060b	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z05425 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z064	3,00	274,49	823,47
IEX060f	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z06440 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, con rearme automático, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilibid	1,00	816,25	816,25
IEX060e	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, con rearme automático, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase A, modelo Acti9 RED - Reconectador diferencial 18266. "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z064	1,00	359,62	359,62
IEX060g	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z06463 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R144	1,00	665,36	665,36
IEX205c	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R14491 "SCHNEIDER ELECTRIC". Ud Relé diferencial. Relé diferencial electrónico, con monitorización de la corriente de fuga a tierra, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 4,5 s, modelo Vigirex RH99P 56273 "SCHNEIDER ELECTRIC", con control permanente de la alimentación, del circuito toroide-relé diferencial y de la electrónica interior, de 72x72x78 mm, para montaje empotrado en panel. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do-	21,00	160,21	3.364,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEX100b	cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Medidor de energia Schneider Electric serie PM3200, display LCD, precisión 0,3%, 0,5%, 1, 3 fases o similar.	1,00	246,17	246,17
IEX105	Medidor de energía Schneider Electric serie PM3200, display LCD, precisión 0,3%, 0,5%, 1, 3 fases o similar. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Contactor, tetrapolar (4P) (4NA), intensidad nominal 40 A, tensión de bobina 230 V, modelo iCT A9C20844 "SCHNEIDER ELECTRIC".	5,00	143,33	716,65
IEX140	Contactor, tetrapolar (4P) (4NA), intensidad nominal 40 A, tensión de bobina 230 V, modelo iCT A9C20844 "SCHNEIDER ELECTRIC". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Interruptor horario programable astronómico ORBIS ASTRO UNO o similar, modular.	3,00	79,85	239,55
IEX305c	Interruptor horario programable astronómico ORBIS ASTRO UNO o similar, modular. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 200 A, poder de corte 120 kA, tamaño T1 y base pa	3,00	41,71	125,13
IEH010h	Suministro e instalación de conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 200 A, poder de corte 120 kA, tamaño T1 y base para fusible de cuchillas, unipolar (1P), intensidad nominal 250 A. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre	5465,00	2,54	13.881,10
IEH010b	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre	2754,00	4,23	11.649,42
IEH010g	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre	3756,00	5,29	19.869,24
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, cone-			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEH010c	xionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	450,00	7,20	3.240,00
IEH010k	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1200,00	13,73	16.476,00
IEH010	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1620,00	34,82	56.408,40
IEH010i	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobr Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignifugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	90,00	17,10	1.539,00
IEH010j	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobr Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 150 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignifugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	360,00	25,07	9.025,20
IEH012i	m Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 d	47664,00	9,05	431.359,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEH012j	Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. m Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 d Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	11916,00	9,28	110.580,48
CEPT01	Ud Torreta de servicio de 275 kW, T1: 400A+125A+63A+2x16Aa230V, tipo Citi 15. Suministro e instalación de cuadro eléctrico/agua/AA para torreta de servicio de 275 kW, T1: 400A+125A+63A+2x16Aa230V, T1: 400A T2: 125A, 275kW, tipo Citi 15 o equivalente, envolvente en acero pintado, apartamenta Schneider Electric o similar, incluye peana. Tomas de agua y AA no incluidas. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10,00	12.000,20	120.002,00
SIRZ4b	Ud Torreta de servicio 173 Kw, T1: 250A+63A+2x16Aa230V, tipo Citiport 5. Suministro e instalación de cuadro eléctrico/agua/AA para torreta de servicio, T1: 125A+63A+2x16Aa230V, tipo Citiport 5 o equivalente, envolvente en acero pintado, apartamenta Schneider Electric o similar, incluye peana. Tomas de agua y AA no incluidas. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	8,00	8.210,88	65.687,04
SIRZ4	Ud Torreta de servicio de 173 kW, T1: 125A+63A+2x16Aa230V, T2: 125A+63A+2x16Aa230V, tipo Citiport 5. Suministro e instalación de cuadro eléctrico/agua/AA para torreta de servicio de 173 kW, T1: 125A+63A+2x16Aa230V, T2: 125A+63A+2x16Aa230V, tipo Citiport 5 o equivalente, envolvente en acero pintado, apartamenta Schneider Electric o similar, incluye peana. Tomas de agua y AA no incluidas. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	53,00	7.524,44	398.795,32
TOTAL SUBAPARTADO 05.003.11.06 INSTALACIONES				1.619.075,99
TOTAL APARTADO 05.004.11 RED ELECTRICA.....				2.620.031,87
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.004 INSTALACIONES GENERALES....				4.243.509,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 05.006 EDIFICACIONES

APARTADO 05.006.01 NAVE TALLERES Y OFICINAS

SUBAPARTADO 05.004.01.01 CIMENTACIÓN

CPM010	Ud	Cimentación profunda mediante micropilotaje	3964,40	104,63	414.795,17
		Cimentación profunda, por m2 de superficie construida, mediante micropilotes "PIRESA", compuesto de perfil tubular con rosca, de acero UNE-EN 10210-1 S550, con límite elástico 550 N/mm², de 60,3 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, hormigonado con inyección de mortero de cemento CEM I 42,5 N UNE-EN 197-1; para cimentación en terrenos naturales, secos y estables, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos; incluso parte proporcional de encepados, vigas de atado y/o centradoras, encofrados, etc. El precio incluye: el desplazamiento a la obra del personal especializado, el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra.			
ANS025c	m2	Solera de hormigón armado HA-25/F/20/XC2	1982,20	37,96	75.244,31
		Solera de hormigón con malla electrosoldada de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/F/20/XC2 fabricado en central y vertido con bomba, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado mecánico mediante extendedora, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.			
G921202Lb	m3	Subbase de ahorras art.,col.motoniv.+compac.mat.100%PM	396,44	24,63	9.764,32
		Subbase de ahorras artificial, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100 % del PM			
TOTAL SUBAPARTADO 05.004.01.01 CIMENTACIÓN.....					499.803,80

SUBAPARTADO 05.004.01.02 ESTRUCTURA

EAS010	m²	Estructura metálica acero.	3964,40	135,50	537.176,20
		Estructura metálica acero S275JR en soportes y vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas, y S235JRC en correas metálicas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de las series C o Z, galvanizado y colocado en obra con tornillos, incluso parte proporcional de placas de anclaje e imprimación anticorrosiva.			
EHX005c	m²	Forjado chapa colaborante INCO 70.4 15cm HA-30/F/20/XC1 B500S ME150x150x6mm	1633,00	64,35	105.083,55
		Forjado de chapa colaborante tipo Incoperfil INCO 70.4 con chapa de 0,75 mm de espesor,70 mm de canto y 210 mm de intereje, fijada sobre entramado de vigas metálicas y espesor total de 15 cm. La capa de compresión de hormigón HA-30/F/20/XC1 con mallazo electrosoldado ME150x150x6mm, refuerzos a negativos y positivos tipo B500S según planos, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y nivelado mediante regla vibrante, con ayuda de camión bomba o camión grúa, totalmente terminado. Se garantizará una resistencia al fuego R 90 (EF-90).			
04.007	m²	Estructura escalera planta baja hormigón armado HA-30/B/20/XC1	61,77	141,59	8.746,01
		Losa de escalera de hormigón armado de 25 cm de espesor, con peldaños de hormigón, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía de acero según planos; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de entre 4 y 5 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.			
TOTAL SUBAPARTADO 05.004.01.02 ESTRUCTURA					651.005,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBAPARTADO 05.004.01.03 CUBIERTAS

QUM020	m²	Cobertura de paneles sándwich aislantes, de acero.	1880,00	52,94	99.527,20
		Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 50 mm de espesor y 1150 mm de anchura, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m³, y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich.			
ISB011	m	Bajante en el exterior del edificio para pluviales.	51,00	22,50	1.147,50
		Bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
ISC010	m	Canalón de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada	110,00	40,26	4.428,60
		Canalón para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10% , con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 1,0 mm de espesor, 120 cm de desarrollo y 4 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.			
ISC010b	m	Remate chapa prelacada de 0,8 mm de espesor, 75 cm de desarrollo	143,50	21,55	3.092,43
		Remate de chapa de acero de 0,8 mm. en perfil comercial prelacado, de desarrollo máximo 750 mm. en lima o remate lateral, bajo cumbrera y cubremuro, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad,			
TOTAL SUBAPARTADO 05.004.01.03 CUBIERTAS					108.195,73

SUBAPARTADO 05.004.01.04 FACHADAS

FPP030	m²	Cerramiento de paneles prefabricados hormigón armado e=16 cm	2153,93	44,71	96.302,21
		Cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados lisos, de hormigón armado, de 16 cm de espesor, hasta 2,5 m de anchura y hasta 11,50 m de longitud máxima, acabado gris hormigón y montaje horizontal atornillado al pilar de hormigón. Se incluy e fabricación, transporte, montaje y parte proporcional de piezas especiales, ménsulas venecianas ocultas para colgado de paneles y sellado de juntas horizontales y verticales interiores y exteriores mediante masilla elastomérica de color gris y relleno de las mismas mediante rondon de poliestireno. Los paneles que tengan que estar colgados de la estructura deberán incluir en el precio los refuerzos necesarios y las ménsulas ocultas para su fijación.			
TOTAL SUBAPARTADO 05.004.01.04 FACHADAS					96.302,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 05.004.01.05 CARPINTERÍAS				
LCL060b	m² Carpintería exterior de aluminio. Ccarpinteria exterior de aluminio, gama media, con rotura de puente térmi- co, dimensiones según planos, acabado lacado color blanco, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 60 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 2,8 W/(m²K); espesor máxi- mo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua cla- se E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. In- cluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sella- do perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el para- mento.	380,67	208,03	79.190,78
FVC010	m² Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4+4/6/4+4.	349,17	121,02	42.256,55
FCAL1b	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4+4/6/4+4, con calzos y sella- do continuo con control solar. Ud Puerta enrollable de aluminio Puerta enrollable, formada por lamas de chapa lisa de aluminio extrusiona- do, 450x250 cm, con acabado prelacado de color blanco, con apertura ma- nual.	8,00	2.765,23	22.121,84
LPM010b	Ud Puerta interior abatible de madera 210x82.5x3,5 cm Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, lacada blanco; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, lacado blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, lacado blanco de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica. Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Co- locación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de ac- cesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	34,00	271,06	9.216,04
LFA010	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado 900x2100 mm Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de es- pesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero gal- vanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso frecuente, barra antipánico, manivela antienganche para la cara exterior. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.	2,00	482,58	965,16
puermet01	Ud Puerta interior abatible, 800x2045 mm, de acero galvanizado. Puerta interior abatible de una hoja de 38 mm de espesor, 800x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por dos cha- pas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con rejillas de ventilación troqueladas en la parte superior e inferior, plegadas, ensambladas y monta- das, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre marco de acero galvanizado de 1 mm de espesor, con premarco. Incluso tornillos autorros- cantes para la fijación del premarco al paramento y tornillos autorroscantes para la fijación del marco al premarco.	1,00	198,14	198,14
SVC010aa	Ud Cabina de tablero fenólico HPL puerta Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fe- nólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x2000 mm; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.	4,00	323,16	1.292,64
SVC010	Ud Cabina de tablero fenólico HPL puerta+lateral Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fe- nólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x2000 mm y 1 lateral de 2000 mm de altura; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.	18,00	728,72	13.116,96
TOTAL SUBAPARTADO 05.004.01.05 CARPINTERÍAS				168.358,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 05.004.01.06 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS				
RSB020	m2 Repercusión albañilería y acabados Repercusión de particiones, trasdosados, revestimientos, falsos techos y pa- vimientos sobre superficie construida	3964,40	172,41	683.502,20
TOTAL SUBAPARTADO 05.004.01.06 ALBAÑILERÍA Y				683.502,20
SUBAPARTADO 05.004.01.07 INSTALACIONES				
ELEMENTO 04.01.07.01 Red saneamiento				
ISD010c	Ud Instalación interior saneamiento para edificio 2 plantas Instalación de red de saneamiento para edificio 2 plantas, realizada con tu- berías de PVC diámetro 40mm, preparada para sifón individual en cada apa- rato, incluso con parte proporcional de bajante de PVC de 110mm y con manguetón para enlace al inodoro, desagües cerrados con tapones, total- mente acabada.	1,00	4.425,96	4.425,96
TOTAL ELEMENTO 04.01.07.01 Red saneamiento				4.425,96
ELEMENTO 04.01.07.02 Red fontanería				
IFI010B	Ud Instalación interior fontanería para edificio 2 plantas Instalación de fontanería para edificio 2 plantas, compuesta por acometida de polietileno de 40mm de diámetro, contador de 13mm de diámetro instala- do, tubos montantes e instalaciones interiores de agua fría y caliente, reali- zadas con tuberías de polietileno reticulado, sin grifería, aparatos sanitarios, aparatos electrodomésticos, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua ce- rradas con llaves de escuadro o tapones (según proceda).	1,00	13.800,85	13.800,85
TOTAL ELEMENTO 04.01.07.02 Red fontanería.....				13.800,85
ELEMENTO 04.01.07.03 Telecomunicaciones				
VIII.001	m Cable de fibra óptica. Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tu- bo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubier- ta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diá- metro, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada se- gún especificaciones de Proyecto.	120,00	2,40	288,00
VIII.002	UD CABLEADO DE INFORMÁTICA Y TELEFONÍA - INCLUYE TUBO pvc FLEXIBLE Tendido e instalación de manguera de 4 pares trenzados de 0,22 mm2, tipo UTP, categoría 6, según ISO/IEC 11801, EN50173, apta para uso informáti- co y telefónico. Incluso conexionado tubo protector empotrado, comproba- ción y p.p. de conectores hasta armario RACK.	74,00	1,77	130,98
VIII.003	Ud KIT ARMARIO RACK 24U22 19" Armario modular Rack 22" 24U de dimensiones panel cat6. Constituido por chapa de acero, chasis interior con 4 columnas de 2 mm. de espesor des- plazables y ajustables en profundidad, paneles laterales y trasero desmonta- ble con cerradura igual a la de la puerta, puerta frontal con cristal de seguri- dad y cerradura, ranuras de ventilación en laterales, frontal y trasera, techo sobreelevado para colocación de unidades de ventilación, paso de cables en techo, suelo y trasera, cuatro patas regulables. Incluso kit de ventilación, latigullos , panel regletero, intalación y montaje. Medida la unidad ejecutada.	2,00	587,31	1.174,62
VIII.004	Ud SWITCH CISCO SLM2048 24-PORT GIGABIT SMART SWITCH Suministro e Instalación de Switch Cisco SLM2048 24-Port Gigabit Smart Switch para montaje en Rack de 19", equipado con 24 puertos Gigabit RJ45 y 4 ranuras SFP combo. Incluso fuente de alimentación y conexionado. Me- dida la unidad instalada y funcionando.	4,00	759,46	3.037,84
TOTAL ELEMENTO 04.01.07.03 Telecomunicaciones				4.631,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO 04.01.07.04 Climatización				
IX.001	Ud CONJUNTO DAIKIN 1x1 TXM25R Suministro e instalación de CONJUNTO DAIKIN 1x1 TXM25R formado por UD. EXTERIOR DAIKIN RXM25R y UD. INTERIOR DAIKIN FTXM25R.	6,00	1.199,27	7.195,62
IX.002	CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN 2.500 W CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN 2.800 W CONSUMO NOMINAL 560 W / 560 W Etiqu. eficient. estacionaria A+++ / A+++ Ud CONJUNTO DAIKIN 2x1 2MXP50M2 Suministro e instalación de CONJUNTO DAIKIN 2x1 TXM25R formado por UD. EXTERIOR DAIKIN 2MXM50M9 y UD. INTERIOR DAIKIN FTXP25M.	4,00	2.402,64	9.610,56
ICN030	CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN 5.000 W CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN 5.600 W CONSUMO NOMINAL 1.185 W / 1.365 W Etiqu. eficient. estacionaria A+++ / A++ Ud CONJUNTO DAIKIN 1x1 TXM25R CASSETTE ZUAG100A "DAIKIN" Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, bomba de calor, gama Sky Air, serie Alpha, modelo ZUAG100A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 9,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C), potencia calorífica nominal 10,8 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 7°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), diámetro de conexión de la tubería de líquido 3/8", diámetro de conexión de la tubería de gas 5/8", alimentación monofásica (230V/50Hz), SEER 6,42 (clase A++), SCOP 4,5 (clase A+), consumo de energía anual estacional en refrigeración 518 kWh, consumo de energía anual estacional en calefacción 2427 kWh, formado por una unidad interior de cassette, vista, de 4 vías FUA100A, con, caudal de aire en refrigeración a velocidad alta/baja: 31/20 m³/min, caudal de aire en calefacción a velocidad alta/baja: 31/20 m³/min, dimensiones 198x950x950 mm, peso 26 kg, presión sonora en refrigeración a velocidad alta/baja: 46/39 dBA, presión sonora en calefacción a velocidad alta/baja: 46/39 dBA, potencia sonora 64 dBA, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión, posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos y bomba de drenaje, juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos BRC7C58, con función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, ajuste de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador, visualización de señal en el receptor, reseteo de filtro sucio en el mando y cambio de orientación de las lamapas, y una unidad exterior RZAG100NV1, caudal de aire en refrigeración 82 m³/min, caudal de aire en calefacción 82 m³/min, gas refrigerante R-32, compresor swing, dimensiones 870x1100x460 mm, peso 85 kg, presión sonora en refrigeración 47 dBA, presión sonora en calefacción 50 dBA, potencia sonora 66 dBA, longitud máxima de tubería 85 m, diferencia máxima de altura entre la unidad exterior y la unidad interior 30 m. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior y elementos para suspensión del techo para la unidad interior. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	14,00	6.121,08	85.695,12
IX.003	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTRACTOR TUBULAR TD 350/125 DE S&P (OFICINAS SENCILLAS) Suministro y montaje de extractor tubular helicocentrífugo, tipo Mixvent TD 350/125 de S&P de 2 velocidades. Motor monofásico 230V. Incluso soporte con antivibradores y conexionado a conductos y eléctricos y p/p de accesorios, piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado, conexionado y probado. Medida la unidad ejecutada y funcionando	6,00	260,53	1.563,18
IX.004	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTRACTOR TUBULAR TD 500/150 DE S&P (OFICINAS GRANDES) Suministro y montaje de extractor tubular helicocentrífugo, tipo Mixvent TD 500/150 de S&P de 2 velocidades. Motor monofásico 230V. Incluso soporte con antivibradores y conexionado a conductos y eléctricos y p/p de accesorios, piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado, conexionado y probado. Medida la unidad ejecutada y funcionando	16,00	368,68	5.898,88
IX.006	Ud Extractor S&P modelo EDM-100R. Totalmente instalado	16,00	79,20	1.267,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IX.007	Suministro e Instalación de Extractor Soler & Palau EDM-100R ud Conducto Circular de Acero Galvanizado de 125 mm de Diámetro y 0,5 mm de Espesor Suministro y montaje de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluidos codos, reducciones excéntricas, rejilla de fachada, piezas de derivación, manguitos, abrazaderas piezas especiales y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada. (Extracción/Ventilación)	270,00	13,20	3.564,00
IX.008	m Conducto Circular de Acero Galvanizado de 150 mm de Diámetro y 0,5 mm de Espesor Suministro y montaje de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluidos codos, reducciones excéntricas, rejilla de fachada, piezas de derivación, manguitos, abrazaderas piezas especiales y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada. (Extracción/Ventilación)	160,00	17,42	2.787,20
TOTAL ELEMENTO 04.01.07.04 Climatización.....				117.581,76
ELEMENTO 04.01.07.05 Baja tensión y alumbrado				
SUBELEMENTO 04.01.07.05.01 ALUMBRADOS				
I.001	Ud PANTALLA 600x600 LED 24 W Suministro e instalación de PANTALLA 600x600 LED 24 W Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	388,00	141,08	54.739,04
ULED405807569284u	HB P 87W 865 110DEG IP65 Luminaria LED modelo HB P 87W 865 110DEG IP65 de LEDVANCE, familia CAMPANAS. Potencia 87W. Tensión de alimentación 220...240 V. Flujo luminoso 13000lm. Rendimiento lumínico: 150lm/W. Temperatura de color: 6500K. Índice de reproducción cromática (IRC): >=80. Ángulo de apertura (°): 110. Sin regulación. Diámetro: 280mm. Altura: 155mm. Peso: 2264g. Vida media L70 (h): 80000h. Color: Negro. Ciclos de encendidos: 200000. Índice de protección (IP): IP65. Índice de protección (IK): 08. Material: Aluminio. Clase de protección: I. Tª de uso: -30...+50 °C. SDCM <= 5. Certificados: CE, CB, ENEC, TÜV SÜD, EAC. Grado de deslumbramiento UGR <= 22 en combinación con reflector. Garantía de 5 años.	66,00	228,77	15.098,82
I.003	ud Downlight LED 15 W Luminaria de EMPOTRADA Y/O SUPERFICIE en techo; LED 18W (PHILIPS, DISANO, THREELINE o similar) aro de montaje de Policarbonato, color blanco; reflector especular facetado de Aluminio lacado en blanco carcasa integrada de plástico transparente ; conexión eléctrica: clema de 3 polos con conector de conexión; montaje sin herramientas con flejes para techos con un grosor de 1 a 25 mm; corte en techo: 200mm, . Incluso p.p. de mano de obra, accesorios de montaje y cableado y conexionado a cuadro eléctrico según indicaciones de esquema unifilar.	100,00	34,40	3.440,00
TOTAL SUBELEMENTO 04.01.07.05.01 ALUMBRADOS.....				73.277,86
SUBELEMENTO 04.01.07.05.02 ALUMBRADOS DE EMERGENCIAS				
II.001	Ud Legrand URA21LED NP 200LM 1H IP42 STD Suministro e instalación enrasar a techo en zonas comunes de luminaria de emergencia, con tecnología led, flujo luminoso 200 lúmenes, Legrand URA21LED NP 200LM 1H IP42 STD, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 12 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	53,00	41,58	2.203,74
II.002	Ud Legrand URA21LED NP 350LM 1H IP42 STD Suministro e instalación enrasar a techo en zonas comunes de luminaria de emergencia, con tecnología led, flujo luminoso 350 lúmenes, Legrand URA21LED NP 500LM 1H IP42 STD, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 12 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	82,00	49,33	4.045,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBELEMENTO 04.01.07.05.02 ALUMBRADOS DE				6.248,80
SUBELEMENTO 04.01.07.05.03 CUADROS DE BAJA TENSIÓN				
III.001	Ud Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1950x1000	1,00	13.460,56	13.460,56
Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1950x1000x250 mm, con pasillo lateral. Para 1 interruptor automático en caja moldeada en pasillo lateral y 4 en armario. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
III.C001	Ud. SUBCUADRO TIPO OFICINAS 01-11 Y Oficina talleres	16,00	1.783,04	28.528,64
Cuadro general de mando y protección PARA OFICINAS 01-13 Para protección de equipos de alumbrado y elementos de fuerza para alojar todas las protecciones correspondientes, de colocación en superficie bajo envolvente metálica con puerta ciega, según lo indicado en el esquema unificar. Totalmente instalado.				
EL CUADRO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:				
- INT. GENERAL DE 2x40A - 4 INT. DIFERENCIAL DE 2x40A - 30 mA - 4 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 2x16A - 6/10 KA - 6 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 2x10A - 6/10 KA				
III.C002	Ud. SUBCUADRO TIPO TALLERES 01-08	8,00	2.660,95	21.287,60
Cuadro general de mando y protección PARA TALLERES 01-07 Para protección de equipos de alumbrado y elementos de fuerza para alojar todas las protecciones correspondientes, de colocación en superficie bajo envolvente metálica con puerta ciega, según lo indicado en el esquema unificar. Totalmente instalado.				
EL CUADRO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:				
- INT. GENERAL DE 4x25A - 2 INT. DIFERENCIAL DE 2x40A - 30 mA - 2 INT. DIFERENCIAL DE 4x40A - 30 mA - 4 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 2x16A - 6/10 KA - 2 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 2x10A - 6/10 KA - 3 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 4x16A - 10 KA - 2 INT. MAGNETOTÉRMICOS DE 4x10A - 10 KA				
III.C003	Ud. SUBCUADRO ASCENSOR	1,00	737,34	737,34
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBCUADRO PARA MONTACARGAS Cuadro general de mando y protección de equipos y elementos de fuerza para alojar todas las protecciones correspondientes, de colocación en superficie bajo envolvente metálica con puerta ciega, según lo indicado en el esquema unificar. Totalmente instalado.				
III.011	Ud CUADROS TOMAS DE CORRIENTE INDUSTRIALES	32,00	275,27	8.808,64
Suministro y colocación de cajas combinadas estancas con ventana de visualización al interior compuesta por caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección mínimos IP 55 e IK 07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para tomas de corriente trifásicas (2 Uds.) y monofásicas (2 Uds.). La protección de dicho cuadro estará compuesta por IM de 4x25A con diferencial de 4x40A y 30 mA. Las tomas monofásicas estarán protegidas con IM de 2x16A. Totalmente montado, conexionado y en funcionamiento. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
TOTAL SUBELEMENTO 04.01.07.05.03 CUADROS DE BAJA				72.822,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBELEMENTO 04.01.07.05.04 CANALIZACIONES				
IV.001	m Canalización de bandeja lisa de acero galvanizado, de 60x110 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios.	586,00	35,54	20.826,44
IV.003	m Canalización de bandeja lisa de acero galvanizado, de 100x300 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios.	130,00	83,71	10.882,30
IEO010f	m Canalización tubo rígido PVC 20 mm. Instalacion fija en superficie	650,00	3,47	2.255,50
Canalización de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
IEO010g	m Canalización tubo rígido PVC 32 mm. Instalacion fija en superficie	96,00	5,30	508,80
Canalización de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
IV.C001	m Canalización empotrada de tubo curvable de PVC de 20 mm de diámetro empotrado	1655,00	2,15	3.558,25
Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
IV.C002	m Canalización empotrada de tubo curvable de PVC de 25 mm de diámetro	630,00	2,31	1.455,30
Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
TOTAL SUBELEMENTO 04.01.07.05.04 CANALIZACIONES				39.486,59
SUBELEMENTO 04.01.07.05.05 CABLEADO				
V.M001	m Cable multipolar RZ1-K (AS) de 2G1,5 mm² de sección.	660,00	1,53	1.009,80
Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).				
V.001	m Cable multipolar RZ1-K (AS) de 3G1,5 mm² de sección.	2840,00	1,98	5.623,20
Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).				
V.002	m Cable multipolar RZ1-K (AS) de 3G2,5 mm² de sección.	2130,00	2,63	5.601,90
Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).				
V.004	m Cable multipolar RZ1-K (AS) de 3G6 mm² de sección.	545,00	5,87	3.199,15
Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).				
V.M002	m Cable multipolar RZ1-K (AS) de 5G2,5 mm² de sección.	56,00	3,64	203,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V.M003	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reac- ción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubier- ta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). m Cable multipolar RZ1-K (AS) de 5G4 mm² de sección.	660,00	5,19	3.425,40
V.M004	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reac- ción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con ba- ja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). m Cable multipolar RZ1-K (AS) de 5G6 mm² de sección.	760,00	7,63	5.798,80
V.U001	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reac- ción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con ba- ja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). m Cable unipolar RZ1-K (AS) de 16 mm² de sección.	50,00	4,09	204,50
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reac- ción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con ba- ja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).			
TOTAL SUBELEMENTO 04.01.07.05.05 CABLEADO				25.066,59

SUBELEMENTO 04.01.07.05.06 MECANISMOS

VI.001	Ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, instalada en superficie o empotrada (oficinas).	135,00	16,85	2.274,75
	Suministro e instalación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, ga- ma básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie o empotrada (oficinas). Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
VI.002	Ud Interruptor unipolar superficie (1P) estanco IP 55, monobloc, con indicador de posición luminoso, instalado en superficie.	147,00	21,54	3.166,38
	Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, con indicador de posición luminoso, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla con visor y caja, de color gris, instala- do en superficie.			
VIII.006	ud PUESTO DE TRABAJO DE OFICINA	74,00	117,99	8.731,26
	Caja combinada puesto de oficinas de dos tomas de corriente de 16 A para corriente alterna, para uso general tipo MOSAIC de Legrand o similar; otras dos tomas de corriente de 16 A para corriente alterna para uso de informáti- ca, tipo MOSAIC de Legrand o similar; toma de red y telefonía. Totalmente instaladas, incluso p.p. de instalación eléctrica con cable de cobre unipolar de 2x2,5 mm2 de sección en canal de superficie, cable de datos y telefonía, mano de obra y accesorios de montaje.			
VI.003	Ud Caja de Registro Cuadrada o Similar	170,00	8,70	1.479,00
	Caja de derivación estanca para colocar en superficie, de 105x105x55 mm, con 7 conos y tapa de registro con tornillos de 1/4 de vuelta. Incluso regletas de conexión y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y compro- bación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
VI.004	Ud Detector de movimiento.	54,00	167,23	9.030,42
	Detector de presencia por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, funcionalidad de detección continua de la luminosidad y de la presencia, ángulo de detección de 360°, alcance de 30 m de diámetro a 3,5 m de altura, de 20 m de diámetro a 3 m de altura y de 18 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo, en sensibilidad lumínica y en distancia de captación, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 230 V, con conmutación en paso por cero, recomendada para lámparas fluores- centes y lámparas LED, cargas máximas recomendadas: 2200 W para lám- paras incandescentes, 1200 VA para lámparas fluorescentes, 2000 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2200 W para lámparas halógenas, 1000 VA para lámparas de bajo consumo, 900 VA para luminarias tipo Downlight, 500 VA para lámparas LED, temporización regulable digitalmen- te de 1 s a 10 min, sensibilidad lumínica regulable de 10 a 1000 lux, tempe-			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ratura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP44, de 140 mm de diámetro, con mando a distancia para configuración de los parámetros de funcionamiento y programación de detectores de movimiento y de pre- sencia. Instalación en la superficie del techo. Incluso sujeciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
VI.005	Ud Reloj astronomico en cuadro para control de alumbrado EXTERIOR	1,00	147,48	147,48
	Reloj astronomico situado en cuadro general para mando automático de alumbrado exterior			
TOTAL SUBELEMENTO 04.01.07.05.06 MECANISMOS.....				24.829,29

SUBELEMENTO 04.01.07.05.07 PUESTA A TIERRA

VII.002	m Conductor de tierra de 50 mm² de sección	289,00	7,05	2.037,45
	Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 50 mm² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmi- ca, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor de tierra. Conexiona- do del conductor de tierra mediante bornes de unión. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada se- gún especificaciones de Proyecto.			
TOTAL SUBELEMENTO 04.01.07.05.07 PUESTA A TIERRA				2.037,45
TOTAL ELEMENTO 04.01.07.05 Baja tensión y alumbrado				243.769,36

ELEMENTO 04.01.07.06 PCI

SUBELEMENTO 04.01.07.06.01 Detección

IOD100a	Ud Central de detección automática de incendios, analógica.	1,00	1.162,92	1.162,92
	Central de detección automática de incendios, analógica, multiprocesada, de 1 lazo de detección, de 128 direcciones de capacidad máxima, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corrien- te y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 480 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunica- ción de datos, la programación y el mantenimiento remoto, con módulo de supervisión de sirena. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Mon- taje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IOD102a	Ud Detector OPTICO analógico.	39,00	81,01	3.159,39
	Detector óptico de humos analógico direccionable con aislador de cortocir- cuito, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a los humos claros, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota, para instalación con canalización de protección de cableado fija en superficie. Incluso zócalo su- plementario, base universal y elementos de fijación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización de pro- tección de cableado. Incluye: Replanteo. Fijación del zócalo suplementario. Fijación de la base. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según do- cumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IOD104	Ud Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico.	8,00	58,91	471,28
	Suministro e instalación de pulsador de alarma, analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación. Incluso pp de conexión a sirena más cercana. Totalmente instalado y en funcionamiento			
IOD005	Ud Sirena interior.	5,00	60,57	302,85
	Sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA. Instalación en para- mento interior. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y compro- bación de su correcto funcionamiento.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IOD006	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ud Sirena electrónica exterior de ABS color rojo. Suministro e instalación de sirena electrónica exterior, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación sobre báculo. Incluso pp de conexión a la red contraincendios. Totalmente terminado y en funcionamiento.	3,00	80,96	242,88
IOD001b	Ud Módulo monitor de 1 entrada Notifier modelo M710 Módulo monitor direccionable con 1 circuito de entrada supervisado para la monitorización de equipos de alarma o de señales técnicas que dispongan de contacto libre de tensión. Incorpora circuito aislador de cortocircuito de lazo, led para la indicación del estado del módulo y selector de dirección decádico (01-159). Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200E-DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200PMB.Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.	2,00	285,04	570,08
ICN016	Incluye: Montaje, medios de elevación y mateiral auxiliar, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. m canalizacion poliamida 20 mm Canalización de protección de cableado, empotrada, formada por tubo de poliamida flexible, corrugado, libre de halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, con IP547. Incluye: Replanteo. Tendido y fijación de la canalización de protección. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	225,00	1,72	387,00
IOD030b	m Conductor bipolar SO2Z1-K (AS+) Cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Tendido de cables.	225,00	5,15	1.158,75
TOTAL SUBELEMENTO 04.01.07.06.01 Detección				7.455,15
SUBELEMENTO 04.01.07.06.02 Extinción				
IOX010	Ud Extintor 6 Kg de polvo Polivalente químico ABC eficacia 21A-144B-C Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.	20,00	42,01	840,20
IOX010c	Ud Extintor polvo 9 kg 34 A-233B Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-233B-C, con 9 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	9,00	52,94	476,46
TOTAL SUBELEMENTO 04.01.07.06.02 Extinción				1.316,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBELEMENTO 04.01.07.06.03 Protección pasiva				
IOR040	m² Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, con pintura intumescente. Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplicación de pintura intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 1780 micras y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.	600,00	80,36	48.216,00
TOTAL SUBELEMENTO 04.01.07.06.03 Protección pasiva.....				48.216,00
SUBELEMENTO 04.01.07.06.04 Señalización				
IOS010	Ud Señalización de equipos contra incendios. Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	20,00	10,25	205,00
IOS020	Ud Señalización de medios de evacuación. Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	19,00	15,66	297,54
TOTAL SUBELEMENTO 04.01.07.06.04 Señalización.....				502,54
TOTAL ELEMENTO 04.01.07.06 PCI				57.490,35
ELEMENTO 04.01.07.07 Aparato elevador				
ITA010	Ud Ascensor eléctrico si cuarto máquinas, 2 paradas, 630 kg de carga nominal Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 2 paradas, 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, maniobra colectiva de bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm.	1,00	16.727,11	16.727,11
TOTAL ELEMENTO 04.01.07.07 Aparato elevador.....				16.727,11
TOTAL SUBAPARTADO 05.004.01.07 INSTALACIONES				458.426,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 05.004.01.08 EQUIPAMIENTO				
SPL010	Ud Lavabo de porcelana sanitaria	18,00	239,16	4.304,88
	Lavabo de porcelana sanitaria de semiempotrar, gama básica, color blanco, de 560x400 mm, con grifería monomando, gama básica, acabado cromado, con aireador y desagüe, acabado con sifón botella. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles y sellado con silicona			
SAI010	ud Taza de inodoro de tanque bajo	20,00	340,41	6.808,20
	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.			
SAD015	Ud Plato de ducha	7,00	324,92	2.274,44
	Plato de ducha acrílico gama básica, color blanco, de 80x80 cm, con juego de desagüe, con grifería monomando, gama básica, acabado cromado. Incluso sellado con silicona.			
SME010	Ud Urinario de porcelana sanitaria	7,00	189,42	1.325,94
	Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación empotrada y desagüe visto, gama básica, color blanco, de 250x320 mm, grifería temporizada empotrada, gama media, acabado cromado, de 25x108 mm y desagüe empotrado. Incluso silicona para sellado de juntas.			
SVB010	Ud Banco de madera para vestuario.	12,00	94,55	1.134,60
	Banco para vestuario, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profundidad y 490 mm de altura, formado por asiento de tres listones de madera barnizada de pino de Flandes, de 90x20 mm de sección, fijado a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco. Incluso accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Montaje y colocación del banco. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.			
SVB010c	Ud Taquilla tablero fenólico HPL.	23,00	205,28	4.721,44
	Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir..			
SVB010b	Ud Muebles bajos cocina	1,00	558,04	558,04
	Mobiliario completo en cocina compuesto por 2,8 m de muebles bajos con zócalo inferior, realizado con frentes de cocina con recubrimiento laminado a baja o media presión LPL/CPL acabado mate con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina de poliéster, núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para uso en ambiente húmedo, de 19 mm de espesor y cantos termoplásticos de ABS; montados sobre los cuerpos de los muebles constituidos por núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para uso en ambiente húmedo, de 16 mm de espesor, chapa trasera de 6 mm de espesor, con recubrimiento melamínico acabado mate con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina melamínica y cantos termoplásticos de ABS. Incluso montaje de cajones y baldas del mismo material que el cuerpo, bisagras, patas regulables para muebles bajos guías de cajones y otros herrajes de calidad básica, instalados en los cuerpos de los muebles y tiradores, pomos, sistemas de apertura automática, y otros herrajes de la serie básica, fijados en los frentes de cocina. El precio no incluye la encimera, los electrodomésticos ni el fregadero.			
SVB010bb	Ud Encimera cocina	1,00	231,22	231,22
	Encimera de tablero aglomerado hidrófugo con superficie revestida de formica color crema o blanco, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado de 280x62x3 cm, con formación de hueco, copete, embellecedor y remates.			
SVB010bbb	Ud Fregadero	1,00	324,50	324,50
	Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 1 cubeta y 1 escurridor, de 800x490 mm, con válvula de desagüe, para encimera de cocina, equipado con grifería monomando con cartucho cerámico para fregadero, gama básica, acabado cromado, compuesta de caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona.			
TOTAL SUBAPARTADO 05.004.01.08 EQUIPAMIENTO				21.683,26
TOTAL APARTADO 05.006.01 NAVE TALLERES Y OFICINAS				2.687.277,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.006 EDIFICACIONES.....				2.687.277,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.007 CONSTRUCCIONES MODULARES				
mod01bcbb	Ud Modulo desmontable para aseos/vestuarios de 56 m2 (14x4 m).	1,00	55.400,67	55.400,67
	Módulo desmontable aislado de 56 m2 de superficie, 14x4 m, para aseos/vestuarios, revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1.puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).			
mod01bcbc	Ud Contenedor modular REI-120	1,00	82.020,67	82.020,67
	Contenedor modular para almacenamiento de productos inflamables, REI-120, de dimensiones 9410 x 2238 x 3594 mm, con volumen de retención 2x1600 l, con capacidad para 12 GRG/PQ, 16 EP o 48 bidones, en dos alturas. Puertas frontales correderas certificadas según EN 16034, con cierre automático en caso de aviso del detector de incendios, cubeto de retención en el nivel inferior del almacenamiento, homologado, 5 mm de grosor, de dos piezas, galvanizado en caliente y con rejilla extraible (carga máxima: 1250 kg/m²), protección anticorrosión de larga duración mediante galvanizado de todo el material de base y posterior lacado doble capa (2K) de gran calidad (RAL 9002, blanco grisáceo), paneles de protección contra incendios con altas propiedades aislantes (espesor de material 100 mm, material A, no inflamable) y protección contra deslizamientos en la pared trasera.			
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.007 CONSTRUCCIONES MODULARES.....				137.421,34
SUBCAPÍTULO 05.008 CERRAMIENTO Y CONTROL ACCESOS				
UVT030bb	m Vallado de parcela, de malla electrosoldada modular.	1121,00	138,46	155.213,66
	Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, fijados con tornillos sobre muros de fábrica u hormigón. Incluso bases para el atornillado directo de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos.			
LGA020	Ud Puerta corredera 1200x250 cm, de acero galvanizado.	2,00	7.086,79	14.173,58
	Puerta corredera de una hoja entrada principal, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 1200x250 cm. Apertura manual. Incluso, sistema de desplazamiento de ruedas en base de la puerta, con guía inferior, poste de tope,poste guia, tiradores, pasadores, cerradura de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.			
LGA020b	Ud Puerta corredera 700x250 cm, de acero galvanizado.	1,00	4.133,95	4.133,95
	Puerta corredera de una hoja entrada principal, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 700x250 cm. Apertura manual. Incluso, sistema de desplazamiento de ruedas en base de la puerta, con guía inferior, poste de tope,poste guia y poste intermedio, tiradores, pasadores, cerradura de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.			
LGA020bb	Ud Puerta corredera 600x250 cm, de acero galvanizado.	1,00	3.543,39	3.543,39
	Puerta corredera de una hoja entrada principal, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 600x250 cm. Apertura manual. Incluso, sistema de desplazamiento de ruedas en base de la puerta, con guía inferior, poste de tope,poste guia y poste intermedio, tiradores, pasadores, cerradura de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.			
mod01bc	Ud Modulo desmontable para control aislado diafano 3.45x2.90 m, alto de	1,00	5.881,99	5.881,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	medidas exteriores de 2576 mm altura interior libre 2260 mm			
	Módulo desmontable aislado diafano 3.45x2.90 m, alto del modulo exterior de 2576 mm altura interior libre 2260 mm. revestida con paneles sandwich galvanizado de espesor 40 mm perfilado en blanco RAL 9002 y cubierta de chapa galvanizada prelacada micro perforada color blanco RAL 9002de 0,6 mm,aislamiento de fibra de vidrio y chapa perfilada galvanizada de 0.6mm , suelo fenolico de e=22mm revestido PVC para alto transito de 2 mm ,con 1 ventana fija de 1,50 x 1,0 m,2 ventanas correderas de 1,08 x 1,10 m con perfileria de aluminio lacada color blanco y vidrios térmico-acústico climalit de 44.1-6-44.1.puerta con marco metálica de carpintería de aluminio con cerradura de seguridad de dos pestillos, de abertura exterior con pernos electrosoldados engrasables y parte superior acristalada, instalacion electrica segun normativa compuesta por: 1 cajas estanca para conexión de la acometida exterior 1 cuadro general de baja tensión, con protección diferencial y magnetotérmicos. 2 Luminarias dobles de 2x36W, estancas, de superficie. 1 interruptores 2 tomas de corriente de 16A 1 instalación para aire acondicionado tipo Split, que consiste en enchufe de 220 V protegido con un magnetotermico de 16A 1 equipo de climatización tipo Split de pared de 2924Kcal/h (frio) y 3440Kcal/h (calor).			
CAMARAMATRICULAD	Camara lector de matrículas	2,00	1.468,28	2.936,56
	Cámara de lectura de matrículas Truvision ANPR, de CARRIER Fire & Security, 8-32mm, H.264, 1080P, Super Low Light, WDR, D/N verdadero, IR hasta 80m, Audio, Alarma, BNC, ranura micro SD/SHDC, Analítica, POE+ (802.3-at) /12VDC, IP66.			
BARRERAAUTOMATUD	Barrera telescópica para uso intensivo 8 m + 4 juegos de mandos a distancia	4,00	3.584,61	14.338,44
	Barrera electromecánica hasta 8 m para uso intensivo			
	Composición :			
	Barrera telescópica de 3m a 6m incluida Con arranque y paro suave 1 Motor Barrera 230V – Con sistema de refrigeración forzado 1 soporte para barrera 1 Central MC15 con receptor incorporado 1 Juego de fotocélulas exteriores MF1 2 Mandos con 4 canales MX4SP Semáforo RGB integrado Compatible con lector de matrículas			
sotwareaccesomatrid	Software reconocimiento gestion de control de accesos a parking (reconocimiento de matrículas)	1,00	1.822,68	1.822,68
	Software para la gestión del control de accesos a parking por reconocimien-to de matrículas. IdPark es un software de control y gestión de accesos de vehículos, el acce-so puede ser gestionado con permisos específicos por zona, vehículo, usua-rio, etc. Su funcionamiento puede ser integrado con otros módulos de con-trol de accesos, presencia o cctv entre otros, permitiendo la gestión centrali-zada de toda la organizació			
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.008 CERRAMIENTO Y CONTROL ACCESOS				202.044,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.009 PAVIMENTACIÓN				
APARTADO 05.009.01 CONSOLIDACIÓN DEL TERRRENO POR PRECARGA				
EXPL01	m3 Colocación de precarga y retirada del material	120600,00	3,15	379.890,00
	Formación de terraplén de precarga con material procedente de acopio y de prestamo, incluyendo carga, transporte y extendido del material, incluso reti-rada posterior del mismo a nuevo emplazamiento de precarga u otro destino designado por la Dirección Facultativa. totalmente terminado.			
Ausc01	Ud Sondeo de reconocimiento de 20 m de longitud, con ensayos SPT y toma de muestras inalterada cada 4 m	5,00	4.537,60	22.688,00
	Sondeo de reconocimiento de 20 m de longitud, con ensayos SPT y toma de muestras inalterada cada 4 m, de manera alterna, incluyendo la parte proporcional de transporte a obra de los equipos, desplazamiento entre pun-tos de investigación, cajas de almacenamiento del testigo, preparación de las muestras y ensayos de laboratorio.			
Ausc02	Ud Ensayo CPTU	5,00	2.865,86	14.329,30
	Ensayo CPTU de al menos 20 m de longitud, realizando 2 ensayos de disi-pación, incluso pp de transporte a obra de los equipos y desplazamiento en-tre puntos de investigación.			
Ausc03	Ud Informe geotecnico parcial	2,00	5.445,11	10.890,22
	Informe geotecnico parcial (aproximadamente correspondiente a 3 sondeos y 3 ensayos CPTu) en el que se recoja el resultado de los reconocimientos realizados, se analicen esos datos y se llegue a conclusiones sobre el dise-ño de la precarga en la zona estudiada.			
instrum01	Ud Suministro y colocación de placa de asiento	40,00	668,70	26.748,00
	Placa de asiento formada por chapa de acero de 100x100x1cm con 1 metro de tubería de 1,5 pulgadas soldada en la base y extensiones roscadas has-ta alcanzar la coronación del terraplén de precarga, incluyendo protección con otra tubería exterior de 4 pulgadas de PVC y cabezas de nivelación			
instrum02	Ud Semana de lectura de todas las placas de asiento	25,00	2.722,57	68.064,25
	Lectura semanal de todas las unidades de placas de asiento disponibles, in-cluso equipo de topografía.			
instrum03	Ud Suministro y colocación de extensómetro	7,00	7.164,62	50.152,34
	Suministro e instalación de extensómetro con anillos de asiento cada 2,0 m, y recrecido hasta la cota de coronación de la precarga, incluso perforación, medios auxiliares para instalación, completamente instalado, así como el desmontaje al finalizar la obra.			
instrum04	Ud Lectura de extensómetro	30,00	186,28	5.588,40
	Lectura de un extensómetro			
instrum05	Ud Informe mensual de seguimiento de auscultación	8,00	5.970,52	47.764,16
	Informe mensual o de seguimiento de la auscultación, incluso todos los medios necesarios para la interpretación de los resultados y emisión del in-forme.			
instrum06	Ud informe final de auscultación	1,00	17.195,11	17.195,11
	Unidad de informe final de auscultación, incluso interpretación de los resulta-dos, totalmente terminado.			
TOTAL APARTADO 05.009.01 CONSOLIDACIÓN DEL				643.309,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.009.02 PAVIMENTACIÓN				
ACC020b	m³ Pedraplén realizado con material procedente de cantera según PG3 Suministro, extendido en tongadas de espesor no superior a 60 cm y compactado de pedraplén realizado con material procedente de cantera según PG3. La unidad Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del pedraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimientto debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del pedraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimientto haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna. Totalmente terminado	40200,00	15,32	615.864,00
G921202Lb	m3 Subbase zahorras art.,col.motoniv.+compact.mat.100%PM Subbase de zahorras artificial, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100 % del PM	21460,00	24,63	528.559,80
MFR012B	m² Firme rígido de hormigón HF-4,5, espesor 0,29 m Firme rígido compuesto por 29 cm de espesor de hormigón HF-4,5, resistencia a flexotracción a veintiocho días de 4,5 MPa, con cemento de clase resistente 32,5 N-SR, dosificación de cemento >= 300 kg/m³ de hormigón fresco, relación ponderal de agua/cemento (a/c) <= 0,46, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Angeles del árido grueso < 35; juntas longitudinales con barras de unión de acero B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud, colocadas a una separación de 1 m; juntas transversales cada 5 m con pasadores de acero UNE-EN 10025 S275JR, en barras lisas de 25 mm de diámetro y 50 cm de longitud, con producto antiadherente al hormigón colocados a una separación de 30 cm bajo las rodadas del carril de proyecto y de 60 cm en otras zonas; curado con agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros; sellado de juntas con cordón sintético y masilla bicomponente de alquitrán. La unidad Incluye: Estudio y obtención de la fórmula de trabajo del hormigón. Preparación de la superficie de asiento para el vertido del hormigón. Fabricación y Transporte del hormigón. Colocación de los elementos de guía y acondicionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentadora. Colocación de los elementos de las juntas y Puesta en obra del hormigón. Ejecución de juntas en fresco en el hormigón. Terminación de la capa del hormigón. Numeración y marcado de losas en el hormigón . Curado del hormigón . Ejecución de juntas serradas en el hormigón de firme. Sellado de las juntas en el hormigón de firme. Tramo de prueba para el hormigón. totalmente terminado.	49900,00	37,39	1.865.761,00
UXF110b	m² Riego de imprimación emulsión bituminosa cotiónica C60BF4 IMP Riego de adherencia con emulsion C60BF4 IMP, extendido, completamente terminado, incluye parte proporcional de barrido y preparación de la superficie asfáltica.	6000,00	0,58	3.480,00
UXF110	m² Riego de adherencia emulsión bituminosa cotiónica C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsion C60B3 ADH, extendido, completamente terminado, incluye parte proporcional de barrido y preparación de la superficie asfáltica.	6000,00	0,49	2.940,00
MPB002	t Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S Mezcla bituminosa continua en caliente AC 16 surf B50/70 S, para capa de rodadura, semidensa, con árido calizo de 16 mm de tamaño máximo, con 0,05 t de betún por t de mezcla, . La unidad Incluye: Replanteo de niveles. Extensión de la mezcla bituminosa con medios mecánicos y manuales. Compactación de la capa de mezcla bituminosa al 97% Marshall.Limpieza final. totalmente terminado.	871,20	75,46	65.740,75
MPB002b	t Mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin S Mezcla bituminosa continua en caliente AC 22 bin B50/70 S, para capa intermedia, semidensa, con árido calizo de 22 mm de tamaño máximo, con 0,05 t de betún por t de mezcla, . La unidad Incluye: Replanteo de niveles. Extensión de la mezcla bituminosa con medios mecánicos y manuales. Compactación de la capa de mezcla bituminosa al 97% Marshall.Limpieza final. totalmente terminado.	1452,00	73,07	106.097,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 05.009.02 PAVIMENTACIÓN.....				3.188.443,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.009 PAVIMENTACIÓN				3.831.752,97
SUBCAPÍTULO 05.0010 MAQUINARIA Y EQUIPOS				
APARTADO 05.010.01 EQUIPOS ELEVACIÓN				
TRAV0010	Ud Travellift Cimolai de 80 tn Travellift Cimolai de 80 tn características técnicas: o Para una luz de muelle de 6,8 m. o volantes con sistema de dirección electrónico. o 4 ruedas siendo 2 de ellas ruedas motrices. o Unidades de potencia insonorizadas. o Potencia total instalada 85Kw alimentada por batería de litio. o Mandos mediante radiomando + pulsador de emergencia. o Cabrestantes independientes y sincronizados (2+2). o puntos de elevación (2+2 - todos ellos móviles). o Control automático de carga. o Eslingas de poliéster con protección textil anticorte. o Velocidad de desplazamiento regulable de cero a cero. velocidad máxima(a través de inversor). o Doble velocidad para operaciones de elevación. o Balizas luminosas de emergencia y pulsadores (botones rojos) colocados en las 4 esquinas de la máquina. o Sistema de pesaje controlado por microprocesador de alta precisión con display digital para visualización de la carga. o Sistema de supervisión remota y teleasistencia vía GSM. o Peso estimado aproximadamente 32 toneladas. Además, la máquina está equipada con una dirección especial para permitir además de la dirección estándar, las siguientes combinaciones: o Dirección en todos los grupos de ruedas. o A lo largo de una diagonal (dirección de cangrejo) de 0° a 90° o Dirección en los grupos de ruedas delanteras. o Dirección total de 360° (carrusel) o Dirección en los grupos de ruedas traseras. o A 90° – direccional ±5° En el precio de la unidad se incluye, el suministro de la maquina, el Servicio de montaje, prueba y puesta en marcha de la máquina y formación durante 40 días, por técnicos cualificados enviados por el fabricante.	1,00	449.545,26	449.545,26
TRAV720tn	Ud Travellift Cimolai de 720 tn Travellift Cimolai de 720 tn características técnicas: o Para un vano de muelle de 14 mts. o 8 grupos de volante con sistema de dirección electrónico o 16 ruedas siendo 8 de ellas ruedas motrices o Unidad de potencia insonorizada o Motores Diésel n° 2 x 151 Kw (2x206 Hp) - EU Stage V o Mandos mediante radiomando + pulsador de emergencia o Cabrestantes independientes y sincronizados (4+4) o 4+4 puntos de elevación (3+3 - móviles) o Control automático de carga o Eslingas de poliéster con protección textil anticorte o Velocidad de desplazamiento regulable desde cero hasta la velocidad máxima. o Doble velocidad para operaciones de elevación. o Luces de emergencia y pulsadores (rojos botones) colocados en las 4 esquinas de la máquina o Sistema de pesaje controlado por microprocesador de alta precisión con display digital para visualización de la carga. o Sistema de supervisión remota y teleasistencia vía GSM o Peso estimado 290 toneladas Además, la máquina está equipada con una dirección especial. Esto permite obtener, además de la dirección estándar, las siguientes combinaciones: o Dirección en todos los grupos de ruedas. o A lo largo de una diagonal (dirección de cangrejo) de 0° a 90° o Dirección en los grupos de ruedas delanteras. o Dirección total de 360° (carrusel) o Dirección en los grupos de ruedas traseras. o A 90° – direccional ±5° En el precio de la unidad se incluye, el suministro de la maquina, el Servicio de montaje, prueba y puesta en marcha de la máquina y formación durante 40 días, por técnicos cualificados enviados por el fabricante.	1,00	2.006.898,46	2.006.898,46
Montrav1000	UD Montaje de Travelifts mediante maquinarias elevadoras Maquinaria y montaje Travelifts mediante maquinaria de apoyo consistente	1,00	28.658,51	28.658,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FLIFT01	en: -Gruas de 100 tn -Toro elevador. -Plataformas. -Compresor auxiliar En el precio de la unidad se incluye, el hospedaje y manutención de los técnicos del fabricante durante el periodo de montaje y pruebas, Aceite hidráulico para el primer llenado, combustible, las herramientas/grúa necesarias para el montaje, Mano de obra adicional para ayudar técnicos fabricante durante el montaje, Herramientas/cargas para la prueba de carga y para calibrar el sistema de pesaje. Totalmente montadas			
	Ud Forklift modelo EFG 316 o equivalente de 1.600 Kg de carga	1,00	23.280,03	23.280,03
FLIFT02	Suministro de Forklift modelo EFG 316 o equivalente de 1.600 Kg de carga con las siguientes características técnicas: o Capacidad de carga: 1600 kg o Altura de elevación máx: 7 metros o Distancia min. al centro de gravedad de la carga: 500 mm o Velocidad de conducción: 17 Km/h o Velocidad de elevación sin carga: 0,60 m/s o Longitud total: 3,25 metros o Ancho total:1,06 metros o Traccion delantera o radio de giro: 1,985 metros o Peso incl. la batería: 2.945 Kg Motor eléctrico con las siguientes características principales: o Motor de tracción, potencia S2 60 min: 4,5 Kw o Motor de elevación, potencia con S3: 11,5 Kw o Batería según DIN 43531A o Tensión de batería:48 V o Capacidad nominal: 625 Ah o Consumo energético según ciclo EN:3,8 Kw o Tiempo aproximado de carga: 8,50 h o Nivel sonoro según EN12053, al oído del conductor: 67 dB(A) La unidad incluye cargador SLH 300, D 400, 80 V, 110 A, CEE rojo 32 A.			
	Ud Forklift modelo EFG 425 o equivalente de 2.500 Kg de carga	1,00	28.176,86	28.176,86
PLATIJ02	Suministro de Forklift modelo EFG 425 o equivalente de 2.500 Kg de carga con las siguientes características técnicas: o Capacidad de carga: 2500 kg o Altura de elevación máx: 7,5 metros o Distancia min. al centro de gravedad de la carga: 500 mm o Velocidad de conducción: 17 Km/h o Velocidad de elevación: 0,63 m/s o Longitud total: 3,63 metros o Ancho total:1,20 metros o Traccion delantera 0 radio de giro: 2,23 metros o Peso incl. la batería: 4.653 Kg Motor eléctrico con las siguientes características principales: o Motor de tracción, potencia S2 60 min (Efficiency/drivePLUS): 9/11,30 Kw o Motor de elevación, potencia con S3(Efficiency/drivePLUS): 17,6/22 Kw o Batería según DIN 43536 A o Tensión de batería:80 V o Capacidad nominal: 775 Ah o Consumo energético según ciclo EN(Efficiency/PLUS):6,9/6,6 Kw o Tiempo aproximado de carga: 9 h o Nivel sonoro según EN12053, al oído del conductor: 68 dB(A) La unidad incluye cargador SLH 300, D 400, 80 V, 110 A, CEE rojo 32 A			
	Ud plataforma de tijera Haulotte modelo compact 8N o equivalente	1,00	11.651,23	11.651,23
	plataforma de tijera Haulotte modelo compact 8N o equivalente con las siguientes características técnicas: o Altura de trabajo: 8 m o Altura de plataforma: 6 m o Altura máxima de traslación: 6 m o Capacidad máxima - interior: 350 kg o Capacidad máxima - exterior: 350 kg o Capacidad de elevación en la extensión: 120 kg o Largo plataforma: 2.4 m o Largo plataforma extendida: 3.32 m o Largo extensión: 0.92 m o Ancho plataforma: 0.8 m o Altura replegada - barandillas: 2.23 m o Altura replegada- sin barandillas: 1.82 m o Ancho de transporte: 0.81 m o Longitud máxima: 2.5 m o Distancia entre ejes: 1.86 m o Altura al suelo: 12.5 cm o Altura sobre el suelo - potholes bajados: 2 cm o Velocidad de traslación: 0.7 / 1.5 / 4.2 km/h			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PLATIJ01	o Pendiente máxima: 25 % o Inclinación longitudinal/ lateral: 3.5° / 1.5° o Radio de giro exterior: 2.05 m o Neumáticos no marcantes: 15 x 5 o Energía: 24 V - 225 Ah (C20) o Depósito hidráulico: 10 l Peso total: 2.120 kg			
	Ud plataforma de tijera Haulotte modelo compact 10 o equivalente	1,00	14.639,93	14.639,93
	plataforma de tijera Haulotte modelo compact 10 o equivalente con las siguientes características técnicas: o Altura de trabajo: 10 m o Altura de plataforma: 8 m o Altura máxima de traslación: 8 m o Capacidad máxima - interior: 450 kg o Capacidad máxima - exterior 450 kg o Capacidad de elevación en la extensión: 120 kg o Largo plataforma: 2.4 m o Largo plataforma extendida: 3.32 m o Largo extensión: 0.92 m o Ancho plataforma: 1.17 m o Altura replegada - barandillas: 2.35 m o Altura replegada- sin barandillas: 1.65 m o Ancho de transporte: 1.20 m o Longitud máxima: 2.5 m o Distancia entre ejes: 1.86 m o Altura al suelo: 12.5 cm o Altura sobre el suelo - potholes bajados: 2 cm o Velocidad de traslación: 0.7 / 1.5 / 4.2 km/h o Pendiente máxima: 25 % o Inclinación longitudinal/ lateral: 3.5° / 1.5° o Radio de giro exterior: 1.83 m o Neumáticos no marcantes: 15 x 5 o Energía: 24 V - 225 Ah (C20) o Depósito hidráulico 10 l o Peso total: 2490 kg			
PLATIJ03	Ud plataforma de tijera Haulotte modelo HA 12IP o equivalente	1,00	35.859,27	35.859,27
	plataforma articulada de tijera Haulotte modelo HA 12 IP o equivalente con las siguientes características técnicas: o Altura de trabajo: 12 m o Altura plataforma: 10 m o Alcance máximo: 6.5 m o Punto de articulación: 5.3 m o Capacidad máxima: 230 kg o Capacidad máxima exterior: 230 kg o Dimensiones cesta: 1.2 x 0.8 cm o Largo replegada: 5.4 m o Longitud transporte: 4.8 m o Ancho: 1.35 m o Altura replegada: 2 m o Altura de transporte: 2.6 m o Alcance trasero: 0 cm o Ángulo de abatimiento vertical del pendular: 136° (+ 64 / - 72) o Ángulo de rotación de la cesta: 170° (+ 80 / - 90) o Ángulo de rotación de la torreta: 355 ° o Distancia entre ejes : 1.8 m o Altura al suelo: 16 cm o Inclinación: 3 ° o Velocidad de traslación: 0.7 - 4.5 km/h o Velocidad viento máximo : 45 km/h o Pendiente máxima: 25 % o Radio de giro exterior: 2.4 m o Neumáticos no marcantes: 6 x 12" o Energía : 48 V - 345 Ah (C5) o Peso total: 5900 kg			
PLATIJ04	Ud plataforma de tijera Haulotte modelo HA 16E o equivalente	1,00	55.335,01	55.335,01
	plataforma articulada de tijera Haulotte modelo HA 16 E o equivalente con las siguientes características técnicas: o Altura de trabajo: 16 m o Altura plataforma: 14 m o Alcance máximo: 7.93 m o Punto de articulación: 7.86 m o Capacidad máxima: 300 kg o Dimensiones cesta: 1.80 x 0.8 m (Option 2.40 x 0.9 m) o Largo replegada: 6.78 m o Longitud transporte: 5.79 m			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	o Ancho: 2.3 m o Altura replegada: 2.29 m o Altura de transporte: 3 m o Largo transporte: 5.79 m o Altura transporte: 3 m o Alcance trasero:16.2 cm o Ángulo de abatimiento vertical del pendular 130 ° o Movimiento horizontal del pendular: 90 o Ángulo de rotación de la cesta: 0 ° o Ángulo de rotación de la torreta: 355 ° o Distancia entre ejes: 2.11 m o Altura al suelo: 23.5 cm o Inclinación: 5 ° o Velocidad de traslación: 4,9 km/h o Velocidad viento máximo: 45 km/h o Pendiente máxima: 40 % o Radio de giro exterior: 5.05 m o Peso total: 7030 kg o Baterías: 48V - 390Ah (C20)			
kar01	Ud Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente Suministro de Hiodrolimpiadora de alta presión Karcher HD 13/18-4 S o equivalente con las siguientes características: o Tipo de corriente (Ph/V/Hz): 3 / 376 - 424 / 50 o Caudal (l/h): 700 - 1300 o Temperatura de entrada: 60(°C) o Presión de trabajo: 50 - 180(bar) o Presión máx.: 250(bar) o Potencia de conexión: 8,8(kW) o Cable de conexión: 5(m) o Tamaño de la boquilla: 075 o Entrada de agua: 1" o Peso (con accesorios): 69,8(kg) o Peso con embalaje incluido: 78,9(kg) o Dimensiones (la. × an. × al.): 607 x 518 x 1063(mm)	5,00	2.919,35	14.596,75
TOTAL APARTADO 05.010.01 EQUIPOS ELEVACIÓN				2.668.641,31
APARTADO 05.010.02 AUXILIARES				
matauxil01	Ud Cunas y tacos de madera tratada para apoyo de embarcaciones Cunas y tacos de madera tratada para apoyo de embarcaciones, que incluirá los siguientes elementos: 273ud Banquetas 2 m 23ud Banquetas 2.40 m (10Tn) 21ud Banquetas de 3 m (12Tn) 20ud Banquetas de 3.50 m (12Tn) 18ud Tripodes 3Tn (pareja) 13ud Tripodes 5Tn (pareja) 37ud Tripodes 7Tn (pareja) 34ud Tripodes 8Tn (pareja) 46ud Banquetas 90 25ud Banquetas 120 21ud Soportes bajo quilla 1,00 mt 25Tn 5ud Soportes bajo quilla 1,00 mt 50Tn 16ud Soportes bajo quilla 60cm 20Tn 34ud Puntales telescópicos Totalmente colocados.	1,00	307.357,75	307.357,75
matauxil02	Ud Andamio layher sistema allround o siumilar de 2,36 m de altura Suministro andamio layher sistema allround o similar de 2,36 m de altura.	5,00	2.854,40	14.272,00
matauxil03	Ud Andamio layher sistema allround o siumilar de 4,36 m de altura Suministro andamio layher sistema allround o similar de 4,36 m de altura.	6,00	5.070,66	30.423,96
matauxil04	Ud Andamio layher sistema allround o siumilar de 6,36 m de altura Suministro andamio layher sistema allround o similar de 6,36 m de altura.	7,00	7.083,44	49.584,08
matauxil05	Ud Andamio layher sistema allround o siumilar de 8,00 m de altura Suministro y montaje andamio layher sistema allround o similar de 8,00 m de altura.	2,00	9.954,06	19.908,12
matauxil06	Ud Andamio layher sistema allround o siumilar de 2,00 m de altura Suministro andamio layher sistema allround o similar de 2,00 m de altura,	9,00	1.990,25	17.912,25
matauxil07	Ud Andamio layher sistema allround o siumilar de 4,00 m de altura Suministro andamio layher sistema allround o similar de 4,00 m de altura.	5,00	4.821,30	24.106,50
TOTAL APARTADO 05.010.02 AUXILIARES				463.564,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.010.03 MOVILIDAD				
camion01	Ud Camión grua Iveco modelo Eurocargo o similar. Camión grua Iveco modelo Eurocargo o similar con las siguientes características: o Carga máxima: 11-15 toneladas o Configuración (ejes): 4x4 o Tipo de combustible del motor: Diesel o Potencia motor :de 220 CV o N° de Cilindros: 6 en línea o Cilindrada: 6,7 Litros o Par motor max.: 800 Nm de 1.250-1.900 rpm o caja de cambios: Manual o Tipo de cabina: Corta incluso transporte a obra, matriculación, revision y puesta en funcionamiento.	1,00	45.195,34	45.195,34
Tragolf02	Ud Vehículos eléctricos 4+2 FF capacidad 6 pasajeros Vehículos eléctricos 4+2 FF capacidad 6 pasajeros de 48 V con potencia de motor de 5,3 Kw ,autonomia hasta 80Km y velocidad maxima de 32Km/h, incluso transporte a obra, revisión y puesta en funcionamiento	1,00	11.138,61	11.138,61
EMBA450	Ud Embarcación semirrígida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqeedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW Embarcación semirrígida auxiliar Vanguard 4,50m o similar con motor eléctrico Toqeedo 10KW (20CV) con 2 baterías 5KW. Incluye: - Neumática semirrígida Vanguard DR-450 - Motor fueraborda Torqeedo Cruise 6.0TS (6Kw) - 2 Baterias de litio Power 45-5000 (total 10KW). (5.000KW -48V). - Cargador rápido (4 horas carga completa) - Set Getaway Torqlink (cables de datos). - Cajon estanco de fibra a medida para batería y cargador.	1,00	35.259,51	35.259,51
Tragolf01	Ud Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar tipo carrito golf capacidad 4 pasajeros Vehículos eléctricos YAMAHA G-29-E (48V) o similar, incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento	1,00	9.791,65	9.791,65
Tragolf01b	Ud Vehículos eléctrico capacidad 2 pasajeros emergencias Vehículos eléctricos capacidad 2 pasajeros emergencias, incluso transporte a obra, revision y puesta en funcionamiento	1,00	14.806,89	14.806,89
VEHBE01	Ud Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente para marineria Bicicleta electrica SmartGyro Ebike Crosscity Silver o equivalente, Ruedas de 20", Plegable, Batería 36V de 4.4 mAh, Freno de Disco, 6 velocidades SHIMANO Motor Brushless de 250W 36V / Ruedas neumáticas, resistentes y estables de 20" / Velocidad asistida máxima de 25 Km/h / Autonomía de unos 50 Km / 6 velocidades Shimano Tiempo de carga máxima de 3 h / Display indicativo de la capacidad de la batería y botón on/off. / Sistema de frenada: freno delantero y trasero de disco Máximo peso permitido de hasta 100 kg / Dimensiones: 800*250*700 mm / Foco de led delantero y luz trasera / Peso de la unidad: 20 kg sin batería / Incluye cargador, manual de instrucciones y herramientas	2,00	1.445,36	2.890,72
mov01	Ud bicicleta de 28" diámetro de rueda bicicleta de 28" diámetro de rueda, incluso transporte a obra	3,00	162,16	486,48
TOTAL APARTADO 05.010.03 MOVILIDAD				119.569,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.0010 MAQUINARIA Y EQUIPOS				3.251.775,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.0011 MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES				
APARTADO 50.011.1 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA EN NAVE TALLERES				
SUBAPARTADO 03.04.01.01 PANELES				
ETRUCFV	ud ESTRUCTURA SOLAR 15 ° para cubierta plana para 192 paneles 2x1 m (zona norte)	1,00	3.679,03	3.679,03
	Estructura soporte para paneles solares fotovoltaicos realizada en aluminio anodizado EN AW 6005A-T6, tornillería en EN AW 6005A-T6, SUNFER 11 H para instalación sobre cubierta plana inclinación 15° sobre anclaje RENO-LIT ALKORSOLAR (no incluido en esta partida).			
IEF001	Dimensiones de maximas de panel 2279x1150 m Paneles a instalar 440 ud. Ud Módulo solar fotovoltaico.JA SOLAR JAM72S20-455	384,00	83,62	32.110,08
	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino JA SOLAR,JAM72S20-455 potencia máxima (Wp) 455 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,82 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 10,88 A, tensión en circuito abierto (Voc) 48,85 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 13,77 A, eficiencia 21%, 120 células de 182x182 mm, vidrio exterior templado de 3,2 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 2112x1052x35 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m², resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m², peso 24,50 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Incluye: Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
TOTAL SUBAPARTADO 03.04.01.01 PANELES				35.789,11
SUBAPARTADO 03.04.01.02 INVERSORES				
IEF020	Ud Inversor fotovoltaico. KOSTAL PICO CI 60	3,00	2.078,97	6.236,91
	Inversor trifásico KOSTAL PICO CI 60, potencia máxima de entrada 75 kW, voltaje de entrada máximo 1000 Vcc, rango de voltaje de entrada de 500 a 800 Vcc, potencia nominal de salida 60 kW, potencia máxima de salida 50 kVA, eficiencia máxima 98,1%, dimensiones 569x621x733 mm, peso 84 kg, con pies de apoyo, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
TOTAL SUBAPARTADO 03.04.01.02 INVERSORES.....				6.236,91
SUBAPARTADO 03.04.01.03 CANALIZACIONES				
IV.002	m Canalización de bandeja lisa de acero galvanizado ciega BASOR ER	11,00	50,75	558,25
	Canalización de bandeja lisa de acero galvanizado ciega con tapa, BASOR ERE-C H60 200x60 mm Según UNE-EN 61537. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios de montaje, medios de elevación y soportacion max distancia entre soportes 2.4 m.			
IEO010b	m Canalización rejiband con tapa 60x100	110,00	53,34	5.867,40
	Canalización de bandeja de rejilla de alambre de acero galvanizado, de 60x100 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C. Instalación fija en superficie. Incluso elementos de sujeción accesorios y tapa. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IEO010c	m Canalización rejiband 200x100	60,00	71,95	4.317,00
	Canalización de bandeja de rejilla de alambre de acero galvanizado, de 60x200 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C. Instalación fija en superficie. Incluso elementos de sujeción y accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
TOTAL SUBAPARTADO 03.04.01.03 CANALIZACIONES				10.742,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 03.03.01.04 LINEAS ELECTRICAS				
IEH012b	m Conductor Multipolar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 5X2.5 mm2 RZ1MZ1-K (AS)	20,00	17,47	349,40
	Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), armadura de alambres de acero galvanizado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IEH012f	m Conductor uniporlar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 50 mm2 RZ1 K	60,00	13,55	813,00
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IEH012g	m Conductor uniporlar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 95 mm2 RZ1 K	75,00	23,96	1.797,00
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IEH012h	m Conductor uniporlar de 0,6/1 kV de tensión nominal. 185 mm2 RZ1 K	300,00	44,90	13.470,00
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 185 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IEH015	m Conductor unipolar fotovoltaico ZZ-F 4 mm2	1200,00	1,21	1.452,00
	Cable eléctrico unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN", resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.			
TOTAL SUBAPARTADO 03.03.01.04 LINEAS ELECTRICAS				17.881,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 03.03.01.05 CUADROS y SISTEMA DE CONTROL				
ANTIVERTIDO	UD Sistema antivertido + Monitorizacion	1,00	616,05	616,05
	Sistema de control antivertido y monitorización de instalacion fotovoltaica KOSTAL Smart Energy Meter.			
	Monitorizacion de la instalacion solar fotovoltaica			
	Control de vertido cero			
CUADROINVERSO	UD CUADRO ALTERNA SALIDA INVERSORES	1,00	2.787,20	2.787,20
	Suministro e intalacion de SUB CUADRO INVERSORES para proteccion de corriente alterna compuesto por:			
	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento.			
	Un Interruptor automático en caja moldeada, electromecánico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 400 A, poder de corte 70 kA a 400 V, ajuste térmico entre 0,8 y 1 x In, de 185x255x113 mm. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento.			
	1 ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 15 kA, curva C, modelo iC60H A9F89410 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.			
	1 ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 15 kA, curva C, modelo iC60H A9F89410 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.			
	3 uds Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 125 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo C120N A9N18374 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento.			
IEX200	Incluye: Montaje y conexionado de los elementos. UD Interruptor automático en caja moldeada. 400 A 70 kA	1,00	1.129,79	1.129,79
	Interruptor automático en caja moldeada, electromecánico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 400 A, poder de corte 70 kA a 400 V, ajuste térmico entre 0,8 y 1 x In, de 185x255x113 mm. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento.			
IEX205	UD Relé diferencial.	1,00	155,99	155,99
	Relé diferencial electrónico, con monitorización de la corriente de fuga a tierra, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 4,5 s, modelo Vigirex RH99P 56273 "SCHNEIDER ELECTRIC", con control permanente de la alimentación, del circuito toroide-relé diferencial y de la electrónica interior, de 72x72x78 mm, para montaje empotrado en panel. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento.			
TOTAL SUBAPARTADO 03.03.01.05 CUADROS y SISTEMA DE				4.689,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 03.03.01.06 DOCUMENTACION AS BUILT				
legalizacionfv	ud Legalizacion instalacion solar FV	1,00	1.518,91	1.518,91
	Proyecto de legalizacion de instalacion solar Fotovoltaica hasta 200 kW, incluye proyecto, certificado fin de obra y certificado de instalador autorizado			
TOTAL SUBAPARTADO 03.03.01.06 DOCUMENTACION AS				1.518,91
TOTAL APARTADO 50.011.1 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA				76.858,01
APARTADO 50.011.2 AEROTERMIA				
AERO0001	Ud Suministro e instalación de equipo de aerotermia modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L.	4,00	6.758,80	27.035,20
	Suministro e instalación de equipo de aerotermia modelo NUOS PRIMO 240SYS o similar con capacidad para 242L, conectado a equipos de aire acondicionado de edificio de oficinas. Potencia eléctrica absorbida media bomba de calor 500W. SCOP aire a 7°C 2.77. Cantidad máx de agua a 40°C en una extracción única 348L. Temperatura máxima bomba de calor 55°C. Potencia resistencia 2000W. Presión máxima de ejercicio 6bar. Peso neto 107Kg. CO2 equivalente 1.287Tn. Totalmente instalado y en funcionamiento mediante el sistema de paneles fotovoltaicos situados en cubierta. Incluso pp de piezas especiales para su instalación.			
TOTAL APARTADO 50.011.2 AEROTERMIA				27.035,20
APARTADO 50.011.3 CARGA DE VEHICULOS ELÉCTRICOS				
F.4CUrb	ud Estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas e instalación NIVEL II	6,00	5.423,10	32.538,60
	Suministro e instalación de estación de carga urbana NB CITY o equivalente para dos cargas simultaneas NIVELL II según norma internacional IEC 61851, con protección antivandálico y de intemperie, tiempo de carga entre 1 -2 horas. Monofásicas con potencia 22 kW. Instalada en pavimento existente, ejecución de cimentación para sujeción de estación, apertura de hueco por medios manuales y hormigón HM-20/B/20/I. Totalmente instalada y en funcionamiento. CARACTERÍSTICAS: - Recarga de vehículos según los modos 1, 2 y 3 de la norma IEC 61851. - Identificación mediante tarjetas RFID. - Medida de la potencia y de la energía transferida según contador MID. - Restricción de acceso a las tomas de energía a usuarios no autorizados. - Autonomía de funcionamiento en casos de fallo de suministro eléctrico. - Indicación de estado por medio de señalización luminosa. - Display LCD multi-idioma con texto personalizable. - Regulación de potencia de carga. - Comunicación con otras estaciones de carga y con un Centro de Control. - Compatible con protocolo OCPP. - Posibilidad de configuración para carga diferida. - Pintura con acabado anti-graffiti.			
F.4CUrb	ud Software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente, nivel II.	6,00	2.713,08	16.278,48
	Suministro e instalación de software de gestión de estación de carga urbana NB CITY Duo o equivalente para dos cargas simultaneas, nivel II. Incluso puesta en servicio del sistema y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado y probado.			
ROO02V	m² Pintado de plaza de estacionamiento de carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y dis	132,00	22,85	3.016,20
	Pintado de plaza en carga eléctrica verde RAL 6037, de dos componentes, a base de poliuretano alifático y disolvente, acabado mate, aplicada en dos manos, (rendimiento: 0,2 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, previa aplicación de 0,3 kg/m² de imprimación de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes (sin incluir la preparación del soporte).			
TOTAL APARTADO 50.011.3 CARGA DE VEHICULOS				51.833,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO 50.011.4 CARGADOR EMBARCACIONES ELÉCTRICAS

CARG001	ud	Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida de 180kWh DC con 2 cargas simultáneas.	1,00	24.414,62	24.414,62

Suministro e instalación Torreta Fast Charger DC o equivalente de carga rápida hasta 180KWh DC, para dos cargas simultáneas.
Compuesta de:
- Fast Charger hasta 180Kwh DC.
- Hellonext H2 60Kw.
- Instalación fija en tierra.
- Carcasa estanca para entorno marino.
- Dos cargas de DC en simultáneo.
- Múltiples estándares: CCS y CHAdeMo.
- Posibilidad de usar banco de baterías de litio para acumular energía si la base no cuenta con potencia suficiente.
Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.

CVETAL32	ud	Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2.	2,00	5.700,45	11.400,90

Suministro e instalación de Torreta para CVE Tally con toma/s 32AIV (22Kw), para carga rápida 22 Kw con conectores tipo 2.
Bloque de servicio construido en aleación de aluminio marino extrudido anonizado, conformando una estructura autoportante, altura aproximada 1.450mm estanqueidad IPx6 constituida por:
- 2 bases Tipo 2, con terminal de comunicación vehículo - cargador.
- Protecciones magnetotérmicas para las bases.
- 2 Diferenciales 40/0.03A tipo B
- 1 interruptor general
- Iluminación Led en alto y alrededor tomas.
- 2 contadores eléctricos trifásicos.
- 2 contactores ON/OFF 4P32A
- Tallyweb radio para activación mediante dispositivo móvil.

Incluso parte proporcional de circuito de alimentación y material auxiliar de conexión y montaje. Totalmente instalado y funcionando.

TOTAL APARTADO 50.011.4 CARGADOR EMBARCACIONES 35.815,52

APARTADO 50.011.5 CARGADOR BICICLETAS ELÉCTRICAS

BC01	Ud	Cargador de bicicletas eléctricas para exterior colocado sobre pedestal metálico	5,00	621,32	3.106,60

Estación de carga para bicicletas eléctricas.
Dispositivo de carga E-Mobility 3 tomacorrientes TG BCS 3 BE/FR
Diseño conexión lado de la instalación Trifásico
Cantidad de puntos de carga en cada base 3unidades.
Potencia máx. por punto de carga 3,5 kW
Potencia nominal conectada 3,5 kW
Dimensiones: Anchura 202 mm, Altura 152 mm, Profundidad 110 mm,
Montada sobre pedestal metálico fijado al pavimento.
Cantidad de tomas de corriente domésticas 3
Material de la carcasa Plástico
Grado de protección (IP) IP44
Resistencia a los impactos IK08
Totalmente instalado y conectado.

TOTAL APARTADO 50.011.5 CARGADOR BICICLETAS 3.106,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO 50.011.6 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS

equip01	Ud	Suministro e instalación de conjunto Spillkit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l.	2,00	3.999,88	7.999,76

Suministro e instalación de conjunto SpillKit 1400 con capacidad maxima de absorcion 1951 l. y efectiva de 1.440 l. Contiene:
- 2 ud Barrera con faldón, 20/12.5m, de dimensiones 12,5m xØ20cm x 25cm
- 8 ud Barrera absorbente 12/3m, 4 ud Ø12cm x 3m
- 200 ud alfombrillas absorbente 40x50x0.3cm, 200 ud. Dimensiones: 40x50x0.3 (200g/m2)
- 1ud Rollo 44m x 50 cm x 0.6 cm (400g/m2) Dimensiones: 44mx50cmx0.6cm
- 4 sacos de material particulado de 65 l y 15 kilos
- 2 ud contenedores desechos plegables (big bag) Dimensiones: 900 litros.

TOTAL APARTADO 50.011.6 VERTIDOS DE HIDROCARBUROS. 7.999,76

APARTADO 50.011.7 PUNTOS DE RECOGIDA DE RESIDUOS

PL00T2MV	Ud	Punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros	1,00	1.654,21	1.654,21

Suministro e instalación de punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para:
-1xazul (papel y cartón)
-1xverde (vidrio)
-2xamarillo (envases ligeros)
-4xgris (residuos)
Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc).
Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm.
Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo.
Fabricado según normativa Europea UNE EN 840
Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.
Colocados en interior de recinto.

PADAT1T2	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanen mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II.	1,00	3.471,62	3.471,62

Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalanen/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.
Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo.
Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes.
Totalmente instalado en su ubicación definitiva.

PL00T3MV	Ud	Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros	4,00	3.410,07	13.640,28

Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para:
-1xazul (papel y cartón)
-1xverde (vidrio)
-1xamarillo (envases ligeros)
-3xgris (residuos)
Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc).
Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm.
Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo.
Fabricado según normativa Europea UNE EN 840
Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.
Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.

PADAT3	Ud	Forrado de puntos limpios sobre pantalanen mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO III	4,00	4.597,01	18.388,04

Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalanen/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.
Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo.
Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes.
Totalmente instalado en su ubicación definitiva.

PADATCRRP	Ud	Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL	2,00	5.848,14	11.696,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
PL0T7VG	Ud Centro de Recogida de Residuos Peligrosos en varadero grande Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por: - 1 ud Tanque de sentinas de 600L - 1 ud Contenedor rectangular de baterías /plomo 610L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para anticongelantes de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para disolventes halogenados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para disolventes no halogenados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L - 1 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases de plástico. - 1 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases metálicos. - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para absorbentes y trapos contaminados. - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para resinas, sellantes y siliconas. - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para tierras contaminadas. - 1 ud contenedor para pilas alcalinas y de botón con capacidad de 7 litros. - 1 ud contenedor para bengalas 1,00x1,00x1,80metros, con capacidad para 700 bengalas, techado. - 1 ud contenedor metálico para residuos voluminosos de madera con capacidad para 11m3. - 1 ud contenedor metálico para residuos voluminosos con capacidad para 11m3. - 1 ud contenedor metálico para residuos metálicos de 5m3. Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg. Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.	1,00	15.706,73	15.706,73
PL0T7VP	Ud Centro de Recogida de Residuos Peligrosos en varadero pequeño. Centro de Recogida de Residuos Peligrosos compuesto por: - 1 ud Tanque de sentinas de 600L - 1 ud Contenedor rectangular de baterías /plomo 610L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para filtro de aceite de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para anticongelantes de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para restos de pintura y barniz de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para disolventes halogenados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para disolventes no halogenados de 220L - 1 ud bidón circular con tapa de rosca para aerosoles de 220L - 1 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases de plástico. - 1 ud de sacas de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para envases metálicos. - 1 ud de saca de 90x90x90cm capacidad 1000Kg para absorbentes y trapos contaminados. - Cubetas de retención para evitar el derrame de productos químicos por el pavimento. Cubetos de dimensiones 132x132x15,5 cm capacidad de 160L y Distribución de carga uniforme 1200Kg. - Contenedores proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). - Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. - Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 - Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental.	1,00	5.602,64	5.602,64
TOTAL APARTADO 50.011.7 PUNTOS DE RECOGIDA DE				70.159,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 50.011.8 DESALADORA				
SUBAPARTADO 05.011.01 EQUIPOS				
Des02000	Ud Potabilizadora autonoma EFFICIENT T-2000 o equivalente, a partir de agua de mar, agua salina o agua dulce contaminada.Generacion Suministro e instalación de Potabilizadora autonoma EFFICIENT T-2000 o equivalente, a partir de agua de mar, agua salina o agua dulce contaminada.Generacion 1000L/h con un 80% de ahorro energético en relación a las existentes en el mercado. Suministrada sobre un bastidor autoportante de acero inoxidable, con capacidad de producción de 1m3/h. La planta esta diseñada para operar con agua del mar con un máximo de 40.000mg/l de TDS (total Dissolved Solids), y producir una agua con TDS < 500mg/l. Todas las conexiones eléctricas interiores cumplen con las normativas vigentes. Cuenta tanto con funcionamiento manual o automático. Limpieza automática de las membranas programables. Control continuo de la calidad de agua producida. Incluso conexiones a depósito, aspiración y expulsión de salmuera Totalmente instalada sobre plataforma.	1,00	60.660,51	60.660,51
ADG002	Ud Sondeo geotérmico para punto de captación de agua Perforación del terreno con máquina dotada de doble cabezal, para la realización de 1 sondeo hasta la cota de lámina de agudad y diámetro entre 130 y 180 mm, con entubación recuperable en terrenos inestables, extracción del varillaje y de la herramienta de perforación, introducción de la sonda geotérmica acompañada del tubo de inyección y las pesas necesarias para el lastrado de la sonda mediante utilización de guía mecánica para desenrollar la sonda, inyección del mortero y extracción de la tubería recuperable. Incluso mangueras para la conducción del detritus de perforación hasta los contenedores mediante el sistema Preventer.	2,00	14.583,87	29.167,74
DEPP10	Ud Depósito 10 m3 agua desalada Depósito 10 m3 agua desalada	1,00	11.463,38	11.463,38
OBR01	Pa Obra civil necesaria para soterrar depósito de 30m3 para agua proveniente de desaladora, incluso conexiones Obra civil necesaria para soterrar depósito de 30m3 para agua proveniente de desaladora, incluso conexiones	1,00	23.882,10	23.882,10
TOTAL SUBAPARTADO 05.011.01 EQUIPOS.....				125.173,73
SUBAPARTADO 05.011.02 RED AGUA DESALADA A TORRETAS				
PEAD63b	ML Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63mm de 16 Atm.banda azul Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 SRD 11 de Ø63mm de 16 ATM. banda azul.	600,00	32,89	19.734,00
IFM001	Ud Collarín de toma en carga Collarín de toma en carga de polietileno, para tubos de polietileno o de PVC de 63 mm de diámetro exterior, con toma para conexión soldada de 40 mm de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM. Totalmente instalado	60,00	65,00	3.900,00
ASA010	Ud Arqueta de obra de fábrica. Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	8,00	343,92	2.751,36
C06.2763	Ud Válvula de esfera DN-63 PN-16 instalada y probada	8,00	154,55	1.236,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GRIF001	Válvula de esfera DN-63 PN-16 con cuerpo PE, de acuerdo a normas ISO 7259-1988 e IN 1074 o DIN, incluso p.p. de juntas, tuercas y tornillos, completamente instalada y probada. Ud Suministro e instalación de grifo de latón cromado con una entrada de 1/2" y salida de 3/4"	60,00	34,93	2.095,80
	Suministro e instalación de grifo de latón cromado con una entrada de 1/2" y salida de 3/4" instalado en propia torreta para suministro de agua procedente de desaladora. Conectada a red mediante collarin. Incluso parte proporcional de orificios y conexión a torreta. Totalmente terminado y en funcionamiento.			
TOTAL SUBAPARTADO 05.011.02 RED AGUA DESALADA A				29.717,56
TOTAL APARTADO 50.011.8 DESALADORA				154.891,29
APARTADO 50.011.9 TRATAMIENTO DE AGUA DE BALDEO				
PLTRAT01	Ud Planta tratamiento R1000	1,00	79.995,44	79.995,44
	Planta tratamiento con sistema de reciclado de agua R1000 equipada con: -Bombeo inicial -Reactor 1 -Reactor de formación precapa -Módulo de filtración -Reactor 2			
CONTHC20	Ud Contenedor 20' de medidas 2,59mx 2,43m x 6,04m	1,00	5.476,04	5.476,04
	Suministro , transporte y puesto en obra de contenedor marítimo High Cube 20'de medidas exteriores 2,59mx 2,43 x 6,04 m con puertas abatibles de 2,8 tn			
CONTE01	Ud Contenedor depósito agua tratada 3000 litros paletizado	1,00	1.136,79	1.136,79
	Contenedor depósito agua tratada 3000 litros paletizado			
CANL	Pa Canalización enterrada de tubería PEAD40mm a torretas de agua tratada	1,00	13.871,76	13.871,76
	Canalización enterrada de tubería PEAD40mm a torretas de agua tratada. Incluso parte proporcionar de ejecución de zanja, enterrada con zahorra, arquetas y elementos de corte. Totalmente instalada.			
TOTAL APARTADO 50.011.9 TRATAMIENTO DE AGUA DE				100.480,03
APARTADO 50.011.10 ENERGÍA EÓLICA				
AER001	Ud Suministro e instalación de equipo aerogenerador Bornay Wind 13+1KW o similar	1,00	6.213,26	6.213,26
	Suministro e instalación de equipo aerogenerador Bornay Wind 13+1KW o similar con MPPT con rango de funcionamiento de 2-30m/s y velocidad viento mínima de arranque de 3m/s con capacidad de carga de baterías, interfaz de conexión a red para autoconsumo. Aerogenerador equipado con alternador trifásico de imanes permanentes de neodimio a una tensión única de salida de 220 Vac. Cuenta con 2 controladores para todo tipo de aplicaciones: un Controlador MPPT para carga de baterías y un Interface para la conexión directa de todo tipo de consumos, tanto en AC o DC, o inversores de conexión a red. Características técnicas: - Potencia nominal: 1000W - Potencia pico: 1500W - Voltaje nominal: 220 Vac - Rango de funcionamiento: 2-30 m/s - Máxima velocidad de viento: 60 m/s - Alternador: Trifásico de imanes permanentes. - Peso aerogenerador: 41 Kg Totalmente instalado y en funcionamiento sobre cubierta de edificación.			
TOTAL APARTADO 50.011.10 ENERGÍA EÓLICA.....				6.213,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.0011 MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES				534.392,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.0012 SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO A LA BOCANA				
CAM01AV	Ud Suministro e instalación de cámara H5A IR PTZ Avigilon o similar con iluminación infrarroja (IR) y desplazamiento horizontal	3,00	6.345,06	19.035,18
	Suministro e instalación de cámara H5A IR PTZ Avigilon o similar con iluminación infrarroja (IR) y desplazamiento horizontal, vertical y acercamiento (PTZ), con gran visibilidad en la oscuridad con un rango de iluminación IR automatizado de hasta 300m en completa oscuridad, 8 MP con sensor CMOS tipo "Exmor R" de 1/2.5". Protección contra el agua, el polvo, la corrosión y los impactos con certificados tipo 4X, IP66/67/68 e IK10. Humedad entre 5% a 95%. Viento hasta 241Km/h. Cumple con requisitos ambientales NEMA TS2 para la implementación en aplicaciones de supervisión del tráfico. Totalmente instalada sobre báculo de 5m de altura. Conectada con software para control de tráfico portuario.			
BAC001	Ud Columna troncocónica de altura 10m, punta punta Ø60 esp. 3mm, fabricada en una sola pieza de acero S-235-JR galvanizado en caliente	3,00	499,04	1.497,12
	Columna troncocónica de altura 10m, punta punta Ø60 esp. 3mm, fabricada en una sola pieza de acero S-235-JR galvanizado en caliente, para instalación de cámaras de videovigilancia. Instalada sobre el pavimento mediante pequeña cimentación de hormigón HM-30/20/X0, de dimensiones 0.30x0.30x0.30m. Totalmente colocada y conexonada en su ubicación definitiva.			
SOFT001	Pa Implementación de software para el control de embarcaciones por la bocana del Puerto	1,00	3.086,54	3.086,54
	Suministro e instalación de software para el control de embarcaciones por la bocana del Puerto. Sistema de control de entrada y salida de embarcaciones por la bocana, mediante lectura de matriculas y centralizado en las oficinas de la Marina. Capaz de localizar el puesto de amarre de cada embarcación mediante la lectura de la matrícula. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
OBRA001	Pa Obra civil necesaria para la instalación del sistema de control de videovigilancia de embarcaciones	1,00	1.442,42	1.442,42
	Obra civil necesaria para la instalación del sistema de control de videovigilancia de embarcaciones. Incluso pp de canalizaciones y cableado necesarios para la implantación de sistema de videovigilancia. Totalmente conectado.			
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.0012 SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO A LA BOCANA				25.061,26
TOTAL CAPÍTULO CAP005 VARADERO				17.906.031,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP006 URBANIZACION				
SUBCAPÍTULO U1 DEMOLICIONES				
C01.18	m² DEMOL FIRME MEZCLA BITUMINOSA MED MECÁNICOS	40216,00	2,64	106.170,24
	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.			
C01.19	m³ DEMOLICIÓN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA	11308,00	30,11	340.483,88
	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLOR ROMPEDOR, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CA-NON DE VERTIDO.			
TOTAL SUBCAPÍTULO U1 DEMOLICIONES.....				446.654,12
SUBCAPÍTULO U2 PAVIMENTACIÓN				
C02.01	m³ BASE ZAHORRA ARTIFICIAL	7149,60	24,98	178.597,01
	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL PARA NIVELACIÓN Y CORREGIDO DE IRREGULARIDADES, PUESTA EN OBRA Y COMPACTADA, MEDIDA SOBRE PERFIL			
C02.02	m Bordillo hormigón doble capa 20x30 cm	3800,00	20,02	76.076,00
	BORDILLO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA DE 20X30 CM RECIBIDO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-15N, INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN.			
C02.03	m Bordillo hormigón doble capa 20x10 cm	3121,00	17,83	55.647,43
	BORDILLO JARDINERO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA DE 20X10 CM RECIBIDO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-15N, INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN.			
C02.04	m RIGOLA C8 20x30 cm	7053,44	13,57	95.715,18
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIGOLA PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20X50X8 CM RECTA O CURVA, INCLUSO BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y REJUNTADO.			
C02.05	m² PAVIMENTO PEATONAL ADOQUÍN 20X30X8 CM	57430,00	38,57	2.215.075,10
	PAVIMENTO DE ADOQUÍN TIPO LLOSA VULCANO DE FORMA RECTANGULAR O CUADRADA HASTA 20X30, DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE SÍLICE, RASANTEADA, DE 4/5 CM. DE ESPESOR, DEJANDO ENTRE ELLOS UNA JUNTA DE SEPARACIÓN DE 2/3 MM. PARA SU POSTERIOR RELLENO CON ARENA CALIZA DE MACHAQUEO, I/RECEBADO DE JUNTAS, BARRIDO Y COMPACTACIÓN, A COLOCAR SOBRE ZAHORRAS COMPACTADAS NO INCLUIDO EN EL PRECIO			
C02.051	m² PAVIMENTO EQUIPAMIENTO	4910,00	24,60	120.786,00
C02.06	m² Pavimento arena morterenca CARRIL RUNING	3990,00	9,35	37.306,50
	PAVIMENTO REALIZADO CON ARENA MORTERENCA, DE 3 A 5 CM DE ESPESOR MÁXIMO, EXTENDIDO Y NIVELADO SOBRE BASE LIMPIA Y COMPACTADA, INCLUSO RIEGO Y COMPACTACIÓN POR MEDIOSMECÁNICOS (BANDEJA VIBRADORA Y RULO COMPACTADOR) Y MANUALES.			
C02.07	m² Pavimento CARRIL BICI	5815,00	10,94	63.616,10
	PAVIMENTO CONTINUO DE SEGURIDAD PARA LA ABSORCIÓN DE IMPACTOS REALIZADO IN SITU CONSTITUIDO POR UNA CAPA INFERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECICLADO SBR DE 5CM DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 1CM DE ESPESOR.			
C02.08	m³ Base de hormigón HNE-20/P/20 central	8362,60	95,42	797.959,29
	EXTENDIDO DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL CON UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE 20 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, EN BASE DE CALZADA, SOLERA DE ACERAS, PISTAS DEPORTIVAS O PASEOS, CIMIENTOS DE BORDILLOS, ESCALERAS, BARANDILLAS Y MOBILIARIO URBANO, ELABORADO, PUESTO EN OBRA MEDIANTE MEDIOS MANUALES.			
C02.11	m² Pavimento baldosa hidr 4 pas Gris	1625,00	17,91	29.103,75
	PAVIMENTO CLASE 3 SEGÚN DB SUA-1 DEL CTE, REALIZADO CON BALDOSAS DE CEMENTO HIDRÁULICAS 4 PASTILLAS DE COLOR GRIS COLOCADAS SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MÍNIMO, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-5, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA, SEGÚN NTE/RSR-4.			
C02.12	t Ext mez bit AC 16 surf B50/70 S cal c/betún Extensión manual	1005,97	79,62	80.095,33
	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MEZCLA BI-			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B50/70 S CON ÁRIDO CALI-ZO PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN T<1000T, INCLUIDO EL BETÚN.			
C02.13	m³ Terraplén en coronación	2850,00	8,00	22.800,00
	TERRAPLÉN EN CORONACIÓN DE EXPLANADA CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR MÁXIMO 25 CM, REGADO Y COMPACTADO AL 100% DEL PN MEDIO SOBRE PERFIL.			
TOTAL SUBCAPÍTULO U2 PAVIMENTACIÓN				3.772.777,69
SUBCAPÍTULO U3 REDES				
APARTADO B0202001 ELECTRICIDAD				
SUBAPARTADO B0202001 CSI CENTRO DE ENTREGA DE ENERGÍA				
ELEMENTO 1437 CSI 1 OBRA CIVIL				
AMME.2abb	m³ Excavación en zanja en tierras	21,00	10,83	227,43
	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.			
AMMR.7db	m3 Relleno localizado con arena	3,15	29,04	91,48
	Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.			
ECHA.5bcc	m2 Mallazo ME 500 SD 20x20 ø 6-6 mm armar losas	20,00	6,78	135,60
	Suministro de mallazo electrosoldado me 500 sd 20x20cm, de diámetros 6-6mm y acero b 500 sd, colocado en losas de cimentación, incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores, según ehe-08 y db se-a del cte.			
UPCH.1cbb	m3 HNE-20 blanda TM 20	3,00	111,85	335,55
	Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 n/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.			
UPCE.1fa	m2 Pav bald hidr lisa Gris	20,00	17,65	353,00
	Pavimento clase 3 según db sua-1 del cte, realizado con baldosas de cemento hidráulicas lisa de color gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento m-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según nte/rsr-4.			
TOTAL ELEMENTO 1437 CSI 1 OBRA CIVIL				1.143,06
ELEMENTO 1437 CSI 2 CENTRO DE SECCIONAMIENTO				
PRE-CSI 20KV	Ud Edificio prefabricado.monobloque de hormigón Distribuidora eléctrica	1,00	37.013,54	37.013,54
	Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, apto para contener la aparamenta necesaria de celdas de línea, protección general, medida y salidas de distribución según esquemas unifilares con lemedida conforme normativa de la compañía suministradora. Incluso transporte, descarga, nivelación y colocación. incluso redes de toma de tierra, pruebas, ocas. Totalmente montado y sellado con entrada de tubos conforme normativa suministradora.			
TOTAL ELEMENTO 1437 CSI 2 CENTRO DE SECCIONAMIENTO				37.013,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

ELEMENTO 1437 CSI 5 PROYECTOS LEGALIZACIÓN

1364 ACG51	ud	Proyectos de legalización	1,00	1.518,91	1.518,91
Proyectos de legalización incluyen gestiones con la compañía suministradora, se incluirán los Proyectos específicos y sus certificados finales, planos as built, certificados por organismos de control, certificado de pruebas, certificado de instalación, certificado de dirección de obra y legalización con la administración y gestiones de ruta exigidas por la compañía distribuidora. Totalmente tramitado, visado por el colegio y presentado en la Administración.					

TOTAL ELEMENTO 1437 CSI 5 PROYECTOS LEGALIZACIÓN.....

1.518,91

TOTAL SUBAPARTADO B0202001 CSI CENTRO DE ENTREGA

39.675,51

SUBAPARTADO B0202001 CT CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

ELEMENTO 1437 CT 1 OBRA CIVIL

AMME.2abb	m³	Excavación en zanja en tierras	350,00	10,83	3.790,50
Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a una distancia menor de 10 km.					
AMMR.7db	m3	Relleno localizado con arena	37,80	29,04	1.097,71
Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.					
ECHA.5bcc	m2	Mallazo ME 500 SD 20x20 ø 6-6 mm armar losas	240,00	6,78	1.627,20
Suministro de mallazo electrosoldado me 500 sd 20x20cm, de diámetros 6-6mm y acero b 500 sd, colocado en losas de cimentación, incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores, según ehe-08 y db se-a del cte.					
UPCH.1cbb	m3	HNE-20 blanda TM 20	30,00	111,85	3.355,50
Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 n/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.					
UPCE.1fa	m2	Pav bald hidr lisa Gris	240,00	17,65	4.236,00
Pavimento clase 3 según db sua-1 del cte, realizado con baldosas de cemento hidráulicas lisa de color gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento m-5, incluso re-juntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según nte/rsr-4.					

TOTAL ELEMENTO 1437 CT 1 OBRA CIVIL

14.106,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

ELEMENTO 1437 CT 2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

CTC1	Ud	Edificio prefabricado.monobloque de hormigón TIPO 1 (1 trafo + Reserva)	5,00	69.852,77	349.263,85
Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, apto para contener la aparamenta necesaria de celdas de 3 líneas, celda re-monte, celda de protección general, celdas de protección de trafo con dis-yuntor, incluido un transformador seco según normativa ECODISEÑO. Total-mente instalado, certificado y legalizado en la administración.					
CTC2	Ud	Edificio prefabricado.monobloque de hormigón TIPO 2 (2 trafos + Reserva)	5,00	96.072,10	480.360,50
Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, apto para contener la aparamenta necesaria de celdas de 3 líneas, celda re-monte, celda de protección general, celdas de protección de trafo con dis-yuntor, incluido dos transformadores seco según normativa ECODISEÑO. Totalmente instalado, certificado y legalizado en la administración.					

TOTAL ELEMENTO 1437 CT 2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

829.624,35

ELEMENTO 1437 CT 3 RED DE TIERRAS

EIEP.6db	m	Lín ppal tierra 50mm2 desnudo	822,00	8,13	6.682,86
EIEP.PN03	m	Conductor de cobre aislado 50mm2 DN RA 0,6/1 KV	420,00	19,03	7.992,60
EIEP.1ba	u	Piqueta PT ø14.6mm lg 2m	318,00	25,76	8.191,68

TOTAL ELEMENTO 1437 CT 3 RED DE TIERRAS

22.867,14

TOTAL SUBAPARTADO B0202001 CT CENTRO DE

866.598,40

SUBAPARTADO B0202001 LSMT ACOMETIDA ELÉCTRICAS LSMT

ELEMENTO 1437 ACOM 1 OBRA CIVIL

AMME.2abb	m³	Excavación en zanja en tierras	1692,60	10,83	18.330,86
Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, inclui-da la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a una distancia menor de 10 km.					
EIEC.6hb200	m	Tubo cg DP poliolefina (rojo) ente 200mm 30%acc	768,00	4,39	3.371,52
Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (ro-jo) para canalización enterrada de 200mm de diámetro nominal, con una re-sistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.					
EIED.5a	m	Cinta señalizadora	250,00	0,33	82,50
Colocación de cinta para señalización de canalización en zanja subterránea.					
AMMR.6bbb	m3	Relleno zanja HNE-15/B/20	71,25	103,30	7.360,13
Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.					
E203	m³	Hormigón de limpieza	14,25	93,92	1.338,36
Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/P/20, para formación de solera de asiento, con dosificación mínima de cemento 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño de árido 20mm. Fabricado en planta certifica-da, transporte en camión hormigonera y vertido empleando cubilote, cum-pliando Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS					
AMMR.5ba	m³	Relleno de zanja con zahorra compc	51,30	24,63	1.263,52
Relleno y compactación de zanja con zahorra.					
AMMR.5cb	m³	Relleno zanja con arena	42,75	22,27	952,04
Relleno de zanja con arena.					
EIQH.4bba2	u	Arq pre 100x100x100mm tapa fund B-125, M3T3	64,50	502,42	32.406,09
Suministro y colocación de arqueta tipo M3T3, prefabricada troncopiramidal de hormigón sin fondo para registro de cables subterráneos de baja o media					

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tensión 100x100x100mm de dimensiones interiores con marco y tapa de fundición dúctil clase B-125 según UNE-EN 124 y logotipo de la compañía titular del servicio, completamente colocada y nivelada, incluida la formación de la base de hormigón HM-20 de 10cm de espesor y la parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, todo ello según NI-50.20.41 de Iberdrola.			
EIQH.4bba	u Arq pre 100x100x100mm tapa fund B-125, M2T2 Suministro y colocación de arqueta tipo M2T2, prefabricada troncopiramidal de hormigón sin fondo para registro de cables subterráneos de baja o media tensión 100x100x100mm de dimensiones interiores con marco y tapa de fundición dúctil clase B-125 según UNE-EN 124 y logotipo de la compañía titular del servicio, completamente colocada y nivelada, incluida la formación de la base de hormigón HM-20 de 10cm de espesor y la parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, todo ello según NI-50.20.41 de Iberdrola.	19,80	469,56	9.297,29
TOTAL ELEMENTO 1437 ACOM 1 OBRA CIVIL				74.402,31
ELEMENTO 1437 ACOM 2 LÍNEA MEDIA TENSIÓN				
EIED.PN05	m Tendido LSMT AI HEPRZ1 3x240mm2 b/tubo Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20kV de 3x240mm2 de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales, según proyecto tipo MT 2.31.01., totalmente instalado.	2350,00	30,50	71.675,00
EIED.PN04	u Empalmes cable 240mm HEPR Z1 12/20 KV Empalmes para conductor mixto/seco,según carcateristicas del cable existente.	22,00	147,49	3.244,78
TOTAL ELEMENTO 1437 ACOM 2 LÍNEA MEDIA TENSIÓN.....				74.919,78
ELEMENTO 1437 ACOM 5 PROYECTOS LEGALIZACIÓN				
1364 ACG51	ud Proyectos de legalización Proyectos de legalización incluyento gestiones con la compañía suministradora, se incluirán los Proyectos especificos y sus certificados finales, planos as built, certificados por organismos de control, certificado de pruebas, certificado de instalacion, certificado de dirección de obra y legalización con la administración y gestiones de ruta exigidas por la compañía distribuidora. Totalmente tramitado, visado por el colegio y presentado en la Administración.	1,00	1.518,91	1.518,91
TOTAL ELEMENTO 1437 ACOM 5 PROYECTOS LEGALIZACIÓN				1.518,91
TOTAL SUBAPARTADO B0202001 LSMT ACOMETIDA				150.841,00
TOTAL APARTADO B0202001 ELECTRICIDAD				1.057.114,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO B0202002 AGUA POTABLE				
UABAS.02	m Reposición de canlz tubería abastecimiento existente Reposición de canalización de tubería de abastecimiento existente, incluyendo demolición de pavimento existente, demolición de tubería existente, excavación en mina por medios manuales para la nueva conexión, suministro e instalación de tubería, i excavación y relleno, con p.p. de arquetas y piezas especiales.	532,00	348,15	185.215,80
AMME.2abb	m³ Excavación en zanja en tierras Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	967,20	10,83	10.474,78
AMMR.6bbb	m3 Relleno zanja HNE-15/B/20 Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.	297,60	103,30	30.742,08
AMMR.5cb	m³ Relleno zanja con arena Relleno de zanja con arena.	223,20	22,27	4.970,66
AMMR.5ba	m³ Relleno de zanja con zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra.	446,40	24,63	10.994,83
EIED.5a	m Cinta señalizadora Colocación de cinta para señalización de canalización en zanja subterranea.	1860,00	0,33	613,80
tubPE02	m Tubería PE PN16 200mm Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 200 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	1860,00	25,32	47.095,20
TOTAL APARTADO B0202002 AGUA POTABLE				290.107,15
APARTADO B0202003 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
AMME.2abb	m³ Excavación en zanja en tierras Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	967,20	10,83	10.474,78
AMMR.6bbb	m3 Relleno zanja HNE-15/B/20 Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.	297,60	103,30	30.742,08
AMMR.5cb	m³ Relleno zanja con arena Relleno de zanja con arena.	223,20	22,27	4.970,66
AMMR.5ba	m³ Relleno de zanja con zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra.	446,40	24,63	10.994,83
EIED.5a	m Cinta señalizadora Colocación de cinta para señalización de canalización en zanja subterranea.	1860,00	0,33	613,80
tubPE01	m Tubería PE PN16 110mm Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	1860,00	25,32	47.095,20
GrupPCI	u Grupo PCI + Edificio prefabricado Grupo de protección contra incendios Grupo contra incendios, EBARA AFU12-GS 80-250/75 EDJ 51.040 según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012 en caseta prefabricada de hormigón.	1,00	59.561,99	59.561,99
GrupPCI2	u Hidrantes enterrados DN 100mm 2 tomas DN70 Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida	34,00	473,09	16.085,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de 4" DN 100 mm, racor. Incluso elementos de fijación.			
TOTAL APARTADO B0202003 PROTECCIÓN CONTRA				180.538,40
APARTADO B0202004 SANEAMIENTO				
USANRES.01	m Canlz tubo san res corrugado PVC Ø315mm SN8 i arq, pozos, i piezas esp	1860,00	153,16	284.877,60
	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Valencia; incluido el transporte del tubo y incluida la excavación, relleno de la zanja y compactación final. Se incluye la p.p. de pozos de registro			
USANPLU.02	m Reposición de canlz san pluv existente	1106,00	212,71	235.257,26
	Reposición de canalización de tubería de saneamiento de residuales existente, incluyendo demolición de pavimento existente, demolición de tubería existente, excavación en mina por medios			
TOTAL APARTADO B0202004 SANEAMIENTO.....				520.134,86
APARTADO B0202005 GAS NATURAL				
SUBAPARTADO B02020051 OBRA CIVIL				
AMME.2abb	m³ Excavación en zanja en tierras	926,25	10,83	10.031,29
	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.			
AMMR.5cb	m³ Relleno zanja con arena	213,75	22,27	4.760,21
	Relleno de zanja con arena.			
AMMR.6bbb	m3 Relleno zanja HNE-15/B/20	712,50	103,30	73.601,25
	Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.			
EIQL.1ehacd	u Arqueta ladrillo 60x60x130cm D-400	14,00	400,02	5.600,28
	Arqueta de 60x60x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
EIED.5a	m Cinta señalizadora	1425,00	0,33	470,25
	Colocación de cinta para señalización de canalización en zanja subterránea.			
TOTAL SUBAPARTADO B02020051 OBRA CIVIL.....				94.463,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO B02020052 TUBERÍA				
EIGC.PN03	m Tb PE 100 p/gas ø160mm SDR 11 30%acc	1425,00	32,10	45.742,50
	Instalación de tubería enterrada de polietileno de alta densidad para redes de distribución de combustibles gaseosos, tipo PE 100 de color negro con bandas naranjas marcado según UNE EN 1555; de 160 mm de diámetro nominal, resistencia mínima requerida (MRS) de 10 MPa, relación dimensional normalizada SDR 11 y presión máxima de operación MOP de 10 bar, suministrado en barras de 8 y 12 m de longitud, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios); colocado en zanja capa de arena de río (sin incluir excavación y relleno de ésta) según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) así como gastos asociados de Nedgia, proyecto de obra, pruebas, seguimiento de obra, coordinación de seguridad y salud, gastos administrativos, totalmente instalado.			
EIGV.PN05	u Válvula línea PE 160mm 1 1venteo	14,00	672,82	9.419,48
	Suministro y montaje de válvula de línea para redes de gas, con cuerpo realizado en polietileno de 160 mm de diámetro, con 1 venteo, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).			
TOTAL SUBAPARTADO B02020052 TUBERÍA.....				55.161,98
TOTAL APARTADO B0202005 GAS NATURAL.....				149.625,26
APARTADO B0202006 TELECOMUNICACIONES				
SUBAPARTADO B02001 TELEFONICA				
EIAE.2xx	m Zanja Telefonica 0.40x0.65 6c110mm PVC	1860,00	50,01	93.018,60
	Zanja para red de telecomunicaciones de 0,45m de ancho y 0,65m de profundidad formada por 6 tubos rígidos de pvc de 110mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.			
EIQH.5cbba	u Arq telefonía HF tapa fund B-125	60,00	301,84	18.110,40
	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes telefónicas tipo hf para una presión mínima soportada por las paredes de 2tn/m2 y de 80x70x80cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición clase b-125 según une-en 124, incluso la formación de solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.			
AMME.2abb	m³ Excavación en zanja en tierras	26,88	10,83	291,11
	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.			
TOTAL SUBAPARTADO B02001 TELEFONICA.....				111.420,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBAPARTADO B02002 ONO					
EIAE.2xxx	m	Zanja ONO 0.35x0.4 6 tritubo 40mm PE	2965,00	34,74	103.004,10
P.TELEC08	u	Arqueta de registro 60x60 ONO	60,00	228,70	13.722,00
TOTAL SUBAPARTADO B02002 ONO					116.726,10

SUBAPARTADO B02003 RESERVA					
EIAE.2xxxx	m	Zanja 0.40x0.44 4c110mm PVC	1860,00	34,28	63.760,80
		Zanja para red de telecomunicaciones de 0,40m de ancho y 0,44m de profundidad formada por 4 tubos rígidos de pvc de 110mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.			
EIQH.2abacb	u	Arqueta prefabricada de hormigón 40x40x40cm B-125	60,00	82,25	4.935,00
		Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase b-125, incluida la formación de la base de hormigón ha-30/b/20/x0+xa2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según db hs-5 del cte.			
TOTAL SUBAPARTADO B02003 RESERVA					68.695,80

SUBAPARTADO B02004 SEGURIDAD Y WIFI					
EIAE.2xxxx	m	Zanja 0.40x0.44 4c110mm PVC	2350,00	34,28	80.558,00
Zanja para red de telecomunicaciones de 0,40m de ancho y 0,44m de profundidad formada por 4 tubos rígidos de pvc de 110mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigon hne-15/b/20, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada.					
EIQH.2abacb	u	Arqueta prefabricada de hormigón 40x40x40cm B-125	74,00	82,25	6.086,50
Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase b-125, incluida la formación de la base de hormigón ha-30/b/20/x0+xa2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según db hs-5 del cte.					
01.03.12	U	Columna troncocónica de 15 metros	10,00	1.626,57	16.265,70
01.03.02	u	Cámara IP PTZ tipo domo 8 MP	8,00	890,87	7.126,96
01.03.04	u	Cámara IP fija bullet 5MP	11,00	335,33	3.688,63
B0301.07.02	u	Suministro y colocación de armario intemperie	10,00	356,79	3.567,90
B0301.07.04	u	Suministro y colocación electronica de red 8 puertos PoE	10,00	611,30	6.113,00
B0301.07.05	m	Suministro y colocación de cableado de comunicaciones categoria 6	660,00	1,78	1.174,80
B0301.07.06	m	Suministro y colocación de cableado de fibra optica	490,00	3,57	1.749,30
TOTAL SUBAPARTADO B02004 SEGURIDAD Y WIFI					126.330,79
TOTAL APARTADO B0202006 TELECOMUNICACIONES					423.172,80
TOTAL SUBCAPÍTULO U3 REDES					2.620.693,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO U4 ALUMBRADO PÚBLICO					
APARTADO B0203011 OBRA CIVIL					
AMME.2abb	m³	Excavación en zanja en tierras	82,44	10,83	892,83
		Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a una distancia menor de 10 km.			
AMMR.6bbb	m3	Relleno zanja HNE-15/B/20	82,44	103,30	8.516,05
		Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.			
EILE.5c	u	Cimentación báculo/columna 4-7 m	229,00	139,33	31.906,57
		Cimentación de báculo o columna de altura 4-7 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
TOTAL APARTADO B0203011 OBRA CIVIL					41.315,45

APARTADO B0203012 EQUIPOS					
ALDO04	m	Der lin tierra aisl 16mm2	229,00	11,52	2.638,08
		Derivación de puesta a tierra instalada con conductor de cobre RV-K 0.6/1 KV de 16mm2 de sección, protegida con tubo corrugado simple de PVC de diámetro 25mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión a la línea principal de puesta a tierra con los conductores de protección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
ALDO06	u	Soldadura aluminotérmica	229,00	11,01	2.521,29
		Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
ALDO07	u	Piqueta cobre toma tierra alumbrado exterior	229,00	40,63	9.304,27
		Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm2, soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.			
ALDO09	u	luminaria con panel solar fotovoltaico	229,00	1.786,85	409.188,65
		Suministro y montaje de Luminaria con panel fotovoltaico y batería para iluminación vial con cuerpo: aluminio y PC. Panel solar de cristal templado monocristalino. Óptica: lentes. Batería: Li-ion. 2000 ciclos. Vida 5 años. Garantía 3 años. Tiempo de carga: 6-8 horas con luz solar. Duración: 3-5 noches tras carga completa. Distribución de la luz: asimétrica. Fuente de luz: LED. Índice de reproducción cromática (CRI): CRI>80. Temperatura de color (K): 3000K, 4000K. Sensor: sensor de movimiento y de luz. Funcionamiento: modo de iluminación programable con mando a distancia. Grado de protección (IP): IP66. Montaje: instalación por la parte superior del poste, con protección específica para salitre marino, Ø60m (ajustable): 20W, 30W, 40W. y Ø92m (no ajustable): 60W, 80W, 100W, 120W, 150W.			
ALDO01	u	Columna 6m ø60mm PRFV	229,00	502,02	114.962,58
		Suministro e instalación de columna troncocónica de prfv, de 6m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; Totalmente montada.			
TOTAL APARTADO B0203012 EQUIPOS.....					538.614,87
TOTAL SUBCAPÍTULO U4 ALUMBRADO PÚBLICO.....					579.930,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO U5 MOVILIDAD				
MOBIL01	ud Puntos de carga de autobuses eléctricos Puntos de carga de autobús eléctrico de 150kw en corriente continua.	2,00	27.653,78	55.307,56
MOBIL02	ud Puntos de carga de vehículos eléctricos 2 tomas 32A Poste de recarga exterior de 22 kW trifásico (400V) de exterior para vehículos eléctricos con cable tipo 2, adecuados para todo tipo de aparcamientos en intemperie. Dispone de 2 tomas de 32A	32,00	5.217,63	166.964,16
MOBIL03	ud Puntos de carga de motos eléctricas Suministro y montaje de punto de carga trifásico de 7,4 kW para moto eléctrica.	20,00	1.276,32	25.526,40
MOBIL04	ud Puntos de carga de bicicletas eléctricas Suministro y montaje de punto de carga trifásico de 7,4 kW para moto eléctrica.	20,00	1.276,32	25.526,40
MOBIL05	ud Suministro eléctrico a PMV y tótems	4,00	1.701,77	6.807,08
TOTAL SUBCAPÍTULO U5 MOVILIDAD				280.131,60
SUBCAPÍTULO U6 JARDINERIA Y RIEGO				
C04.01	ud ACOMETIDA DE RED DE RIEGO ACOMETIDA DE RED DE RIEGO A RED GENERAL DE BAJA PRESIÓN, INCLUYE CONEXIÓN CON ARQUETA, REDUCCIÓN 110/50, VÁLVULA DE CORTE 50 MM, PIEZAS ESPECIALES EXCEPTO CONTADOR, INCLUSO RETIRADA DE RESTOS Y LIMPIEZA.	14,00	701,49	9.820,86
C04.02	ud PROGRAMADOR ELECTRÓNICO C.A. 24V PROGRAMADOR ELECTRÓNICO DE CORRIENTE ALTERNA 220/24 V CON ARRANQUE, GRUPO DE BOMBEO, DE 4 A 6 ESTACIONES, CON SELECCIÓN DE TIEMPOS EN MINUTOS, TRANSFORMADOR DE 220/24 V Y BATERÍA RECARGABLE PARA 30 DÍAS CON CARGADOR INCORPORADO, MONTADO EN ARMARIO CON DOBLE AISLAMIENTO, INCLUSO CONEXIÓN CON CABLE ANTIHUMEDAD A CADA UNO DE LOS ELEMENTOS REGULADOS.	42,00	283,60	11.911,20
C04.03	ud ELECTROVÁLVULA DE 2" ELECTROVÁLVULA DE 2" DE DIÁMETRO INTERIOR CON REGULADOR DE CAUDAL, INSTALACIÓN DE 24 V C/A CONECTADA AL PROGRAMADOR CON CABLE ANTIHUMEDAD TOTALMENTE INSTALADA.	10,00	163,49	1.634,90
C04.04	ud ARQUETA 40X40 ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM DE CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON TAPA DE FUNDICIÓN, INCLUIDO EXCAVACIÓN.	67,00	73,83	4.946,61
C04.05	ud ARQUETA 30X30 ARQUETA DE REGISTRO DE 30X30 CM DE CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON TAPA DE FUNDICIÓN, INCLUIDO EXCAVACIÓN.	67,00	56,78	3.804,26
C04.06	m TUBERÍA PE 50 mm PN6 TUBERÍA DE PE DE 50 MM DE DIÁMETRO DE 6 ATMÓSFERAS DE BAJA DENSIDAD PARA RED DE RIEGO INCLUSO COLOCACIÓN, PARA ALIMENTACIÓN DE ALCORQUES.	2190,00	2,55	5.584,50
C04.07	ud PLANTACIÓN BRACHYCHITON POPULNEUS SUMINISTRO Y PLANTACIÓN BRACHYCHITON POPULNEUM (ÁRBOL BOTELLA) DE 14-16 CM, EN CONTENEDOR, S/PLIEGO DE CONDICIONES, PLANTACIÓN EN ALCORQUE CON APORTACIÓN DE TIERRA VEGETAL FERTILIZADA, INCLUSO ABONADO Y RIEGO HASTA RECEPCIÓN DE LAS OBRAS.	67,00	98,58	6.604,86
C04.08	u Llave paso ø50 mm soldada LLAVE DE PASO DE LATÓN PARA SOLDAR A TUBO DE COBRE, DE DIÁMETRO 50 MM Y PRESIÓN NOMINAL 16 ATM, TOTALMENTE INSTALADA Y COMPROBADA.	42,00	19,05	800,10
C04.09	u Trasplante de árbol Ø45cm TRASPLANTE DE ÁRBOL DE TAMAÑO MEDIO DE 45 CM. DE DIÁMETRO DE TRONCO, INCLUSO PODA Y FORMACIÓN DE CEPELLÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LAS RAÍCES, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN GRÚA A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 20 KM	32,00	422,81	13.529,92
C04.10	u Phoenix dactylifera alt <3m PALMERA DE DÁTILES (PHOENIX DACTYLIFERA) DE MENOS DE 3 M DE ALTURA DE TRONCO CON CEPELLÓN SIN PROTECCIÓN, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO.	67,00	486,84	32.618,28
C04.11	u Hidrante HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA, FRABRICADO EN HIERRO FUNDIDO Y PINTADO EN ROJO, CON UNA SALIDA DE 70 MM DE DIÁMETRO	12,00	365,39	4.384,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C04.12	u Inundador emergente DIFUSOR CON TOBERA REGULABLE, VÁSTAGO EMERGENTE CON FILTRO Y VÁLVULA ANTIDRENAJE	273,00	19,75	5.391,75
C04.14	u Arquetón 60x60, tapa fundición dúctil ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES EXTERIORES 60X60X60 CM, PAREDES DE HORMIGÓN HM 15/B/20/IIA, CON FONDO DE LADRILLO CERÁMICO PERFORADO DE 24X11.5X5 CM, CON ORIFICIO SUMIDERO, SOBRE CAPA DE GRAVILLA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	71,00	512,93	36.418,03
C04.15	m³ Aporte de tierra vegetal SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y PERFILADA A MANO.	6141,00	21,15	129.882,15
C04.16	u HIDRANTE EN ACERA 3 BOCAS C/TAPA DN100 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE PARA INCENDIOS DN100 EN ACERA CON TAPA, AMBOS DE FUNDICIÓN, EQUIPADO CON TRES BOCAS Ø70-70-70 M, TAPÓN Y LLAVE DE CIERRE Y REGULACIÓN, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE RESTOS, I/CODOS, VÁLVULAS Y CONEXIONES A LA RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBO DE FUNDICIÓN D=100 MM. CUMPLIENDO LAS PRESCRIPCIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES PARA OBRA MECÁNICA DEL GRUPO AGUAS DE VALENCIA Y SERVICIO DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA.	23,00	1.786,32	41.085,36
C04.17	m Canalización PVC Ø160 CANALIZACIÓN (PASANTE) FORMADA POR UN TUBO DE PVC RÍGIDO DE DIÁMETRO 160 MM., CON UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 6 ATMS., COLOCADOS EN ZANJA, INCLUSO ANILLADO-RELLENO DE HORMIGÓN HNE-15 BLANDA TM 20 TOTALMENTE TERMINADA.	2190,00	19,04	41.697,60
C04.18	u CELTIS AUSTRALIS 18-20 CM CELTIS AUSTRALIS DE 18 A 20 CM DE PERÍMETRO Y 4 A 5 M DE ALTURA EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, INCLUSO APERTURA DE HOYO, PLANTACIÓN, ENTUTORADO, ABONADO Y RIEGO HASTA RECEPCIÓN DE OBRA,	180,00	222,63	40.073,40
C04.19	u CITRUS AURANTIUM Ø 17-18 CM CITRUS AURANTIUM (NARANJO DE FLOR) DE 17-18 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1X1X1 M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, DRENAJE, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	180,00	327,97	59.034,60
C04.20	u PRUNUS PISARDII NIGRA ARBOL EXTRA PER 15-16 CM CONTENEDOR PRUNUS PISARDII NIGRA ÁRBOL EXTRA DE ENTRE 15 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DEL SUELO Y ENTRE 351 Y 400 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR DE 0,08 M3, APORTE DE TIERRA VEGETAL, PLANTACIÓN, ENTUTORADO, PRIMER RIEGO Y TRANSPORTE. ENTUTORADO DE ÁRBOL CON 2 TUTORES VERTICALES DE ROLLIZO DE PINO TORNEADO, DE 8 CM. DE DIÁMETRO CON PUNTA EN UN EXTREMO Y BAQUETÓN EN EL OTRO, TANALIZADOS EN AUTOCLAVE, HINCADOS EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN Y RETACADOS CON LA TIERRA DE PLANTACIÓN, SUJETOS ENTRE SI POR MEDIO DE 2 TRAVESAÑOS DE TABLILLAS DE MADERA, IGUALMENTE TANALIZADAS, Y SUJECIÓN DEL TRONCO CON CINCHA TEXTIL NO DEGRADABLE, DE 3-4 CM. DE ANCHURA Y TORNILLOS GALVANIZADOS.	180,00	211,70	38.106,00
C04.21	u IRIS GERMÁNICA CLASE I IRIS GERMÁNICA CLASE I, VARIOS COLORES, DE 0,40-0,60 M DE ALTURA; SUMINISTRO EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO.	464,00	2,63	1.220,32
C04.22	u Teucrium fruticans alt 40-60cm SUMINISTRO, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO.	874,00	5,01	4.378,74
C04.23	u PITOSPORO TOBIRA "NANA" ALT 60CM PITOSPORO (PITTOSPORUM TOBIRA) "NANA" DE 60CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO.	874,00	6,69	5.847,06
C04.24	u HIBISCUS SYRIACUS 60 CM HIBISCUS SYRIACUS DE 60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO.	874,00	8,14	7.114,36
C04.25	u CORNUS ALBA 60 CM	874,00	5,54	4.841,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C04.26	CORNUS ALBA DE 60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO. u ROSAL PAISAJÍSTICO	874,00	3,82	3.338,68
C04.27	ROSAL CANINA 30/40 CM, DE 1ª CATEGORÍA, EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO. m² CUBRICIÓN PROTECTORA SOBRE MACIZO	2712,00	4,83	13.098,96
	CUBRICIÓN PROTECTORA SOBRE MACIZO EXISTENTE, CON CAPA UNIFORME, DE 10 CM DE ESPESOR, DE CORTEZA MULCHING DE MADERA DE PINO SELECCIONADA, EXTENDIDA DE FORMA MANUAL.			
TOTAL SUBCAPÍTULO U6 JARDINERIA Y RIEGO.....				527.169,14
SUBCAPÍTULO U7 SEÑALIZACION				
C06.01	m MARCA VIAL DE 15 CM BLANCA O AMARILLA	7800,00	0,46	3.588,00
	MARCA VIAL DE 15 CM PARA SEPARACIÓN DE CARRILES, FORMADA POR PINTURA BLANCA O AMARILLA REFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRILICA TERMOPLÁSTICA Y ESFERAS REFLECTANTES, EJECUTADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO PREMARCAJE.			
C06.02	m2 SIGNOS MARCA VIAL DE TRAFICO	2080,00	12,90	26.832,00
	PINTADO DE PASOS DE PEATONES O LÍNEAS DE PARADA EN FRANJAS, FORMADA POR PINTURA BLANCA REFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRILICA TERMOPLASTICA Y ESFERAS REFLECTANTES, EJECUTADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO PREMARCAJE.			
C06.03	ud POSTE SEÑALIZACIÓN	200,00	72,75	14.550,00
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA SEÑALIZACIÓN VIAL DE ACERO GALVANIZADO Y DIMENSIONES 80X40 CM Y 2 MMM DE ESPESOR HASTA 3,5 M DE ALTURA, INCLUIDO ANCLAJE A PAVIMENTO, EXCLUIDA PLACA SEÑALIZACIÓN.			
C06.04	ud PLACA SEÑALIZACION	300,00	114,22	34.266,00
	COLOCACIÓN DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN RECTANGULAR, CIRCULAR O TRIANGULAR SOBRE POSTE, EXCLUIDO POSTE, TOTALMENTE FIJADA Y TERMINADA			
TOTAL SUBCAPÍTULO U7 SEÑALIZACION.....				79.236,00
SUBCAPÍTULO U8 MOBILIARIO URBANO				
C07.01	ud Aparcabicis	70,00	255,15	17.860,50
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTO APARCABICIS TIPO HORQUILA, TOTALMENTE INSTALADA Y FIJADA.			
C07.02	u Papelera plástico 50 l. mod.1	229,00	91,79	21.019,91
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA DE PLÁSTICO INYECTADO, SEGÚN , MODELO NORMALIZADO POR EL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA, ANCLADA CON FLEJES METÁLICOS A BÁCULOS O SEÑALES DE UN SOLO VASO.			
C07.04	u Mesa de picnic	18,00	316,08	5.689,44
	BANCO ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PREFABRICADO, DE 2 M LA MESA Y 1.75 LOS BANCOS, INCLUSO TRATAMIENTOS DE PINTURAS, COLOCACIÓN, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA.			
C07.05	u Túnel cilíndrico 6 m acero/aluminio	3,00	1.481,25	4.443,75
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO TÚNEL ALUMINIO O ACERO GALVANIZADO TIPO CRAWL TUNNEL DE 60 METROS DE LONGITUD Y 0.80M DE DIÁMETRO, COMPLETAMENTE TERMINADO			
C07.06	u Tobogán 2x0.50m gama est	9,00	623,62	5.612,58
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOBOGÁN DE GAMA ESTÁNDAR DE 170M DE ALTURA Y DE HASTA 2M DE LARGO, CERTIFICACIÓN TUV SEGÚN NORMA EUROPEA UNE EN-1176, FABRICADO CON TUBO DE ACERO PINTADO AL HORNO, DESLIZADOR DE ACERO INOXIDABLE, FIJADO MECÁNICAMENTE SOBRE DADO/S DE HORMIGÓN, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE MONTADO SEGÚN UNE EN-1176..			
C07.07	u Est cuerdas 3 m gama est	3,00	1.550,37	4.651,11
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDAJES DE ESCALADA DE HASTA 3 M, GAMA ESTÁNDAR Y ALTURA LIBRE DE CAÍDA 2 M, CERTIFICACIÓN TUV SEGÚN NORMA EUROPEA UNE EN-1176 Y AMERICANA ASTM F1487, FABRICADO CON CUERDA TIPO HÉRCULES FORMADA POR 6 HILERAS DE CABLE DE CUERDA Y RECUBIERTA CON HILO DE POLIAMIDA, ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, CABEZAL DE MÁSTIL DE ALUMINIO MACIZO, CUBRE POSTES DE GOMA NEGRA, DIÁMETRO DE LA CUERDA 19/21 MM, FIJADO MECÁNICAMENTE SOBRE DADO/S DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES SEGÚN INDICACIONES FABRICANTE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE MONTADO.			
C07.08	u Presas de escalada	27,00	89,64	2.420,28
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESAS DE ESCALADA PARA JUEGOS INTANTILES, ANCLADO MECÁNICAMENTE AL SOPORTE, INCLUIDOS LOS PERNOS DE ANCLAJE.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C07.09	u Columpio tipo nido	3,00	1.481,25	4.443,75
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMPIO TIPO NIDO, COMPLETAMENTE INSTALADO.			
C07.11	m³ Fábrica para muretes de bloque	120,00	121,14	14.536,80
	FÁBRICA PARA EJECUCIÓN DE MURETES DE BLOQUE, CONSTRUIDA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO Y NORMAS NTE-FFB CON BLOQUES DE HORMIGÓN HUECOS DE 20X20X40 CM CON MORTERO DE CEMENTO Y APAREJADOS, INCLUSO REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, P.P. DE MERMAS Y ROTURAS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.			
C07.12	m² Solera HM-15 e 10 mallazo	1800,00	15,16	27.288,00
	SOLERA REALIZADA CON HORMIGÓN H-15 DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUSO MALLAZO DE DIÁMETRO 5 EN CUADRÍCULA DE 15X15 CM. COLOCADO SOBRE TERRENO LIMPIO Y COMPACTADO A MANO, EXTENDIDO MEDIANTE REGLADO Y CURADO MEDIANTE RIEGO. BAJO PAVIMENTO DE CAUCHO LLEVARÁ UNAS HILADAS DE LADRILLO PARNAL PARA DRENAJE			
C07.13	kg Acero p/hormigón B 500 S	4260,00	1,74	7.412,40
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN OBRA DE ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS DE 10 MM DE DIÁMETRO PARA ARMADURA TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL EN BLOQUES O CIMENTACIONES, INCLUSO EMPALMES, SOLAPES Y DESPUNTES.			
C07.14	u Banco mad est met 180x70 c/respaldo	65,00	360,42	23.427,30
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE 180X70CM CON ASIENTO Y RESPALDO DE LISTONES DE MADERA TROPICAL PINTADA Y ESTRUCTURA Y APOYABRAZOS DE ACERO AL CARBONO CON TORNILLERÍA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE EN DIVERSOS COLORES, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, BASE DE HORMIGÓN EN MASA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.			
C17.15	u Marquesina BUS	12,00	3.320,63	39.847,56
PL00T2MV	Ud Punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros	3,00	1.654,21	4.962,63
	Suministro e instalación de punto limpio TIPO 2 compuesto por 8 recipientes de 240 litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -2xamarillo (envases ligeros) -4xgris (residuos) Contenedores de basura con dos ruedas macizas de Ø200mm de 240litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 580x705x1050mm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.			
PADAT1T2	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL, para puntos TIPO I y II.	3,00	3.471,62	10.414,86
	Forrado lateral de puntos limpios, tipo I y II, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo. Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes. Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
PL00T3MV	Ud Punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100 litros	3,00	3.410,07	10.230,21
	Suministro e instalación de punto limpio TIPO 3 compuesto por 6 recipientes de 1100L litros de diferentes colores, para: -1xazul (papel y cartón) -1xverde (vidrio) -1xamarillo (envases ligeros) -3xgris (residuos) Contenedores de basura con cuatro ruedas macizas de Ø200mm de 1100litros de capacidad de carga fabricados con materiales 100% reciclados, proveniente el 70% del reciclado doméstico (envases, tapones) y 30% no doméstico (contenedores, chatarra industrial, etc). Dimensiones exteriores del contenedor: 137x134.4x112.7cm. Con marcado CE con indicativo de nivel sonoro de acuerdo con la Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. Fabricado según normativa Europea UNE EN 840 Certificado UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental. Colocados en interior de recinto.e sensores de pesaje.			
PADAT3	Ud Forrado de puntos limpios sobre pantalanes mediante tablero fenólico HPL,	3,00	4.597,01	13.791,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	para puntos TIPO III			
	Forrado lateral de puntos limpios, tipo III, sobre pantalanes/muelle mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.			
	Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo.			
	Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes.			
	Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
PADATCRRP	Ud Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL	4,00	5.848,14	23.392,56
	Forrado perimetral para Centro de Recogida de Residuos Peligrosos mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.			
	Formado por una estructura de acero galvanizado con perfiles rectangulares de 50x50mm. Perfiles verticales cada 1m. Incluso fijación al pavimento mediante placas de anclaje. Perfil horizontal a 10 cm del pavimento y en la parte superior. Soldaduras mediante cordón continuo.			
	Compuesto por una puerta de 1.50m de anchura para manipulación de recipientes.			
	Totalmente instalado en su ubicación definitiva.			
TOTAL SUBCAPÍTULO U8 MOBILIARIO URBANO				241.444,67
SUBCAPÍTULO U9 ENERGÍAS RENOVABLES				
B020401	ud Panel solar Fotovoltaico JA Solar JAM 550W	624,00	102,11	63.716,64
	Suministro y montaje de Panel solar Fotovoltaico JA Solar JAM 550W.			
B020402	ud Inversor Fronius TAURUS 50kW	6,00	5.694,12	34.164,72
	Suministro y montaje de Inversor Fronius TAURUS 50kW			
B020403	ud Estructura y anclajes	624,00	248,98	155.363,52
	Suministro y montaje de estructura y anclajes.			
B020404	m Cableado eléctrico	5800,00	23,57	136.706,00
	Suministro y montaje de cableado eléctrico.			
B020405	m Obra Civil y canalizaciones	1450,00	29,78	43.181,00
	Obra civil y canalizaciones.			
TOTAL SUBCAPÍTULO U9 ENERGÍAS RENOVABLES				433.131,88
TOTAL CAPÍTULO CAP006 URBANIZACION.....				8.981.168,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP007 EDIFICACIÓN				
SUBCAPÍTULO A02 A02 OFICINAS				
APARTADO A02.01 ACTUACIONES PREVIAS				
DEE	Desmontaje de edificaciones existentes	4,00	22.709,42	90.837,68
OTROSA02.01	Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des	4300,00	25,81	110.983,00
	Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de instalaciones.			
TOTAL APARTADO A02.01 ACTUACIONES PREVIAS				201.820,68
APARTADO A02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
DPA	m2 Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico	4300,40	20,65	88.803,26
	Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m profundidad			
EXCCS	m3 Excavación para SÓTANOS, a cielo abierto	18061,68	20,65	372.973,69
OTROSA02.02	m2 Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...	4300,00	51,62	221.966,00
TOTAL APARTADO A02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				683.742,95
APARTADO A02.03 CIMENTACIÓN				
ZAH	m3 Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm	1290,12	41,29	53.269,05
HORL	m2 Hormigón de limpieza, e=10cm	4300,40	25,51	109.703,20
LOS70	m3 Losa de cimentación de 70cm de canto	3010,28	284,68	856.966,51
OTROSA02.03	m2 Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació	4300,40	61,95	266.409,78
TOTAL APARTADO A02.03 CIMENTACIÓN				1.286.348,54
APARTADO A02.04 ESTRUCTURA				
MSHA40	m2 Muro de sótano de hormigón armado, e=40cm	324,00	235,98	76.457,52
SOL20	m2 Solera de hormigón, fratasada, e=20cm	4300,40	40,11	172.489,04
FP4010	m2 Forjado de placas alveolares prefabricadas de hormigón, e=40+10c	10500,00	117,43	1.233.015,00
PIL60X60	mI Pilares de hormigón prefabricado, 60x60cm	848,00	361,29	306.373,92
VIG60X60	mI Vigas prefabricadas de hormigón pretensado, 60x60cm	1560,00	361,29	563.612,40
MURH	m2 Muro doble prefabricado de hormigón, e=40cm	2440,00	220,06	536.946,40
ESCP	ud Escaleras de hormigón prefabricado, de ida y vuelta, de 2 tramos	8,00	12.386,95	99.095,60
	Escaleras de hormigón prefabricado, de ida y vuelta, de 2 tramos. Incluye peldaños de hormigón			
ESCM	mI Escaleras metálicas, lineales, con peldaños de chapa metálica	60,00	2.064,49	123.869,40
AUTON	m2 Mortero autonivelante e=50mm	10200,00	12,34	125.868,00
OTROSA02.04	m2 Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura	10500,00	51,62	542.010,00
TOTAL APARTADO A02.04 ESTRUCTURA				3.779.737,28
APARTADO A02.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS				
MURCOR	m2 Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+	2184,00	490,33	1.070.880,72
	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m			
fechaq	m2 Fachada Aquapanel	728,00	123,86	90.170,08
FACHPED	m2 Fachada pesada de paneles prefabricados de hormigón armado textu	632,00	258,07	163.100,24
	Fachada pesada de paneles prefabricados de hormigón armado texturizado, e=12cm. Incluso subestructura de acero galvanizado para sujeción a canto de forjado			
LAMH	mI Lamas de hormigón prefabricado, 10x50cm. Incluso subestructura de	3600,00	160,00	576.000,00
	Lamas de hormigón prefabricado, 10x50cm. Incluso subestructura de acero galvanizado para sujeción a canto de forjado			
TABPL	m2 Particiones PYL (15+15+M90+15+15)	1197,20	61,95	74.166,54
ANTEP	m2 Antepecho cubierta con doble hoja de ladrillo enfoscado	525,00	92,91	48.777,75
OTROSA02.05	Previsión para otros elementos en particiones y fachadas	3251,00	206,45	671.168,95
TOTAL APARTADO A02.05 FACHADAS, PARTICIONES Y				2.694.264,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO A02.06 CUBIERTAS				
CPTP	m2 Cubierta plana transitable (FP+AT+I), con PLOTS + BREINCO	2000,00	119,80	239.600,00
	Cubierta plana transitable (FP+AT+I), con pavimento de hormigón prefabricado sobre plots			
CPNT	m2 Cubierta plana no transitable (FP+AT+I), con acabado grava	1000,00	61,95	61.950,00
ALB	ml Albardilla plegada de chapa metálica desarrollo 50cm, e=3mm	350,00	61,95	21.682,50
MACET	ud Macetero de hormigón prefabricado, 2x1x1m	50,00	2.064,49	103.224,50
PERGDEC	ud Pérgola decorativa prefabricada de hormigón, 4x8m	8,00	30.967,39	247.739,12
OTOSA02.06	Previsión para otros trabajos en cubierta	2000,00	123,86	247.720,00
TOTAL APARTADO A02.06 CUBIERTAS				921.916,12
APARTADO A02.07 CARPINTERÍAS				
PRF60	ud Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco	16,00	825,80	13.212,80
PIHPL	ud Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL	12,00	1.032,25	12.387,00
CAB	m2 Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó	315,00	154,84	48.774,60
	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL			
BARVID	ml Baradilla de vidrio templado laminar de seguridad 10+10, h=110cm	466,00	412,90	192.411,40
TOTAL APARTADO A02.07 CARPINTERÍAS				266.785,80
APARTADO A02.08 REVESTIMIENTOS				
ALIC	m2 Alicatados cerámicos, formato 30x90cm	675,00	43,70	29.497,50
	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm			
PAVC	m2 Pavimento cerámico, formato 90x90cm	2700,00	43,70	117.990,00
	Pavimento cerámico, formato 90x90cm			
FTPLY	m2 Falso techo PYL	2700,00	36,14	97.578,00
PINTH	m2 Pintura interior horizontal	1900,00	6,20	11.780,00
PINTV	m2 Pintura interior vertical	992,00	6,20	6.150,40
TOTAL APARTADO A02.08 REVESTIMIENTOS				262.995,90
APARTADO A02.09 REMATES Y AYUDAS				
AYC	PA Ayudas de carpinterías	10500,00	5,16	54.180,00
AYI	PA Ayudas de instalaciones	10500,00	5,16	54.180,00
TOTAL APARTADO A02.09 REMATES Y AYUDAS				108.360,00
APARTADO A02.10 INSTALACIONES				
SUBAPARTADO A0210.00 ACOMETIDAS				
ELEMENTO ACOELEC02 ELECTRICIDAD				
AELEC01	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x(4x240mm2+TT)	100,00	858,00	85.800,00
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por RZ1-K (AS) unipolares (5x3fases+5x1neutro+5x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
AELEC02	m Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu	100,00	67,10	6.710,00
	Ejecución de canalización enterrada formada por 5 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.			
AELEC01.3	ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1500X1500mm tapaD-400	1,00	516,12	516,12
	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1500x1500mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de tapas de fundición D400 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL ELEMENTO ACOELEC02 ELECTRICIDAD.....				93.026,12
ELEMENTO ACOFONT01 AGUA POTABLE				
AFONT01	u Acometida de 2" compañía	1,00	1.402,16	1.402,16
	Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63-2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.			
TOTAL ELEMENTO ACOFONT01 AGUA POTABLE.....				1.402,16
ELEMENTO ACOPCI01 PCI				
APCI01	u Acometida de 1 1/2" compañía	1,00	1.105,41	1.105,41
	Suministro y montaje de canalización vista realizada con tubo de acero galvanizado de calidad S195 T, serie M, sin soldadura, de diámetro nominal 1 1/2", espesor de pared 3.20 mm y peso 3.58 kg/m, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255, totalmente instalada y comprobada.			
APCI02	m Canalización acero glv 1 1/2" 30%acc	25,00	36,71	917,75
	Suministro y montaje de canalización vista realizada con tubo de acero galvanizado de calidad S195 T, serie M, sin soldadura, de diámetro nominal 1 1/2", espesor de pared 3.20 mm y peso 3.58 kg/m, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255, totalmente instalada y comprobada.			
TOTAL ELEMENTO ACOPCI01 PCI.....				2.023,16
ELEMENTO ACOSAN01 SANEAMIENTO				
ASANR1	u Acometida de saneamiento de 250mm	1,00	2.580,62	2.580,62
	Suministro y montaje de acometida de 300mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.			
ASANP1	u Acometida de saneamiento de 300mm	1,00	3.096,75	3.096,75
	Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.			
TOTAL ELEMENTO ACOSAN01 SANEAMIENTO				5.677,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

ELEMENTO ACOGAS01 GAS NATURAL

AGAS01	m	Acometida red de gas natural	10,00	107,57	1.075,70
		Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.			
TOTAL ELEMENTO ACOGAS01 GAS NATURAL					1.075,70

ELEMENTO ACOTEL01 TELECOMUNICACIONES

ATEL01	m	Mang 12 fib 50/125 cub int	31,25	4,40	137,50
		Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
ATEL02	u	Ins registro enlace inf	1,00	90,10	90,10
		Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.			
ATEL03	u	Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125	1,00	61,25	61,25
		Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
ATEL04	m	Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC	25,00	9,40	235,00
		Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.			
ATEL05	u	Arq telefonía MF tapa H B-125	1,00	38,34	38,34
		Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de soleira de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.			
TOTAL ELEMENTO ACOTEL01 TELECOMUNICACIONES.....					562,19
TOTAL SUBPARTADO A0210.00 ACOMETIDAS					103.766,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBPARTADO A0210.01 ELECTRICIDAD

ELEOF10	ud	Centralización de Contadores	1,00	4.128,99	4.128,99
		Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y auto-ventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y contadores modular de PINAZO o equivalente, IBD 1T+Serv. Comunes-IGM-PST 160, homologada para Iberdrola compuesta por 1 interruptor general de corte en carga de 250A, 3 columnas con 9 huecos para contadores trifásicos provistas de un armario de embarrado general y de fusibles de seguridad, un armario para contadores y un armario de bornes de salida con barra de puesta a tierra., 1 caja de seccionamiento a tierra para cable de hasta 50mm2.			
		Centralización protegida contra sobretensiones. incluso cableado cero halógenos tanto monofásico como trifásico, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y homologado por la compañía suministradora.			
ELEA0202	ud	Red de toma de tierra estructura	1,00	4.128,99	4.128,99
		Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002			
ELEA0203	ud	Cuadro Edificio	1,00	30.967,39	30.967,39
		Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.			
ELEA0204	ud	Cuadros Secundarios	5,00	1.238,69	6.193,45
		Cuadro Secundario de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.			
ELEA0205	ud	Batería de Condensadores	1,00	6.193,47	6.193,47
		Batería de condensadores de Schneider, modelo Varset o similar auto de potencia adecuada en kvar 190hz 400v 50hz, automática, con inductancias anti armónicos, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalada y en funcionamiento.			
ELEA0206	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida	1,00	12.386,95	12.386,95
		Equipo SAI trifásico de potencia en kva adecuada para el edificio de Salicru, modelo SLC 120 CUBE3+ (6´), formado por dos armarios, uno de electrónica y otro para las baterías, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalado, puesta en marcha y en funcionamiento			
ELEA0207	m2	Circuitos eléctricos y bandejas	4431,00	7,23	32.036,13
		Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
ELEA0208	m2	Detectores luminicos y de presencia	4431,00	0,41	1.816,71
		Detectores lumínicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un edificio de uso de oficinas y restaurante.			
ELEA0209	m2	Puntos de luz y puestos de trabajo	4431,00	8,26	36.600,06
		Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.			
ELEA01110	ud	Protección descargas atmosféricas	1,00	2.890,30	2.890,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELE.LEG	instalación de pararrayos NINBUS 15 de Cirprotec o equivalente con dispositi- vo de cebado electropulsante de 1m de longitud, 32m, con mástil de acero galvanizado en caliente de 6m de longitud y 1 ½" de diámetro, para fijación a muro o estructura, incluida pieza de adaptación de unión entre pararrayos y trípode de acero galvanizado con placa base, sistema de anclaje en U de 30cm de longitud, fabricado en acero de 8mm de espesor y galvanizado en caliente, para fijación con tornillos en pared (3 soportes) y 8m conductor de pletina de cobre de 30x2mm, totalmente instalado, comprobado y en correc- to funcionamiento según DB SUA-8 del CTE. Sólo incluye instalación eléctri- ca. ud Legalización, pruebas y puesta en marcha	1,00	309,67	309,67
ELE.GEN	Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certifi- cado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en In- dustria. ud Generador Grupo electrógeno	1,00	25.806,17	25.806,17
TOTAL SUBPARTADO A0210.01 ELECTRICIDAD.....				163.458,28
SUBAPARTADO A0210.02 ILUMINACIÓN				
ILUMIN01	m2 Iluminación led	4431,00	5,16	22.863,96
	Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de correc- ción 1.000) con control de iluminación.			
ILUMIN02	m2 Iluminación de emergencia	4431,00	1,55	6.868,05
	Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.			
ILUMIN03	m2 Control de iluminación	4431,00	0,52	2.304,12
	Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de con- trol, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.			
TOTAL SUBPARTADO A0210.02 ILUMINACIÓN.....				32.036,13
SUBAPARTADO A0210.03 SANEAMIENTO				
ELEMENTO A021003.01 RED DE PLUVIALES				
SUBELEMENTO A02100301.01 CUBIERTA EDIFICIO				
SANPLU.02.01	m² Recogida de agua en cubierta	2911,00	1,08	3.143,88
	Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sífó- nica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a ra- zón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a ba- jante.			
SANPLU.03.01	m² Bajantes de recogida de aguas pluviales	2911,00	4,61	13.419,71
	Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se in- cluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofóni- cas.			
SANPLU.04.01	m² Colectores colgados de aguas pluviales	2911,00	3,87	11.265,57
	Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, ac- cesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.			
SANPLU.05.01	m² Colectores enterrados de aguas pluviales	2911,00	3,00	8.733,00
	Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Coloca- do en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas espe- ciales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.			
SANPLU.06.01	m² Arquetas pluviales	2911,00	1,05	3.056,55
	Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de sanea- miento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno pre- fabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizacio- nes, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
SANPLU.07.01	u Válvula antirretorno	1,00	1.393,54	1.393,54
	Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcanta- rillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.			
TOTAL SUBELEMENTO A02100301.01 CUBIERTA EDIFICIO.....				41.012,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBELEMENTO A02100301.02 TERRAZAS, PATIOS				
SANPLU.02.02	m² Canaleta lineal de recogida de agua en terrazas y patios	869,00	1,71	1.485,99
	Recogida de aguas pluviales en terrazas y patios, formada por canaletas li- neales de drenaje para uso público de 1000mm de longitud, con refuerzo la- teral de acero galvanizado, a razón de 1 canaleta por cada 150m3 de terra- za o patio. Se incluye la conexión a colector.			
SANPLU.02.03	m² Canaleta de recogida de agua en aparcamiento	6123,00	1,84	11.266,32
	Recogida de aguas pluviales en aparcamiento, formada por canaletas de drenaje para uso público y tráfico rodado, a razón de 1 canaleta por cada 150m3 pavimento de aparcamiento. Se incluye la conexión a colector.			
SANPLU.05.01	m² Colectores enterrados de aguas pluviales	6992,00	3,00	20.976,00
	Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Coloca- do en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas espe- ciales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.			
SANPLU.06.01	m² Arquetas pluviales	6992,00	1,05	7.341,60
	Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de sanea- miento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno pre- fabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizacio- nes, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
SANPLU.07.01	u Válvula antirretorno	2,00	1.393,54	2.787,08
	Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcanta- rillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.			
SANRES.07.03	u Separador de hidrocaruburos aparcamiento	1,00	2.900,62	2.900,62
	Separador de hidrocarburos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) para las zonas de aparcamiento, con boca de entrada, deflector de caudal, zona de retención de arenas, zona con filtro coalescente, cámara de alma- cenamiento de hidrocarburos con obturador automático y boca de salida. In- cluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno peri- metral posterior.			
SANRES.07.04	u Electrobomba recogida de aguas en planta sotano	1,00	4.232,21	4.232,21
	Sistema de bombeo para aguas de evacuación, formado por dos electro- bombas sumergibles para achique de aguas, construidas en hierro fundido, cada una de ellas con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del mo- tor de hierro fundido, eje del motor de acero inoxidable, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, eficiencia IE3, aislamiento clase H, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor au- tomático magnetotérmico. Incluido: accesorios hidráulicos, embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
TOTAL SUBELEMENTO A02100301.02 TERRAZAS, PATIOS				50.989,82
TOTAL ELEMENTO A021003.01 RED DE PLUVIALES.....				92.002,07
ELEMENTO A021003.02 RED DE RESIDUALES				
SUBELEMENTO A2100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN				
SANRES.02.01	m² Red de pequeva evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería	230,00	38,30	8.809,00
	Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restauran- te/bar/caféteria. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas temperaturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cer- cana o colector principal cercano.			
SANRES.02.02	m² Red de pequeva evacuación - Aseos	351,00	12,89	4.524,39
	Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y pie- zas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.			
SANRES.03.03	m² Colectores principales colgados en edificios de planta grande	9704,00	1,44	13.973,76
	Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta grande. Se incluye: bajantes y colectores de tubo li- so de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.			
SANRES.04.01	u Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones	6,00	53,67	322,02
	Sumidero sífónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de ins- talaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y cho- que térmicos.			
SANRES.04.02	u Sumidero de acero inoxidable para cocina	6,00	190,97	1.145,82
	Sumidero sífónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, pa-			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

ra colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.

TOTAL SUBELEMENTO A2100302.01 RED DE PEQUEÑA28.774,99

SUBELEMENTO A2100302.02 COLECTORES ENTERRADOS

SANRES.05.03	m²	Colectores principales enterrados en edificios de planta grande	9704,00	1,24	12.032,96
Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta grande. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.					

TOTAL SUBELEMENTO A2100302.02 COLECTORES12.032,96

SUBELEMENTO A2100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO

SANRES.06.03	m²	Arquetas edificios de planta grande	9704,00	0,47	4.560,88
Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta grande. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.					
SANRES.07.02	u	Separador de grasas cocina mediana/grande	1,00	3.912,22	3.912,22
Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina mediana/grande, con tapa, cesta de desbaste extraible, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.					
SANRES.07.03	u	Separador de hidrocarburos aparcamiento	2,00	2.900,62	5.801,24
Separador de hidrocarburos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) para las zonas de aparcamiento, con boca de entrada, deflector de caudal, zona de retención de arenas, zona con filtro coalescente, cámara de almacenamiento de hidrocarburos con obturador automático y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.					
SANRES.07.04	u	Electrobomba recogida de aguas en planta sotano	1,00	4.232,21	4.232,21
Sistema de bombeo para aguas de evacuación, formado por dos electrobombas sumergibles para achique de aguas, construidas en hierro fundido, cada una de ellas con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido, eje del motor de acero inoxidable, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, eficiencia IE3, aislamiento clase H, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico. Incluido: accesorios hidráulicos, embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.					

TOTAL SUBELEMENTO A2100302.03 ARQUETAS Y18.506,55

TOTAL ELEMENTO A021003.02 RED DE RESIDUALES.....59.314,50

ELEMENTO A021003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

SANRES.08.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales	1,00	619,36	619,36
Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.					
SANRES.08.02	u	Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi	1,00	619,36	619,36
Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.					

TOTAL ELEMENTO A021003.03 PUESTA EN MARCHA Y1.238,72

TOTAL SUBAPARTADO A0210.03 SANEAMIENTO 152.555,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBAPARTADO A0210.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)

ELEMENTO A021004.01 HORNACINA Y CONTADOR

FONAFS.02.02	u	Hornacina y contador de agua potable	1,00	1.135,47	1.135,47
Hornacina y contador de agua potable para edificio.					

TOTAL ELEMENTO A021004.01 HORNACINA Y CONTADOR 1.135,47

ELEMENTO A021004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)

SUBELEMENTO A02100402.01 SALA DE AGUAS

FONAFS.03.02	u	Depósito de AFS para una acumulación de 4.500-8.000L	1,00	2.546,55	2.546,55
Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros.					
FONAFS.04.02	u	Grupo de bombeo para una acumulación de 4.500-8.000L	1,00	2.833,53	2.833,53
Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.					
FONAFS.05.02	u	Sistema de descalcificación electrónico	1,00	3.298,03	3.298,03
Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garatinzar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.					

TOTAL SUBELEMENTO A02100402.01 SALA DE AGUAS 8.678,11

SUBELEMENTO A02100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS

FONAFS.06.01	m²	Red de agua fría sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería	230,00	26,57	6.111,10
Red de agua fría sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.					
FONAFS.06.02	m²	Red de agua fría sanitaria - Aseos	351,00	28,65	10.056,15
Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.					
FONAFS.07.01	u	Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta	1,00	836,12	836,12
Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.					
FONAFS.09.01	u	Contador de AFS	3,00	258,07	774,21
Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.					

TOTAL SUBELEMENTO A02100402.02 INSTALACIÓN17.777,58

TOTAL ELEMENTO A021004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS) ..26.455,69

ELEMENTO A021004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

SUBELEMENTO A02100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS

FONACS.01.02	u	Bomba de calor aerotermia para una acumulación de 4.500-8.000L	1,00	31.906,75	31.906,75
Bomba de calor aerotermia compacta aire-agua, con potencia para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Basada en el refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C. Con protección para ambiente salino.					
FONACS.02.02	u	Intercambiador de placas para una acumulación de 4.500-8.000L	1,00	8.737,97	8.737,97
Módulo hidráulico agua-agua intercambiador de placas para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Incluye bomba de circulación del secundario, depósito de inercia del primario, sondas, valvulería y sistemas de control y regulación propio.					
FONACS.03.02	u	Kit de llenado para depósito de ACS para una acumulación de 4.50	1,00	452,12	452,12
Kit de llenado para depósito de ACS, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Compuesto por válvulas de seguridad, termómetros, válvulas para drenaje y purgadores.					
FONACS.04.02	u	Depósito de ACS para una acumulación de 4.500-8.000L	1,00	14.534,03	14.534,03
Depósito de ACS de acero esmaltado al carbono para instalación interior, vertical sobre 3 patas de acero, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros.					
FONACS.05.02	u	Control bomba de calor aerotermia para una acumulación de 4.500-	1,00	243,61	243,61
Control remoto para bomba de calor aerotermia, para una acumulación de 4.500-8.000L.					
FONACS.06.02	u	Bomba de recirculación retorno ACS para una acumulación de 4.500	1,00	2.270,93	2.270,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FONACS.07.02	Bomba doble de recirculación del retorno de ACS, apta para su instalación en agua caliente, para una acumulación de 4.500-8.000L. Con variador de frecuencia incorporado y manguitos antivibratorios. u Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumula Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumulación de 4.500-8.000L. Incluye, entre otros: resistencia eléctrica, auxiliar, vaso de expansión, sistema de llenado, sistema de vaciado, sondas de temperatura, manómetros, termómetros y válvulas mezcladoras.	1,00	4.655,42	4.655,42
TOTAL SUBELEMENTO A02100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS...				62.800,83
SUBELEMENTO A02100403.02 CONTADOR ACS				
FONACS.09.01	u Contador de ACS Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.	1,00	263,23	263,23
TOTAL SUBELEMENTO A02100403.02 CONTADOR ACS.....				263,23
SUBELEMENTO A02100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS				
FONACS.08.01	m² Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.	230,00	37,42	8.606,60
TOTAL SUBELEMENTO A02100403.03 INSTALACIÓN				8.606,60
TOTAL ELEMENTO A021004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA				71.670,66
ELEMENTO A021004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS				
FONAFS.10.01	u Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.	1,00	619,36	619,36
FONAFS.10.02	u Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.	1,00	619,36	619,36
TOTAL ELEMENTO A021004.04 PUESTA EN MARCHA Y				1.238,72
TOTAL SUBAPARTADO A0210.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS) ...				100.500,54
SUBAPARTADO A0210.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN				
ELEMENTO A021005.01 CLIMATIZACIÓN				
SUBELEMENTO A02100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA				
CLIMAT.06.04	u Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia té Producción térmica mediante bomba de calor agua a 2 tubos, para potencias entre 450-550kW. Incluye: - 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos. - 1 Ud Grupo hidrónico. - 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidrónicos. - 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidrónicos con detección de caída de presión. - 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono. - 2 Ud Filtro retenedor de residuos.	2,00	155.239,57	310.479,14
CLIMAT.07.04	u Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 450-550kW Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica entre 450-550kW. Incluye: - Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxidable en su trazado por el exterior. - Válvulas de corte. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Bombas hidráulicas de circulación en el primario. - Vaso de expansión. - Purgadores automáticos. - Termómetros. - Manómetros. - Separador hidráulico. - Desfangador. - Colector general de distribución de circuitos secundarios.	2,00	40.716,99	81.433,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CLIMAT.08.04	- Bombas de circulación de los circuitos secundarios. u Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 450-5 Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 450-550kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.	2,00	20.696,54	41.393,08
TOTAL SUBELEMENTO A02100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA				433.306,20
SUBELEMENTO A02100501.03 CLIMATIZACIÓN OFICINAS				
CLIMAT.02.05	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Oficina Tuberías del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	1503,60	50,09	75.315,32
CLIMAT.03.05	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	1503,60	23,86	35.875,90
TOTAL SUBELEMENTO A02100501.03 CLIMATIZACIÓN				111.191,22
SUBELEMENTO A02100501.06 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES				
CLIMAT.01.01	m² Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.	2038,00	8,62	17.567,56
CLIMAT.02.01	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/ Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	2038,00	23,59	48.076,42
CLIMAT.03.01	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	2038,00	11,20	22.825,60
TOTAL SUBELEMENTO A02100501.06 CLIMATIZACIÓN				88.469,58
TOTAL ELEMENTO A021005.01 CLIMATIZACIÓN				632.967,00
ELEMENTO A021005.02 VENTILACIÓN				
SUBELEMENTO A02100502.02 VENTILACIÓN OFICINAS				
VENTIL.01.05	m² Unidades de tratamiento de aire - Oficina Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de una zona de Oficinas, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación.	5012,00	20,26	101.543,12
VENTIL.02.05	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	1754,20	64,06	112.374,05
VENTIL.03.01	m² Extracciones cuartos húmedos Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.	1754,20	3,98	6.981,72
TOTAL SUBELEMENTO A02100502.02 VENTILACIÓN				220.898,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBELEMENTO A02100502.05 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES				
VENTIL.03.03	m² Extracciones cuartos instalaciones	140,00	12,53	1.754,20
Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.				
TOTAL SUBELEMENTO A02100502.05 VENTILACIÓN				1.754,20
TOTAL ELEMENTO A021005.02 VENTILACIÓN				222.653,09
ELEMENTO A021005.03 SISTEMA DE CONTROL				
CLIMAT.04.01	m² Control y equilibrado - Climatización	2467,50	2,08	5.132,40
Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termos-tatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoelectricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatgura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardwa-re del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.				
VENTIL.04.01	m² Control y equilibrado - Ventilación	1803,20	1,55	2.794,96
Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmi-sores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula moto-rizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales li-neales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cua-dro de control del sistema de Climatización.				
TOTAL ELEMENTO A021005.03 SISTEMA DE CONTROL.....				7.927,36
ELEMENTO A021005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN				
CLIMAT.05.01	u Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación	1,00	619,36	619,36
Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.				
CLIMAT.05.02	u Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven	1,00	619,36	619,36
Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Cli-matización y Ventilación, así como la preparación de la documentación ne-cesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.				
TOTAL ELEMENTO A021005.04 PUESTA EN MARCHA,				1.238,72
TOTAL SUBPARTADO A0210.05 CLIMATIZACIÓN Y				864.786,17
SUBAPARTADO A0210.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
ELEMENTO A021006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN				
EXTIN01	ud Grupo de PCI y aljibe	1,00	15.483,70	15.483,70
Suministro e instalación de grupo contra incendios de EBARA o equivalen-te, según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012, Bomba principal ELÉCTRICA GS 32-250 EN 733/DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo fundidas conjuntamente con el cuerpo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete ra-dial cerrado de fundición de bronce, compensación hidráulica mediante orifi-cios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje acorde a la normativa, eje de acero inoxi-dable AISI 431; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 11kW, para alimentación trifásica a 400V III, 50 Hz, acoplamiento con espaciador, Bom-ba principal DIÉSEL GS 32-250 de una potencia de 11kW, doble juego de baterías, depósito de combustible de 40 litros de capacidad equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel. Una bomba auxiliar jockey CVM B/25 de 1,85kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de as-piración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP44. Depósito hidroneumático de 20/10; bancada metálica, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba; tes de derivación para presostatos de arranque; manóme-tros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN65 S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metáli-co para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de ace-ro con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Inclu-so caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura di-recta, para instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, de EBARA o equivalente, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, pa-ra una presión máxima de 10 bar, fondo de escala 33 m3/h. Totalmente ins-talado, conexionado, puesta en marcha y en correcto estado de funciona-miento, con Depósito de reserva de agua contra incendios de 12 m3, cons-truido en poliéster de alta resistencia en posición vertical , para instalar ente-rrado, incluso válvula de flotador de 2''' de diámetro para conectar con la				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equi-pos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de la-tón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mari-posa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Pro-tección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.				
EXTIN02	m2 Tubería de Acero y valvulería	5169,50	2,08	10.752,56
Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 2'' de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 mi-cras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, com-probada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalacio-nes de Protección contra Incendios, válvula de seccionamiento de 2" de tipo compuerta de husillo ascendente, válvula de retención roscada de latón, de 63mm de diámetro nominal y presión nominal 16 atm, totlamente instalado				
EXTIN03	m2 BIES e Hidrantes	5169,50	2,17	11.217,82
Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un pun-to fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm cons-truido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la par-te inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puer-ta ciega de acero inoxidable, carrito abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las es-pecificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funciona-miento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.				
EXTIN04	m2 Extintores	5169,50	0,52	2.688,14
Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de ti-po A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido ex-teriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utiliza-ción de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Re-glamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto fun-cionamiento según DB SI-4 del CTE.				
Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B ge-neralmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exterior-mente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de dispa-ro rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión inter-na, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Regla-mento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte pa-ra instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto fun-cionamiento según DB SI-4 del CTE.				
EXTIN05	ud Compuertas Cortafuegos	24,00	309,67	7.432,08
Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo				
EXTIN06	m2 Señaletica medios de extinción	5169,50	0,11	568,65
Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra in-cendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafia-dos, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispues-tas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.				
TOTAL ELEMENTO A021006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN				48.142,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO A021006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN				
DETEC01	ud Central de incendios	1,00	2.064,49	2.064,49
central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.				
DETEC02	m2 Detectores, pulsadores y sirenas	5169,50	1,35	6.978,83
detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos ro-to-swich decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógio para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.				
DETEC03	m2 Cableado y bandejas	5169,50	1,22	6.306,79
Cable manguera para el lazo analógio y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.				
EXTIN06	m2 Señalética medios de extinción	5169,50	0,11	568,65
Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.				
TOTAL ELEMENTO A021006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN				15.918,76
TOTAL SUBAPARTADO A0210.06 PROTECCIÓN CONTRA				64.061,71
SUBAPARTADO A0210.09 SISTEMA DE GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES				
BMS01	ud Software Enterprise Server	1,00	3.096,75	3.096,75
Software ENTERPRISE SERVER, Plataforma EcoStruxure for Buildings de Controlges-Schneider Electric o equivalente. Enterprise Server es el punto central desde donde los usuarios pueden configurar, controlar, y monitorizar el sistema completo controlado por varios Enterprise Server. la licencia SXWSWESXX00010 puede gestionar hasta 10 SmartX Controllers. Potente sistema de Networking, puede ejecutar multiples programas de control usando diferentes protocolos (TCP/IP, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, etc...) , maneja alarmas , usuarios, horarios, eventos y registros.				
BMS02	ud Cuadros de control	3,00	3.612,87	10.838,61
Cuadro de control para el control de instaalciones de agua, clima y calefacción, baja tensión e iluminación, gas, ascensores, fontanería, producción de acs.				
BMS03	m2 Cableado de control	5169,50	1,03	5.324,59
Cableado de control sobre las bandejas de comunicaciones para las instalaciones del edidicio				
BMS05	ud Ingeniería	0,70	3.096,75	2.167,73
Configuración e implementación de base de datos, creación de menús de acceso al sistema y gráficos de las instalaciones, realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos, ingeniería de programación de controladores de campo y puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación y conexionado, con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra.				
BMS06	m2 Instrumentación Scada + Breeam ed A2	5169,50	1,03	5.324,59
Instrumentación necesaria para la medición, gestión y control de la instaalciones compuesta de presostatos, sondas, contadores de energía, contado-				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
res de agua, detectores de fugas, contadores de gas.				
TOTAL SUBAPARTADO A0210.09 SISTEMA DE GESTIÓN DE				26.752,27
SUBAPARTADO A0210.10 GAS NATURAL				
GAS02	ud Instalación interior para 1 cocina	3,00	10.322,46	30.967,38
Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, realizada con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, como mínimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marcado CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión (PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.				
GAS03	ud Legalización y puesta en marcha	3,00	825,80	2.477,40
TOTAL SUBAPARTADO A0210.10 GAS NATURAL				33.444,78
SUBAPARTADO A0210.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN				
ELEVA01	ud Ascensor eléctrico accesible 450kg	4,00	14.451,45	57.805,80
ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad				
TOTAL SUBAPARTADO A0210.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN.....				57.805,80
SUBAPARTADO A0210.12 FOTOVOLTAICA				
FOTOVL.02.01	u Instalación fotovoltaica	1,00	56.257,45	56.257,45
Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. Incluye: - Paneles solares de 550Wp. - Inversor trifásico. - Estructura metálica para paneles fotovoltaicos. - Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusibles, protector de sobretensiones transitorias y cofret. - Conectores tipo MC4. - Bandeja para canalización de cableado. - Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F. - Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica. - Piqueta para toma de tierra. - Montaje e instalación.				
FOTOVL.02.02	u Cableado AC instalación fotovoltaica	1,00	361,29	361,29
Cableado de la parte de corriente alterna trifásico compuesto por 3 fases, neutro y tierra, del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.				
FOTOVL.02.03	u Protecciones AC instalación fotovoltaica	1,00	2.580,62	2.580,62
Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovoltaica, compuesta por: - Protector de sobretensiones transitorias - Interrupto automático trifásico. - Interruptor diferencial trifásico. - Cofret de superficie. - Repartidor de energía trifásico. - Módulo de gestión para instalación de FV.				
FOTOVL.01.04	u Legalización	1,00	619,36	619,36
Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.				
TOTAL SUBAPARTADO A0210.12 FOTOVOLTAICA				59.818,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO A0210.07 TELECOMUNICACIONES				
TELEC01	Cableado estructurado	34632,52	1,03	35.671,50
	Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo:			
	· Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos.			
	· Cableado de comunicaciones UTP para la co- nexión entre armarios y tomas de voz y datos.			
	· Cableado de fibra óptica para la conexión en- tre armarios.			
	· Bandejas para los sistemas de comunicacio- nes.			
	· Latiguillos para organización del cableado en armario rack.			
	· Puntos de acceso WiFi.			
	· Configuración y puesta en marcha.			
TELEC02	Racks	3,00	1.393,54	4.180,62
	Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo:			
	· Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800.			
	· 2xTomas de alimentación instaladas en rack.			
	· Sistemas de organización de cableado en for- ma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.			
TELEC03	Electrónica de red	12,00	1.313,02	15.756,24
	Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyen- do:			
	· Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, in- cluyendo su configuración y puesta en marcha.			
TELEC04	Megafonía	8129,70	1,03	8.373,59
	Suministro e instalación de sistema de megafonía incluyendo:			
	· Altavoces de instalación en superficie, instala- dos en zonas de paso, zonas de trabajo, gimnasio, restaurante, locales co- merciales.			
	· Cableado para la conexión de altavoces.			
	· Equipo de final de línea para detección de fa- llos.			
	· Configuración y puesta en marcha.			
TELEC06	Electronica Megafonia	2,00	2.064,49	4.128,98
	Suministro e instalación de electrónica de megafonía incluyendo:			
	· Armario rack de megafonía.			
	· Etapas de potencia de amplificación.			
	· Equipo de gestión de mensajes pregrabados y/o hilo musical.			
	· Baterías para proporcionar autonomía en ca- so de corte de suministro eléctrico.			
	· Configuración y puesta en marcha.			
TOTAL SUBAPARTADO A0210.07 TELECOMUNICACIONES.....				68.110,93
SUBAPARTADO A0210.08 SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS				
SEGUR01	Sistema de control de accesos	7903,88	1,03	8.141,00
	Suministro e instalación de sistema de control de accesos incluyendo:			
	· Lectores de credenciales tipo tarjeta en entra- das y salidas del edificio de servicio.			
	· Electrónica de control de acceso.			
	· Cableado de electrónica y sensores.			
	· Servidor del sistema.			
	· Configuración y puesta en marcha.			
SEGUR02	Sistema de CCTV	11065,43	1,03	11.397,39
	Suministro e instalación de sistema de CCTV			
	· Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP.			
	· Puesto de vigilancia compuesto por PC de tra- bajo y pantalla.			
SEGUR03	Sistema Antiintrusión	7903,88	1,03	8.141,00
	Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo:			
	· Contactos magnéticos instalados en las puer- tas de acceso al interior del edificio.			
	· Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio.			
	· Electrónica de gestión de los sensores instala- dos.			
	· Central de gestión del sistema de intrusión.			
	· Cableado de electrónica y sensores instala- dos.			
	· Configuración y puesta en marcha.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
TOTAL SUBAPARTADO A0210.08 SEGURIDAD Y CONTROL				27.679,39	
TOTAL APARTADO A02.10 INSTALACIONES				1.754.776,71	
APARTADO A02.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES					
LR80	m2	Aislamiento térmico Lana de roca e=80mm, en trasdosado	632,00	15,49	9.789,68
OTROSA02.11	m2	Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones	10500,00	6,20	65.100,00
TOTAL APARTADO A02.11 AISLAMIENTOS E				74.889,68	
APARTADO A02.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA					
INOD	ud	Inodoros	66,00	722,57	47.689,62
LAV	ud	Lavabo y grifería monomando temporizada	66,00	619,36	40.877,76
SENY	PA	Señalética direccional del edificio	10500,00	10,32	108.360,00
OTROSA02.12	m2	Previsión para equipamiento del edificio	10500,00	15,49	162.645,00
TOTAL APARTADO A02.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA				359.572,38	
APARTADO A02.13 URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA					
GRH	m2	Graderío de hormigón prefabricado	200,00	335,27	67.054,00
PAVA	m2	Pavimento exterior de adoquin de hormigón	100,00	57,87	5.787,00
BPZAH	m2	Base de pavimento con zahorra compactada e=30cm	200,00	15,49	3.098,00
TIERRV	m3	Tierra vegetal	100,00	103,22	10.322,00
VEGET	m2	Vegetación arbustiva de porte medio	100,00	309,67	30.967,00
OTROSA02.13	m2	Previsión para trabajos de urbanización interior y jardinería	200,00	774,18	154.836,00
TOTAL APARTADO A02.13 URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA				272.064,00	
TOTAL SUBCAPÍTULO A02 A02 OFICINAS.....				12.667.274,32	
SUBCAPÍTULO A03 A03 CO- WORKING					
APARTADO A03.01 ACTUACIONES PREVIAS					
DEEA03		Desmontaje de edificaciones existentes	15,00	8.257,97	123.869,55
OTROSA03.01		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des	3600,00	36,14	130.104,00
		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desví de ins- talaciones.			
TOTAL APARTADO A03.01 ACTUACIONES PREVIAS				253.973,55	
APARTADO A03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
DPA	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico	3600,00	20,65	74.340,00
		Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m profundidad			
EXC1.5	m3	Excavación 1.5 para cimentación, a cielo abierto	5400,00	20,65	111.510,00
OTROSA03.02	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...	3600,00	51,62	185.832,00
TOTAL APARTADO A03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				371.682,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO A03.03 CIMENTACIÓN				
ZAH	m3 Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm	1080,00	41,29	44.593,20
HORL	m2 Hormigón de limpieza, e=10cm	3600,00	25,51	91.836,00
LOS70	m3 Losa de cimentación de 70cm de canto	2520,00	284,68	717.393,60
OTROSA03.03	m2 Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació	3600,00	51,62	185.832,00
TOTAL APARTADO A03.03 CIMENTACIÓN.....				1.039.654,80
APARTADO A03.04 ESTRUCTURA				
FORS	m2 Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 40+10cm	3200,00	54,30	173.760,00
FP4010	m2 Forjado de placas alveolares prefabricadas de hormigón, e=40+10c	6400,00	117,43	751.552,00
PIL60X60	ml Pilares de hormigón prefabricado, 60x60cm	403,20	361,29	145.672,13
VIG60X60	ml Vigas prefabricadas de hormigón pretensado, 60x60cm	760,00	361,29	274.580,40
MURH	m2 Muro doble prefabricado de hormigón, e=40cm	1150,00	220,06	253.069,00
ESCP	ud Escaleras de hormigón prefabricado, de ida y vuelta, de 2 tramos	4,00	12.386,95	49.547,80
	Escaleras de hormigón prefabricado, de ida y vuelta, de 2 tramos. Incluye peldañoado de hormigón			
ESCM	ml Escaleras metálicas, lineales, con peldañoado de chapa metálica	48,00	2.064,49	99.095,52
AUTON	m2 Mortero autonivelante e=50mm	6400,00	12,34	78.976,00
OTROSA03.04	m2 Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura	6400,00	51,62	330.368,00
TOTAL APARTADO A03.04 ESTRUCTURA				2.156.620,85
APARTADO A03.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS				
MURCOR	m2 Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+	2184,00	490,33	1.070.880,72
	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m			
fachaqua	m2 Fachada Aquapanel	728,00	123,86	90.170,08
FACHPED	m2 Fachada pesada de paneles prefabricados de hormigón armado textu	120,00	258,07	30.968,40
	Fachada pesada de paneles prefabricados de hormigón armado texturizado, e=12cm. Incluso subestructura de acero galvanizado para sujeción a canto de forjado			
LAMH	ml Lamas de hormigón prefabricado, 10x50cm. Incluso subestructura de	2940,00	160,00	470.400,00
	Lamas de hormigón prefabricado, 10x50cm. Incluso subestructura de acero galvanizado para sujeción a canto de forjado			
TABPL	m2 Particiones PYL (15+15+M90+15+15)	928,00	61,95	57.489,60
TRASD	m2 Trasdosados PYL (15+15+M90)	655,20	41,29	27.053,21
ANTEP	m2 Antepecho cubierta con doble hoja de ladrillo enfoscado	374,00	92,91	34.748,34
OTROSA03.05	Previsión para otros elementos en particiones y fachadas	3024,00	123,86	374.552,64
TOTAL APARTADO A03.05 FACHADAS, PARTICIONES Y				2.156.262,99
APARTADO A03.06 CUBIERTAS				
CPTP	m2 Cubierta plana transitable (FP+AT+I), con PLOTS + BREINCO	1600,00	119,80	191.680,00
	Cubierta plana transitable (FP+AT+I), con pavimento de hormigón prefabri- cado sobre plots			
CPNT	m2 Cubierta plana no transitable (FP+AT+I), con acabado grava	1500,00	61,95	92.925,00
ALB	ml Albardilla plegada de chapa metálica desarrollo 50cm, e=3mm	340,00	61,95	21.063,00
MACET	ud Macetero de hormigón prefabricado, 2x1x1m	40,00	2.064,49	82.579,60
PERGDEC1510	ud Pérgola decorativa prefabricada de hormigón, 15x10	2,00	92.902,18	185.804,36
OTROSA03.06	Previsión para otros trabajos en cubierta	1600,00	123,86	198.176,00
TOTAL APARTADO A03.06 CUBIERTAS				772.227,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO A03.07 CARPINTERÍAS				
PRF60	ud Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco	24,00	825,80	19.819,20
PIHPL	ud Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL	8,00	1.032,25	8.258,00
CAB	m2 Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó	270,00	154,84	41.806,80
	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL			
BARVID	ml Baradilla de vidrio templado laminar de seguridad 10+10, h=110cm	100,00	412,90	41.290,00
TOTAL APARTADO A03.07 CARPINTERÍAS				111.174,00
APARTADO A03.08 REVESTIMIENTOS				
ALIC	m2 Alicatados cerámicos, formato 30x90cm	500,00	43,70	21.850,00
	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm			
PAVC	m2 Pavimento cerámico, formato 90x90cm	1790,00	43,70	78.223,00
	Pavimento cerámico, formato 90x90cm			
FTPLY	m2 Falso techo PYL	1200,00	36,14	43.368,00
PINTH	m2 Pintura interior horizontal	1200,00	6,20	7.440,00
PINTV	m2 Pintura interior vertical	1295,20	6,20	8.030,24
TOTAL APARTADO A03.08 REVESTIMIENTOS				158.911,24
APARTADO A03.09 REMATES Y AYUDAS				
AYC	PA Ayudas de carpinterías	6400,00	5,16	33.024,00
AYI	PA Ayudas de instalaciones	6400,00	5,16	33.024,00
TOTAL APARTADO A03.09 REMATES Y AYUDAS				66.048,00
APARTADO A03.10 INSTALACIONES				
SUBAPARTADO A0310.00 ACOMETIDAS				
ELEMENTO ACOELEC03 ELECTRICIDAD				
AELEC03.1	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 3x(4x240mm2+TT)	100,00	515,81	51.581,00
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por RZ1-K (AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
AELEC03.2	m Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu	100,00	38,19	3.819,00
	Ejecución de canalización enterrada formada por 3 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.			
AELEC01.3	ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1500X1500mm tapaD-400	1,00	516,12	516,12
	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1500x1500mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de tapas de fundición D400 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.			
TOTAL ELEMENTO ACOELEC03 ELECTRICIDAD				55.916,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO ACOFONT01 AGUA POTABLE				
AFONT01	u Acometida de 2" compañía Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63-2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.	1,00	1.402,16	1.402,16
TOTAL ELEMENTO ACOFONT01 AGUA POTABLE.....				1.402,16
ELEMENTO ACOPCI01 PCI				
APCI01	u Acometida de 1 1/2" compañía Suministro y montaje de acometida de 1 1/2", de longitud inferior a 2 metros con aqueta y obra civil, a realizar por la compañía suministradora Aigües de Cullera. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 1 1/2", enlace rosca macho IS-110 50 - 1 1/2", codo 90º rosca macho IS-121 50 - 1 1/2", enlace rosca hembra IS-116 50 - 1 1/2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 1 1/2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN50 PN16, bova llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 1/4" - 1 1/2", arqueta HDPE para contador telelectura 25-30, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.	1,00	1.105,41	1.105,41
APCI02	m Canalización acero glv 1 1/2" 30%acc Suministro y montaje de canalización vista realizada con tubo de acero galvanizado de calidad S195 T, serie M, sin soldadura, de diámetro nominal 1 1/2", espesor de pared 3.20 mm y peso 3.58 kg/m, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255, totalmente instalada y comprobada.	25,00	36,71	917,75
TOTAL ELEMENTO ACOPCI01 PCI.....				2.023,16
ELEMENTO ACOSAN01 SANEAMIENTO				
ASANR1	u Acometida de saneamiento de 250mm Suministro y montaje de acometida de 300mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hydr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.	1,00	2.580,62	2.580,62
ASANP1	u Acometida de saneamiento de 300mm Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hydr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.	1,00	3.096,75	3.096,75
TOTAL ELEMENTO ACOSAN01 SANEAMIENTO.....				5.677,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO ACOGAS01 GAS NATURAL				
AGAS01	m Acometida red de gas natural Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.	10,00	107,57	1.075,70
TOTAL ELEMENTO ACOGAS01 GAS NATURAL				1.075,70
ELEMENTO ACOTEL01 TELECOMUNICACIONES				
ATEL01	m Mang 12 fib 50/125 cub int Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	31,25	4,40	137,50
ATEL02	u Ins registro enlace inf Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.	1,00	90,10	90,10
ATEL03	u Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125 Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	1,00	61,25	61,25
ATEL04	m Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	25,00	9,40	235,00
ATEL05	u Arq telefonía MF tapa H B-125 Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de soleira de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	1,00	38,34	38,34
TOTAL ELEMENTO ACOTEL01 TELECOMUNICACIONES.....				562,19
TOTAL SUBAPARTADO A0310.00 ACOMETIDAS				66.656,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO A0310.01 ELECTRICIDAD				
ELEOF10	ud Centralización de Contadores Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y auto-ventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y contadores modular de PINAZO o equivalente, IBD 1T+Serv. Comunes-IGM-PST 160, homologada para Iberdrola compuesta por 1 interruptor general de corte en carga de 250A, 3 columnas con 9 huecos para contadores trifásicos provistas de un armario de embarrado general y de fusibles de seguridad, un armario para contadores y un armario de bornes de salida con barra de puesta a tierra., 1 caja de seccionamiento a tierra para cable de hasta 50mm2. Centralización protegida contra sobretensiones. incluso cableado cero halógenos tanto monofásico como trifásico, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y homologado por la compañía suministradora.	1,00	4.128,99	4.128,99
ELEA0302	ud Red de toma de tierra estructura Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002	1,00	5.161,24	5.161,24
ELEA0303	ud Cuadro General de Baja tensión Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	1,00	41.289,86	41.289,86
ELEA0304	ud Cuadros Secundarios Cuadro Secundario de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	5,00	6.193,47	30.967,35
ELEA0305	ud Batería de Condensadores Batería de condensadores de Schneider, modelo Varset o similar auto de potencia adecuada en kvar 190hz 400v 50hz, automática, con inductancias anti armónicos, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalada y en funcionamiento.	1,00	8.257,97	8.257,97
ELEA0306	ud Sistema de alimentación ininterrumpida Equipo SAI trifásico de potencia en kva adecuada para el edificio de Salicru, modelo SLC 120 CUBE3+ (6'), formado por dos armarios, uno de electrónica y otro para las baterías, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalado, puesta en marcha y en funcionamiento	1,00	4.128,99	4.128,99
ELEA0307	m2 Circuitos eléctricos y bandejas Tendido de líneas trifásica y lineas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3181,50	8,26	26.279,19
ELEA0308	m2 Detectores luminicos y de presencia Detectores lumínicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un edificio de uso deportivo.	3181,50	2,08	6.617,52
ELEA0309	m2 Puntos de luz y puestos de trabajo Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	3181,50	9,29	29.556,14
ELEA01110	ud Protección descargas atmosféricas	1,00	2.890,30	2.890,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	instalación de pararrayos NINBUS 15 de Cirprotec o equivalente con dispositivo de cebado electropulsante de 1m de longitud, 32m, con mástil de acero galvanizado en caliente de 6m de longitud y 1 ½" de diámetro, para fijación a muro o estructura, incluida pieza de adaptación de unión entre pararrayos y trípode de acero galvanizado con placa base, sistema de anclaje en U de 30cm de longitud, fabricado en acero de 8mm de espesor y galvanizado en caliente, para fijación con tornillos en pared (3 soportes) y 8m conductor de pletina de cobre de 30x2mm, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-8 del CTE. Sólo incluye instalación eléctrica.			
ELE.GEN	ud Generador Grupo electrógeno Suministro y montaje de grupo electrógeno con conmutación automática para el uso del edificio.	1,00	25.806,17	25.806,17
ELE.LEG	ud Legalización, pruebas y puesta en marcha Generación de documentación final de obra, prueuebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.	1,00	309,67	309,67
TOTAL SUBAPARTADO A0310.01 ELECTRICIDAD.....				185.393,39
SUBAPARTADO A0310.02 ILUMINACIÓN				
ILUMIN01	m2 Iluminación led Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2.833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.	2727,00	5,16	14.071,32
ILUMIN02	m2 Iluminación de emergencia Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.	2727,00	1,55	4.226,85
ILUMIN03	m2 Control de iluminación Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.	2727,00	0,52	1.418,04
TOTAL SUBAPARTADO A0310.02 ILUMINACIÓN.....				19.716,21
SUBAPARTADO A0310.03 SANEAMIENTO				
ELEMENTO A031003.01 RED DE PLUVIALES				
SUBELEMENTO A03100301.01 CUBIERTA EDIFICIO				
SANPLU.02.01	m² Recogida de agua en cubierta Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.	2850,00	1,08	3.078,00
SANPLU.03.01	m² Bajantes de recogida de aguas pluviales Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	2850,00	4,61	13.138,50
SANPLU.04.01	m² Colectores colgados de aguas pluviales Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	2850,00	3,87	11.029,50
SANPLU.05.01	m² Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	2850,00	3,00	8.550,00
SANPLU.06.01	m² Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	2850,00	1,05	2.992,50
SANPLU.07.01	u Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.	1,00	1.393,54	1.393,54
TOTAL SUBELEMENTO A03100301.01 CUBIERTA EDIFICIO.....				40.182,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBELEMENTO A03100301.02 TERRAZAS Y PATIOS				
SANPLU.02.02	m² Canaleta lineal de recogida de agua en terrazas y patios	700,00	1,71	1.197,00
	Recogida de aguas pluviales en terrazas y patios, formada por canaletas lineales de drenaje para uso público de 1000mm de longitud, con refuerzo lateral de acero galvanizado, a razón de 1 canaleta por cada 150m3 de terraza o patio. Se incluye la conexión a colector.			
SANPLU.05.01	m² Colectores enterrados de aguas pluviales	700,00	3,00	2.100,00
	Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.			
SANPLU.06.01	m² Arquetas pluviales	700,00	1,05	735,00
	Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
SANPLU.07.01	u Válvula antirretorno	1,00	1.393,54	1.393,54
	Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.			
TOTAL SUBELEMENTO A03100301.02 TERRAZAS Y PATIOS.....				5.425,54
TOTAL ELEMENTO A031003.01 RED DE PLUVIALES.....				45.607,58

ELEMENTO A031003.02 RED DE RESIDUALES				
SUBELEMENTO A03100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN				
SANRES.02.01	m² Red de pequeva evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería	250,00	38,30	9.575,00
	Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas temperaturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.			
SANRES.02.02	m² Red de pequeva evacuación - Aseos	240,00	12,89	3.093,60
	Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.			
SANRES.03.03	m² Colectores principales colgados en edificios de planta grande	6390,00	1,44	9.201,60
	Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta grande. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.			
SANRES.04.01	u Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones	6,00	53,67	322,02
	Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instalaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.			
SANRES.04.02	u Sumidero de acero inoxidable para cocina	6,00	190,97	1.145,82
	Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.			
TOTAL SUBELEMENTO A03100302.01 RED DE PEQUEÑA				23.338,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBELEMENTO A03100302.02 COLECTORES ENTERRADOS				
SANRES.05.03	m² Colectores principales enterrados en edificios de planta grande	6390,00	1,24	7.923,60
	Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta grande. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.			
TOTAL SUBELEMENTO A03100302.02 COLECTORES				7.923,60
SUBELEMENTO A03100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO				
SANRES.06.03	m² Arquetas edificios de planta grande	6390,00	0,47	3.003,30
	Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta grande. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
SANRES.07.02	u Separador de grasas cocina mediana/grande	1,00	3.912,22	3.912,22
	Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina mediana/grande, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
TOTAL SUBELEMENTO A03100302.03 ARQUETAS Y				6.915,52
TOTAL ELEMENTO A031003.02 RED DE RESIDUALES.....				38.177,16

ELEMENTO A031003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS				
SANRES.08.01	u Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales	1,00	619,36	619,36
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.			
SANRES.08.02	u Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi	1,00	619,36	619,36
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.			
TOTAL ELEMENTO A031003.03 PUESTA EN MARCHA Y				1.238,72
TOTAL SUBAPARTADO A0310.03 SANEAMIENTO				85.023,46

SUBAPARTADO A0310.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)				
ELEMENTO A031004.01 HORNACINA Y CONTADOR				
FONAFS.02.03	u Hornacina y contador de agua potable	1,00	1.703,21	1.703,21
	Hornacina y contador de agua potable para edificio.			
TOTAL ELEMENTO A031004.01 HORNACINA Y CONTADOR				1.703,21

ELEMENTO A031004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)				
SUBELEMENTO A03100402.01 SALA DE AGUAS				
FONAFS.03.03	u Depósito de AFS para una acumulación de 8.000-10.000L	1,00	3.096,75	3.096,75
	Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros.			
FONAFS.04.03	u Grupo de bombeo para una acumulación de 8.000-10.000L	1,00	4.490,28	4.490,28
	Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.			
FONAFS.05.03	u Sistema de descalcificación electrónico	1,00	4.645,10	4.645,10
	Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garatinzar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.			
TOTAL SUBELEMENTO A03100402.01 SALA DE AGUAS				12.232,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBELEMENTO A03100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS				
FONAFS.06.01	m² Red de agua fría sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería	250,00	26,57	6.642,50
	Red de agua fría sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.			
FONAFS.06.02	m² Red de agua fría sanitaria - Aseos	240,00	28,65	6.876,00
	Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.			
FONAFS.07.01	u Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta	1,00	836,12	836,12
	Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.			
FONAFS.07.02	u Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en terrazas	1,00	567,74	567,74
	Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la terraza del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.			
FONAFS.09.01	u Contador de AFS	4,00	258,07	1.032,28
	Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.			
TOTAL SUBELEMENTO A03100402.02 INSTALACIÓN				15.954,64
TOTAL ELEMENTO A031004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS) ..				28.186,77

ELEMENTO A031004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

SUBELEMENTO A03100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS				
FONACS.01.03	u Bomba de calor aerotermia para una acumulación de 8.000-10.000L	1,00	63.808,33	63.808,33
	Bomba de calor aerotermia compacta aire-agua, con potencia para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros. Basada en el refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C. Con protección para ambiente salino.			
FONACS.02.03	u Intercambiador de placas para una acumulación de 8.000-10.000L	1,00	17.481,10	17.481,10
	Módulo hidráulico agua-agua intercambiador de placas para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros. Incluye bomba de circulación del secundario, depósito de inercia del primario, sondas, valvulería y sistemas de control y regulación propio.			
FONACS.03.03	u Kit de llenado para depósito de ACS para una acumulación de 8.00	1,00	905,28	905,28
	Kit de llenado para depósito de ACS, para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros. Compuesto por válvulas de seguridad, termómetros, válvulas para drenaje y purgadores.			
FONACS.04.03	u Depósito de ACS para una acumulación de 8.000-10.000L	1,00	21.795,88	21.795,88
	Depósito de ACS de acero esmaltado al carbono para instalación interior, vertical sobre 3 patas de acero, para una acumulación entre 8.000 y 10.000 litros.			
FONACS.05.03	u Control bomba de calor aerotermia para una acumulación de 8.000-	1,00	487,23	487,23
	Control remoto para bomba de calor aerotermia, para una acumulación de 8.000-10.000L.			
FONACS.06.03	u Bomba de recirculación retorno ACS para una acumulación de 8.000	1,00	2.890,30	2.890,30
	Bomba doble de recirculación del retorno de ACS, apta para su instalación en agua caliente, para una acumulación de 8.000-10.000L. Con variador de frecuencia incorporado y manguitos antivibratorios.			
FONACS.07.03	u Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumula	1,00	6.188,32	6.188,32
	Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumulación de 8.000-10.000L. Incluye, entre otros: resistencia eléctrica, auxiliar, vaso de expansión, sistema de llenado, sistema de vaciado, sondas de temperatura, manómetros, termómetros y válvulas mezcladoras.			
TOTAL SUBELEMENTO A03100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS...				113.556,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBELEMENTO A03100403.02 CONTADOR ACS				
FONACS.09.01	u Contador de ACS	1,00	263,23	263,23
	Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.			
TOTAL SUBELEMENTO A03100403.02 CONTADOR ACS.....				263,23
SUBELEMENTO A03100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS				
FONACS.08.01	m² Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet	250,00	37,42	9.355,00
	Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.			
TOTAL SUBELEMENTO A03100403.03 INSTALACIÓN				9.355,00
TOTAL ELEMENTO A031004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA				123.174,67
ELEMENTO A031004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS				
FONAFS.10.01	u Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS	1,00	619,36	619,36
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.			
FONAFS.10.02	u Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS	1,00	619,36	619,36
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.			
TOTAL ELEMENTO A031004.04 PUESTA EN MARCHA Y				1.238,72
TOTAL SUBAPARTADO A0310.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS) ...				154.303,37

SUBAPARTADO A0310.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

ELEMENTO A031005.01 CLIMATIZACIÓN

SUBELEMENTO A03100501.01 PRODUCCIÓN GEOTÉRMICA				
GEOTER.01.04	u Central de producción térmica - Potencia 300kW	2,00	110.465,86	220.931,72
	Central de producción térmica para una potencia de 300kW. Incluye: - 1 Ud Unidad bomba de calor agua-agua para calefacción y refrigeración. - 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidrónicos. - 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidrónicos con detección de caída de presión. - 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono. - 2 Ud Filtro retenedor de residuos.			
GEOTER.02.04	u Sondeos DCL - M4/250	5,00	12.665,66	63.328,30
	Sondeos anillo cerrado DCL. Con sondas M4/250. Equipos especiales para trabajos con agua del mediterráneo. Incluye: - Equipo completo para la perforación y armado de sondeos geotérmicos. - Señalización de trabajos de perforación. - Perforación geotérmica. - Limpieza y desarrollo de pozo. - Gestión de los residuos, lodos y detritos de decantación y evacuación. - Arqueta prefabricada como tapa de pozo. - Excavación.			
GEOTER.03.04	u Sistema de intercambio geotérmico - Sondeos DCL M4/250	5,00	15.199,84	75.999,20
	Sistema de intercambio geotérmico para sondeos DCL M4/250. Equipos especiales para trabajos con agua del mediterráneo. Incluye: - Intercambiador geotérmico de anillo cerrado dinámico DCL. - Montaje, conexionado y calibrado con puesta en marcha de sistema DCL. - Tubería PE100 para circuito de conexión de colector con sonda geométrica. - Colectores de distribución de agua. - Válvulas de esfera. - Bombas hidráulicas de circulación. - Vaso de expansión. - Purgadores automáticos. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Termómetros. - Manómetros. - Instalación y anclaje de equipos y red de tuberías en interior de la sala técnica del edificio. - Excavación y relleno de canalización para trazado de tubería enterrada.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GEOTER.04.04	u Circuito frío/calor - Potencia térmica 300kW Circuito de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica de 300kW. Incluye: - Tubería de polipropileno en el interior de la sala técnica del edificio. - Válvulas de esfera en el interior de la sala técnica del edificio. - Válvulas de llenado/vaciado automático en el interior de la sala técnica del edificio. - Bombas hidráulicas de circulación. - Vaso de expansión. - Termómetros. - Manómetros.	2,00	27.142,91	54.285,82
GEOTER.05.04	u Electricidad y control - Potencia térmica 300kW Instalación eléctrica y de control para una instalación térmica de 300kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Variadores de frecuencia para sondas geotérmicas. - Empalmes de resina para conexionado eléctrico estanco y sumergible.	2,00	23.648,78	47.297,56
TOTAL SUBELEMENTO A03100501.01 PRODUCCIÓN				461.842,60

SUBELEMENTO A03100501.03 CLIMATIZACIÓN OFICINAS				
CLIMAT.02.05	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Oficina Tuberías del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	300,00	50,09	15.027,00
CLIMAT.03.05	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	300,00	23,86	7.158,00
TOTAL SUBELEMENTO A03100501.03 CLIMATIZACIÓN				22.185,00

SUBELEMENTO A03100501.05 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES				
CLIMAT.01.01	m² Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.	700,00	8,62	6.034,00
CLIMAT.02.01	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/ Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.	700,00	23,59	16.513,00
CLIMAT.03.01	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	700,00	11,20	7.840,00
TOTAL SUBELEMENTO A03100501.05 CLIMATIZACIÓN				30.387,00
TOTAL ELEMENTO A031005.01 CLIMATIZACIÓN				514.414,60

ELEMENTO A031005.02 VENTILACIÓN				
SUBELEMENTO A03100502.02 VENTILACIÓN OFICINAS				
VENTIL.01.05	m² Unidades de tratamiento de aire - Oficina Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de una zona de Oficinas, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación.	1000,00	20,26	20.260,00
VENTIL.02.05	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.	300,00	64,06	19.218,00
VENTIL.03.01	m² Extracciones cuartos húmedos Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.	350,00	3,98	1.393,00
TOTAL SUBELEMENTO A03100502.02 VENTILACIÓN				40.871,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBELEMENTO A03100502.04 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES				
VENTIL.03.03	m² Extracciones cuartos instalaciones Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.	140,00	12,53	1.754,20
TOTAL SUBELEMENTO A03100502.04 VENTILACIÓN				1.754,20
TOTAL ELEMENTO A031005.02 VENTILACIÓN				42.625,20
ELEMENTO A031005.03 SISTEMA DE CONTROL				
CLIMAT.04.01	m² Control y equilibrado - Climatización Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termostatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoelectricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatgura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.	1344,00	2,08	2.795,52
VENTIL.04.01	m² Control y equilibrado - Ventilación Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.	1176,00	1,55	1.822,80
TOTAL ELEMENTO A031005.03 SISTEMA DE CONTROL.....				4.618,32

ELEMENTO A031005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN				
CLIMAT.05.01	u Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.	1,00	619,36	619,36
CLIMAT.05.02	u Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climatización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.	1,00	619,36	619,36
TOTAL ELEMENTO A031005.04 PUESTA EN MARCHA,				1.238,72
TOTAL SUBAPARTADO A0310.05 CLIMATIZACIÓN Y				562.896,84

SUBAPARTADO A0310.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
ELEMENTO A031006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN				
EXTIN01	ud Grupo de PCI y aljibe Suministro e instalación de grupo contra incendios de EBARA o equivalente, según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012, Bomba principal ELÉCTRICA GS 32-250 EN 733/DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo fundidas conjuntamente con el cuerpo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición de bronce, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje acorde a la normativa, eje de acero inoxidable AISI 431; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 11kW, para alimentación trifásica a 400V III, 50 Hz, acoplamiento con espaciador, Bomba principal DIÉSEL GS 32-250 de una potencia de 11kW, doble juego de baterías, depósito de combustible de 40 litros de capacidad equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel. Una bomba auxiliar jockey CVM B/25 de 1,85kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP44. Depósito hidroneumático de 20/10; bancada metálica, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba; tes de derivación para presostatos de arranque; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN65 S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Incluso caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, para instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, de EBARA o equivalente, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 bar, fondo de escala 33 m3/h. Totalmente instalado, conexionado, puesta en marcha y en correcto estado de funcionamiento, con Depósito de reserva de agua contra incendios de 12 m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición vertical , para instalar enterrado, incluso válvula de flotador de 2" de diámetro para conectar con la	1,00	15.483,70	15.483,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EXTIN02	acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado. m2 Tubería de Acero y valvulería Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 2" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, válvula de seccionamiento de 2" de tipo compuerta de husillo ascendente, válvula de retención roscada de latón, de 63mm de diámetro nominal y presión nominal 16 atm, totlamente instalado m2 BIES e Hidrantes Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1. m2 Extintores Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	2727,00	2,08	5.672,16
EXTIN03	m2 BIES e Hidrantes	2727,00	2,17	5.917,59
EXTIN04	m2 Extintores	2727,00	0,52	1.418,04
EXTIN05	ud Compuertas Cortafuegos	24,00	309,67	7.432,08
EXTIN06	Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo m2 Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	2727,00	0,11	299,97

TOTAL ELEMENTO A031006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN 36.223,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO A031006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN				
DETEC01	ud Central de incendios central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.	1,00	2.064,49	2.064,49
DETEC02	m2 Detectores, pulsadores y sirenas detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78ºC, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78ºC, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógio para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material. m2 Cableado y bandejas Cable manguera para el lazo analógio y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	2727,00	1,35	3.681,45
DETEC03	m2 Cableado y bandejas	2727,00	1,22	3.326,94
EXTIN06	m2 Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	2727,00	0,11	299,97
TOTAL ELEMENTO A031006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN				9.372,85
TOTAL SUBAPARTADO A0310.06 PROTECCIÓN CONTRA				45.596,39
SUBAPARTADO A0310.07 TELECOMUNICACIONES				
TELEC01	Cableado estructurado Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo: · Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos. · Cableado de comunicaciones UTP para la conexión entre armarios y tomas de voz y datos. · Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios. · Bandejas para los sistemas de comunicaciones. · Latiguillos para organización del cableado en armario rack. · Puntos de acceso WiFi. · Configuración y puesta en marcha.	23259,60	1,03	23.957,39
TELEC02	Racks Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo: · Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800. · 2xTomas de alimentación instaladas en rack. · Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.	2,00	1.393,54	2.787,08
TELEC03	Electrónica de red Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo: · Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyendo su configuración y puesta en marcha.	6,00	1.313,02	7.878,12
TELEC04	Megafonía	5460,00	1,03	5.623,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
TELEC06	Suministro e instalación de sistema de megafonía incluyendo:				
	· Altavoces de instalación en superficie, instalados en zonas de paso, zonas de trabajo, gimnasio, restaurante, locales comerciales.				
	· Cableado para la conexión de altavoces.				
	· Equipo de final de línea para detección de fallos.				
	· Configuración y puesta en marcha.				
	Electronica Megafonía	1,00	2.064,49	2.064,49	
	Suministro e instalación de electrónica de megafonía incluyendo:				
	· Armario rack de megafonía.				
	· Etapas de potencia de amplificación.				
	· Equipo de gestión de mensajes pregrabados y/o hilo musical.				
· Baterías para proporcionar autonomía en caso de corte de suministro eléctrico.					
· Configuración y puesta en marcha.					
TOTAL SUBPARTADO A0310.07 TELECOMUNICACIONES.....				42.310,88	
SUBPARTADO A0310.08 SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS					
SEGUR01	Sistema de control de accesos	4550,00	1,03	4.686,50	
SEGUR02	Suministro e instalación de sistema de control de accesos incluyendo:				
	· Lectores de credenciales tipo tarjeta en entradas y salidas del edificio de servicio.				
	· Electrónica de control de acceso.				
	· Cableado de electrónica y sensores.				
	· Servidor del sistema.				
	· Configuración y puesta en marcha.				
	Sistema de CCTV	6370,00	1,03	6.561,10	
	Suministro e instalación de sistema de CCTV				
	· Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP.				
	· Puesto de vigilancia compuesto por PC de trabajo y pantalla.				
SEGUR03	Sistema Antiintrusión	4550,00	1,03	4.686,50	
	Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo:				
	· Contactos magnéticos instalados en las puertas de acceso al interior del edificio.				
	· Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio.				
	· Electrónica de gestión de los sensores instalados.				
	· Central de gestión del sistema de intrusión.				
	· Cableado de electrónica y sensores instalados.				
	· Configuración y puesta en marcha.				
	TOTAL SUBPARTADO A0310.08 SEGURIDAD Y CONTROL				15.934,10
	SUBPARTADO A0310.09 SISTEMA DE GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES				
	BMS01	ud Software Enterprise Server	1,00	3.096,75	3.096,75
BMS02	Software ENTERPRISE SERVER, Plataforma EcoStruxure for Buildings de Controlges-Schneider Electric o equivalente. Enterprise Server es el punto central desde donde los usuarios pueden configurar, controlar, y monitorizar el sistema completo controlado por varios Enterprise Server. la licencia SXWSWESXX00010 puede gestionar hasta 10 SmartX Controllers. Potente sistema de Networking, puede ejecutar multiples programas de control usando diferentes protocolos (TCP/IP, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, etc...) , maneja alarmas , usuarios, horarios, eventos y registros.				
	ud Cuadros de control	3,00	3.612,87	10.838,61	
	Cuadro de control para el control de instaalciones de agua, clima y calefacción, baja tensión e iluminación, gas, ascensores, fontanería, producción de acs.				
	m2 Cableado de control	2727,00	1,03	2.808,81	
	Cableado de control sobre las bandejas de comunicaciones para las instalaciones del edificio				
	m2 Instrumentación Scada + Breeam	2727,00	2,08	5.672,16	
	Instrumentación necesaria para la medición, gestión y control de la instalaal-ciones compuesta de pressostatos, sondas, contadores de energía, contadores de agua, detectores de fugas, contadores de gas.				
	ud Ingeniería	0,60	3.096,75	1.858,05	
	Configuración e implementación de base de datos, creación de menús de acceso al sistema y gráficos de las instalaciones, realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos, ingeniería de programación de controladores de campo y puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación y conexionado, con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del co-				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	recto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra.			
TOTAL SUBPARTADO A0310.09 SISTEMA DE GESTIÓN DE				24.274,38
SUBPARTADO A0310.10 GAS NATURAL				
GAS02	ud Instalación interior para 1 cocina	2,00	10.322,46	20.644,92
	Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, realizada con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, como mínimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marcado CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión (PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.			
GAS03	ud Legalización y puesta en marcha	1,00	825,80	825,80
TOTAL SUBPARTADO A0310.10 GAS NATURAL				21.470,72
SUBPARTADO A0310.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN				
ELEVA01	ud Ascensor eléctrico accesible 450kg	4,00	14.451,45	57.805,80
	ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad			
TOTAL SUBPARTADO A0310.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN.....				57.805,80
SUBPARTADO A0310.12 FOTOVOLTAICA				
FOTOVL.03.01	u Instalación fotovoltaica	1,00	70.708,89	70.708,89
	Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. Incluye: - Paneles solares de 550Wp. - Inversor trifásico. - Estructura metálica para paneles fotovoltaicos. - Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusibles, protector de sobretensiones transitorias y cofret. - Conectores tipo MC4. - Bandeja para canalización de cableado. - Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F. - Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica. - Piqueta para toma de tierra. - Montaje e instalación.			
FOTOVL.03.02	u Cableado AC instalación fotovoltaica	1,00	516,12	516,12
	Cableado de la parte de corriente alterna trifásico compuesto por 3 fases, neutro y tierra, del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.			
FOTOVL.03.03	u Protecciones AC instalación fotovoltaica	1,00	4.903,17	4.903,17
	Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovoltaica, compuesta por: - Protector de sobretensiones transitorias - Interrupto automático trifásico. - Interruptor diferencial trifásico. - Cofret de superficie. - Repartidor de energía trifásico. - Módulo de gestión para instalación de FV.			
FOTOVL.01.04	u Legalización	1,00	619,36	619,36
	Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.			
TOTAL SUBPARTADO A0310.12 FOTOVOLTAICA				76.747,54
TOTAL APARTADO A03.10 INSTALACIONES.....				1.358.129,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO A03.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES					
LR80	m2	Aislamiento térmico Lana de roca e=80mm, en trasdosado	655,20	15,49	10.149,05
XPS100	m2	Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo caviti	3200,00	25,81	82.592,00
OTROSA03.11	m2	Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones	6400,00	8,26	52.864,00
TOTAL APARTADO A03.11 AISLAMIENTOS E					145.605,05
APARTADO A03.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA					
INOD	ud	Inodoros	52,00	722,57	37.573,64
LAV	ud	Lavabo y grifería monomando temporizada	28,00	619,36	17.342,08
SENY	PA	Señalética direccional del edificio	6400,00	10,32	66.048,00
OTROSA03.12	m2	Previsión para equipamiento del edificio	6400,00	15,49	99.136,00
TOTAL APARTADO A03.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA					220.099,72
APARTADO A03.13 URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA (PATIO INTERIOR)					
PAVA	m2	Pavimento exterior de adoquin de hormigón	750,00	57,87	43.402,50
BPZAH	m2	Base de pavimento con zahorra compactada e=30cm	250,00	15,49	3.872,50
TIERRV	m3	Tierra vegetal	150,00	103,22	15.483,00
VEGET	m2	Vegetación arbustiva de porte medio	150,00	309,67	46.450,50
OTROSA03.13	m2	Previsión para trabajos de urbanización interior y jardinería	150,00	774,18	116.127,00
TOTAL APARTADO A03.13 URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA					225.335,50
TOTAL SUBCAPÍTULO A03 A03 CO- WORKING.....					9.035.725,44
SUBCAPÍTULO A16 A16 RESTAURANTE					
APARTADO A16.01 ACTUACIONES PREVIAS					
DEUE	ud	Desmontaje de elementos de urbanización existente	20,00	1.032,25	20.645,00
OTROSA14.01		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des	225,00	103,22	23.224,50
		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de ins- talaciones.			
TOTAL APARTADO A16.01 ACTUACIONES PREVIAS					43.869,50
APARTADO A16.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
DPA	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico	225,00	20,65	4.646,25
		Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m profundidad			
EXCC	m3	Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánic	225,00	51,62	11.614,50
OTROSA01.01	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...	225,00	92,91	20.904,75
TOTAL APARTADO A16.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					37.165,50
APARTADO A16.03 CIMENTACIÓN					
ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm	67,50	41,29	2.787,08
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm	225,00	25,51	5.739,75
LOS30	m3	Losa de cimentación de 30cm de canto	67,50	284,68	19.215,90
OTROSA01.02		Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació	225,00	82,58	18.580,50
TOTAL APARTADO A16.03 CIMENTACIÓN.....					46.323,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO A16.04 ESTRUCTURA					
FORS30	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 30+10cm	225,00	53,50	12.037,50
piilhorm	ml	Pilar prefabricado de hormigón	50,00	361,29	18.064,50
vighorm	ml	Viga prefabricada de hormigón	70,00	361,29	25.290,30
forjalv	ml	Forjado alveolar	50,00	91,66	4.583,00
EMCP	ud	Escaleras metálicas con peldaño de metálico	1,00	15.483,70	15.483,70
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm	225,00	12,34	2.776,50
prevot		Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura	225,00	51,62	11.614,50
TOTAL APARTADO A16.04 ESTRUCTURA					89.850,00
APARTADO A16.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS					
MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+	105,00	490,33	51.484,65
		Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m			
fachaq	m2	Fachada aquapanel	91,00	123,86	11.271,26
PACC2H	ud	Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-	1,00	8.257,97	8.257,97
		Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-72 de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6			
LAM.MAD	ml	Lamas de madera, 250x50cm. Incluso subestructura de acero galvan	376,00	196,13	73.744,88
TABPL	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15)	150,00	61,95	9.292,50
OTROSA14.05		Previsión para otros elementos en particiones y fachadas	196,00	103,22	20.231,12
TOTAL APARTADO A16.05 FACHADAS, PARTICIONES Y					174.282,38
APARTADO A16.06 CUBIERTAS					
DECK100	m2	Cubierta tipo DECK - (Ch + AIS(RW)100 + TPO)	185,00	82,58	15.277,30
CUB.PLA	m2	Cubierta plana - (Pte + GEO + AIS (RW)100 + TPO + HOR)	45,00	103,22	4.644,90
FORPEL	m2	Formación de peto de cubierta estructura ligera	85,00	61,95	5.265,75
RPCHA1.5	ml	Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cu	85,00	46,45	3.948,25
		Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cubierta			
REMALB1.5	ml	Remate albardilla perimetral de chapa de acero 1,5mm.	110,00	46,45	5.109,50
OTROSA14.06		Previsión para otros trabajos en cubierta	235,00	103,22	24.256,70
TOTAL APARTADO A16.06 CUBIERTAS					58.502,40
APARTADO A16.07 CARPINTERÍAS					
PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco	2,00	825,80	1.651,60
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL	2,00	1.032,25	2.064,50
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó	6,00	154,84	929,04
		Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL			
TOTAL APARTADO A16.07 CARPINTERÍAS					4.645,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO A16.08 REVESTIMIENTOS				
ALIC	m2 Alicatados cerámicos, formato 30x90cm	90,00	43,70	3.933,00
	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm			
PAVC	m2 Pavimento cerámico, formato 90x90cm	220,00	43,70	9.614,00
	Pavimento cerámico, formato 90x90cm			
PELDM	ml Peldañeado de madera, 120x30x17cm	50,00	206,45	10.322,50
FTPLY	m2 Falso techo PYL	80,00	36,14	2.891,20
PINTH	m2 Pintura interior horizontal	50,00	6,20	310,00
PINTV	m2 Pintura interior vertical	100,00	6,20	620,00
TOTAL APARTADO A16.08 REVESTIMIENTOS				27.690,70
APARTADO A16.09 REMATES Y AYUDAS				
AYC	PA Ayudas de carpinterías	220,00	5,16	1.135,20
AYI	PA Ayudas de instalaciones	220,00	5,16	1.135,20
TOTAL APARTADO A16.09 REMATES Y AYUDAS				2.270,40
APARTADO A16.10 INSTALACIONES				
SUBAPARTADO A1610.00 ACOMETIDAS				
ELEMENTO ACOELEC16 ELECTRICIDAD				
AELEC16.1	m Línea Cu SZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x50mm2	25,00	36,57	914,25
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por cables SZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
AELEC16.2	m Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu	25,00	30,96	774,00
	Ejecución de canalización enterrada formada por 2 tubos curvable corruga-do de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resis-tencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canaliza-ciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resisten-cia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máxi-mo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.			
AELEC16.3	ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-60	1,00	825,80	825,80
	Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, in-cluso encofrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso su-ministro y colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafi-to esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte propor-cional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.			
TOTAL ELEMENTO ACOELEC16 ELECTRICIDAD.....				2.514,05
ACOELEC16	ELECTRICIDAD	1,00	2.514,05	2.514,05
AFONT01	u Acometida de 2" compañía	1,00	1.402,16	1.402,16
	Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63-2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densi-dad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon re-ducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxilia-res, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y re-posición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.			
AGAS01	m Acometida red de gas natural	10,00	107,57	1.075,70
	Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de cone-xión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indi-cado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometi-			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	da de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.			
ATEL01	m Mang 12 fib 50/125 cub int	31,25	4,40	137,50
	Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de ha-lógenos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en co-rrecto estado de funcionamiento.			
ATEL02	u Ins registro enlace inf	1,00	90,10	90,10
	Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, total-mente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, se-gún la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunica-ciones, R.D. 346/2011.			
ATEL03	u Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125	1,00	61,25	61,25
	Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase B-125, in-cludido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espe-sor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, jun-tas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
ATEL04	m Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC	25,00	9,40	235,00
	Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad for-mada por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la coloca-ción de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excava-ción de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la reti-rada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.			
ATEL05	u Arq telefonía MF tapa H-B125	1,00	38,34	38,34
	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón pa-redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de sole-ra de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspen-sión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.			
ASANR2	u Acometida de saneamiento de 250mm	2,00	1.548,37	3.096,74
	Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 10 me-tros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de ace-ra/calzada, totalmente ejecutada.			
TOTAL SUBAPARTADO A1610.00 ACOMETIDAS				8.650,84
SUBAPARTADO A1610.01 ELECTRICIDAD				
ELEA1502	ud Caja General de Protección y medida	1,00	825,80	825,80
	Caja general de protección y medida de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextingui-ble y autoventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécni-co de Baja Tensión 2002 y modulo de contadores.			
ELEA1602	ud Red de toma de tierra estructura	1,00	619,36	619,36
	Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad míni-ma de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubri-miento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de car-bón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002			
ELEA1603	ud Cuadro General de Baja tensión	1,00	2.580,62	2.580,62
	Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra ci-vil, con aparamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, proteccio-nes eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cua-dros electricos, con toda la aparamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEA1606	m2 Circuitos eléctricos, bandejas Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	62,10	15,49	961,93
ELEA1607	m2 Detectores luminicos y de presencia Detectores luminicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un restaurante.	62,10	6,20	385,02
ELEA1608	m2 Puntos de luz Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	62,10	12,39	769,42
ELE.LEG	ud Legalización, pruebas y puesta en marcha Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.	1,00	309,67	309,67

TOTAL SUBAPARTADO A1610.01 ELECTRICIDAD..... 6.451,82

SUBAPARTADO A1610.02 ILUMINACIÓN

ILUMIN01	m2 Iluminación led Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.	62,10	5,16	320,44
ILUMIN02	m2 Iluminación de emergencia Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.	62,10	1,55	96,26
ILUMIN03	m2 Control de iluminación Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.	62,10	0,52	32,29

TOTAL SUBAPARTADO A1610.02 ILUMINACIÓN..... 448,99

SUBAPARTADO A1610.03 SANEAMIENTO

ELEMENTO A161003.01 RED DE PLUVIALES

SUBELEMENTO A16100301.01 CUBIERTA EDIFICIO

SANPLU.02.01	m² Recogida de agua en cubierta Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.	216,00	1,08	233,28
SANPLU.03.01	m² Bajantes de recogida de aguas pluviales Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	216,00	4,61	995,76
SANPLU.04.01	m² Colectores colgados de aguas pluviales Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	216,00	3,87	835,92
SANPLU.05.01	m² Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	216,00	3,00	648,00
SANPLU.06.01	m² Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	216,00	1,05	226,80
SANPLU.07.01	u Válvula antirretorno	1,00	1.393,54	1.393,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.			

TOTAL SUBELEMENTO A16100301.01 CUBIERTA EDIFICIO..... 4.333,30

TOTAL ELEMENTO A161003.01 RED DE PLUVIALES..... 4.333,30

ELEMENTO A161003.02 RED DE RESIDUALES

SUBELEMENTO A16100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN

SANRES.02.01	m² Red de pequeva evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas temperaturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	15,00	38,30	574,50
SANRES.02.02	m² Red de pequeva evacuación - Aseos Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	25,00	12,89	322,25
SANRES.03.01	m² Colectores principales colgados en edificios de planta pequeña Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta pequeña. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	207,00	3,00	621,00
SANRES.04.01	u Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instalaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.	1,00	53,67	53,67
SANRES.04.02	u Sumidero de acero inoxidable para cocina Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.	2,00	190,97	381,94

TOTAL SUBELEMENTO A16100302.01 RED DE PEQUEÑA 1.953,36

SUBELEMENTO A16100302.02 COLECTORES ENTERRADOS

SANRES.05.01	m² Colectores principales enterrados en edificios de planta pequeña Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta pequeña. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	207,00	2,48	513,36

TOTAL SUBELEMENTO A16100302.02 COLECTORES 513,36

SUBELEMENTO A16100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO

SANRES.06.01	m² Arquetas edificios de planta pequeña Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta pequeña. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	207,00	0,88	182,16
SANRES.07.01	u Separador de grasas cocina pequeña Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina pequeña, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	1,00	1.806,44	1.806,44

TOTAL SUBELEMENTO A16100302.03 ARQUETAS Y 1.988,60

TOTAL ELEMENTO A161003.02 RED DE RESIDUALES..... 4.455,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO A161003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS				
SANRES.08.01	u Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales	1,00	619,36	619,36
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.			
SANRES.08.02	u Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi	1,00	619,36	619,36
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.			
TOTAL ELEMENTO A161003.03 PUESTA EN MARCHA Y -----				1.238,72
TOTAL SUBAPARTADO A1610.03 SANEAMIENTO				10.027,34
SUBAPARTADO A1610.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)				
ELEMENTO A161004.01 HORNACINA Y CONTADOR				
FONAFS.02.01	u Hornacina y contador de agua potable	1,00	516,12	516,12
	Hornacina y contador de agua potable para edificio.			
TOTAL ELEMENTO A161004.01 HORNACINA Y CONTADOR				516,12
ELEMENTO A161004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)				
SUBELEMENTO A16100402.01 SALA DE AGUAS				
FONAFS.03.01	u Depósito de AFS para una acumulación de 2.000-4.500L	1,00	1.453,41	1.453,41
	Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros.			
FONAFS.04.01	u Grupo de bombeo para una acumulación de 2.000-4.500L	1,00	2.270,93	2.270,93
	Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.			
FONAFS.05.01	u Sistema de descalcificación electrónico	1,00	1.765,15	1.765,15
	Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garatinzar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.			
TOTAL SUBELEMENTO A16100402.01 SALA DE AGUAS				5.489,49
SUBELEMENTO A16100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS				
FONAFS.06.01	m² Red de agua fría sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería	4,50	26,57	119,57
	Red de agua fría sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.			
FONAFS.06.02	m² Red de agua fría sanitaria - Aseos	25,00	28,65	716,25
	Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.			
FONAFS.07.01	u Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta	1,00	836,12	836,12
	Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.			
FONAFS.09.01	u Contador de AFS	3,00	258,07	774,21
	Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.			
TOTAL SUBELEMENTO A16100402.02 INSTALACIÓN -----				2.446,15
TOTAL ELEMENTO A161004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS) ..				7.935,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO A161004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)				
SUBELEMENTO A16100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS				
FONACS.01.04	u Equipo de producción ACS de aerotermia compacto	1,00	6.193,47	6.193,47
	Equipo de producción de ACS de aerotermia compacto, para la producción exclusiva de agua caliente sanitaria. Sin unidad exterior. En el mismo equipo se encuentra el acumulador de ACS y el sistema de aerotermia para calentar el agua. Para edificios de baja demanda de ACS.			
FONACS.07.04	u Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción ACS	1,00	2.172,88	2.172,88
	Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción de ACS de aerotermia compacto. Incluye: vaso de expansión, válvula flowjet para vaso de expansión, válvulas mezcladoras, tubo de ventilación del equipo de producción de ACS.			
TOTAL SUBELEMENTO A16100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS ...				8.366,35
SUBELEMENTO A16100403.02 CONTADOR ACS				
FONACS.09.01	u Contador de ACS	1,00	263,23	263,23
	Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.			
TOTAL SUBELEMENTO A16100403.02 CONTADOR ACS.....				263,23
SUBELEMENTO A16100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS				
FONACS.08.01	m² Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet	4,50	37,42	168,39
	Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.			
TOTAL SUBELEMENTO A16100403.03 INSTALACIÓN -----				168,39
TOTAL ELEMENTO A161004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA				8.797,97
ELEMENTO A161004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS				
FONAFS.10.01	u Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS	1,00	619,36	619,36
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.			
FONAFS.10.02	u Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS	1,00	619,36	619,36
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.			
TOTAL ELEMENTO A161004.04 PUESTA EN MARCHA Y -----				1.238,72
TOTAL SUBAPARTADO A1610.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS) ...				18.488,45
SUBAPARTADO A1610.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN				
ELEMENTO A161005.01 CLIMATIZACIÓN				
SUBELEMENTO A16100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA				
CLIMAT.06.01	u Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia té	1,00	10.322,46	10.322,46
	Producción térmica mediante bomba de calor agua a 2 tubos, para potencias entre 30-50kW. Incluye: - 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos. - 1 Ud Grupo hidrónico. - 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidrónicos. - 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidrónicos con detección de caída de presión. - 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono. - 2 Ud Filtro retenedor de residuos.			
CLIMAT.07.01	u Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 30-50kW	1,00	2.064,49	2.064,49
	Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica entre 30-50kW. Incluye: - Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxidable en su trazado por el exterior. - Válvulas de corte. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Bombas hidráulicas de circulación en el primario. - Vaso de expansión.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Purgadores automáticos. - Termómetros. - Manómetros. - Separador hidráulico. - Desfangador. - Colector general de distribución de circuitos secundarios. - Bombas de circulación de los circuitos secundarios.			
CLIMAT.08.01	u Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 30-50	1,00	1.238,69	1.238,69
	Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 30-50kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.			
TOTAL SUBELEMENTO A16100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA				13.625,64
SUBELEMENTO A16100501.03 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES				
CLIMAT.01.01	m² Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones	22,00	8,62	189,64
	Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.			
CLIMAT.02.01	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/	22,00	23,59	518,98
	Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.			
CLIMAT.03.01	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu	22,00	11,20	246,40
	Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas corta-fuegos.			
TOTAL SUBELEMENTO A16100501.03 CLIMATIZACIÓN				955,02
TOTAL ELEMENTO A161005.01 CLIMATIZACIÓN				14.580,66
ELEMENTO A161005.02 VENTILACIÓN				
SUBELEMENTO A16100502.02 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES				
VENTIL.03.03	m² Extracciones cuartos instalaciones	20,00	12,53	250,60
	Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.			
TOTAL SUBELEMENTO A16100502.02 VENTILACIÓN				250,60
TOTAL ELEMENTO A161005.02 VENTILACIÓN				250,60
ELEMENTO A161005.03 SISTEMA DE CONTROL				
CLIMAT.04.01	m² Control y equilibrado - Climatización	182,00	2,08	378,56
	Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termos-tatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoeléctricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatgura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.			
VENTIL.04.01	m² Control y equilibrado - Ventilación	180,00	1,55	279,00
	Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales li-neales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cua-dro de control del sistema de Climatización.			
TOTAL ELEMENTO A161005.03 SISTEMA DE CONTROL.....				657,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO A161005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN				
CLIMAT.05.01	u Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación	1,00	619,36	619,36
	Puesta en marcha y pruebas de la instalacón de Climatización y Ventilación.			
CLIMAT.05.02	u Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven	1,00	619,36	619,36
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Cli-matización y Ventilación, así como la preparación de la documentación ne-cesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.			
TOTAL ELEMENTO A161005.04 PUESTA EN MARCHA,				1.238,72
TOTAL SUBAPARTADO A1610.05 CLIMATIZACIÓN Y				16.727,54
SUBAPARTADO A1610.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
ELEMENTO A0161006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN				
EXTIN04	m2 Extintores	90,00	0,52	46,80
	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de ti-po A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido ex-teriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utiliza-ción de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Re-glamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto fun-cionamiento según DB SI-4 del CTE.			
	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B ge-neralmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exterior-mente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de dispa-ro rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión inter-na, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Regla-mento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte pa-ra instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto fun-cionamiento según DB SI-4 del CTE.			
EXTIN05	ud Compuertas Cortafuegos	4,00	309,67	1.238,68
	Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo			
EXTIN06	m2 Señaletica medios de extinción	300,00	0,11	33,00
	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra in-cendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafia-dos, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispues-tas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.			
TOTAL ELEMENTO A0161006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN				1.318,48
ELEMENTO A0161006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN				
DETEC01	ud Central de incendios	1,00	2.064,49	2.064,49
	central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.			
DETEC02	m2 Detectores, pulsadores y sirenas	90,00	1,35	121,50
	detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78°C, incluso ba-se de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos ro-to-swich decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, in-cluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógio para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantalla-dos, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o simi-lar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de dre-naje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido fle-xible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Insta-lado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tu-bo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en super-ficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, eti-quetado y pequeño material.			
DETEC03	m2 Cableado y bandejas	90,00	1,22	109,80
	Cable manguera para el lazo analógio y bandejas, formado por un par de hi-los trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEY-			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EXTIN06	WELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material. m2 Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafia-dos, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispues-tas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	90,00	0,11	9,90
TOTAL ELEMENTO A0161006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN				2.305,69
TOTAL SUBPARTADO A1610.06 PROTECCIÓN CONTRA				3.624,17
SUBAPARTADO A1610.07 TELECOMUNICACIONES				
TELEC01	Cableado estructurado	217,35	1,03	223,87
	Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo: · Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos. · Cableado de comunicaciones UTP para la co-nexión entre armarios y tomas de voz y datos. · Cableado de fibra óptica para la conexión en-tre armarios. · Bandejas para los sistemas de comunicacio-nes. · Latiguillos para organización del cableado en armario rack. · Puntos de acceso WiFi. · Configuración y puesta en marcha.			
TELEC02	Racks	1,00	1.393,54	1.393,54
	Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo: · Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800. · 2xTomas de alimentación instaladas en rack. · Sistemas de organización de cableado en for-ma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.			
TELEC03	Electrónica de red	1,00	1.313,02	1.313,02
	Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyen-do: · Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, in-cludiendo su configuración y puesta en marcha.			
TOTAL SUBAPARTADO A1610.07 TELECOMUNICACIONES				2.930,43
SUBAPARTADO A1610.08 SEGURIDAD				
SEGUR02	Sistema de CCTV	349,21	1,03	359,69
	Suministro e instalación de sistema de CCTV · Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP. · Puesto de vigilancia compuesto por PC de tra-bajo y pantalla.			
SEGUR03	Sistema Antiintrusión	226,77	1,03	233,57
	Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo: · Contactos magnéticos instalados en las puer-tas de acceso al interior del edificio. · Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio. · Electrónica de gestión de los sensores instala-dos. · Central de gestión del sistema de intrusión. · Cableado de electrónica y sensores instala-dos. · Configuración y puesta en marcha.			
TOTAL SUBAPARTADO A1610.08 SEGURIDAD				593,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO A1610.10 GAS NATURAL				
GAS02	ud Instalación interior para 1 cocina Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, rea-lizada con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, co-mo mínimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamien-to según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marca-do CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión (PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.	1,00	10.322,46	10.322,46
GAS03	ud Legalización y puesta en marcha	1,00	825,80	825,80
TOTAL SUBAPARTADO A1610.10 GAS NATURAL				11.148,26
SUBAPARTADO A1610.11 FOTOVOLTAICA				
FOTOVL.06.01	u Instalación fotovoltaica Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. Incluye: - Paneles solares de 550Wp - Inversor - Estructura metálica para paneles fotovoltaicos - Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafu-sibles, protector de sobretensiones transitorias y cofret. - Conectores tipo MC4. - Bandeja para canalización de cableado. - Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F. - Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica. - Piqueta para toma de tierra. - Montaje e instalación.	1,00	3.096,75	3.096,75
FOTOVL.06.02	u Cableado AC instalación fotovoltaica Cableado de la parte de corriente alterna del tipo RZ1-K (AS) desde el in-versor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.	1,00	51,62	51,62
FOTOVL.06.03	u Protecciones AC instalación fotovoltaica Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fo-tovoltaica, compuesta por: - Protector de sobretensiones transitorias - Interrupto automático. - Interruptor diferencial. - Cofret de superficie. - Repartidor de energía. - Módulo de gestión para instalación de FV.	1,00	206,45	206,45
FOTOVL.01.04	u Legalización Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.	1,00	619,36	619,36
TOTAL SUBAPARTADO A1610.11 FOTOVOLTAICA				3.974,18
TOTAL APARTADO A16.10 INSTALACIONES				83.065,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO A16.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES					
XPS100	m2	Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo caviti	220,00	25,81	5.678,20
OTROSA14.11	m2	Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabilaciones	225,00	20,65	4.646,25
TOTAL APARTADO A16.11 AISLAMIENTOS E					10.324,45
APARTADO A16.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA					
INOD	ud	Inodoros	2,00	722,57	1.445,14
LAV	ud	Lavabo y grifería monomando temporizada	2,00	619,36	1.238,72
EQUIP	ud	secamanos, portarrollos, papeleras	2,00	309,67	619,34
SENY	PA	Señalética direccional del edificio	220,00	10,32	2.270,40
OTROSA02.12	m2	Previsión para equipamiento del edificio	225,00	15,49	3.485,25
TOTAL APARTADO A16.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA					9.058,85
TOTAL SUBCAPÍTULO A16 A16 RESTAURANTE.....					587.047,83
SUBCAPÍTULO A17 A17 RESTAURANTE					
APARTADO A16.01 ACTUACIONES PREVIAS					
DEUE	ud	Desmontaje de elementos de urbanización existente	20,00	1.032,25	20.645,00
OTROSA14.01		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des	225,00	103,22	23.224,50
		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de ins- talaciones.			
TOTAL APARTADO A16.01 ACTUACIONES PREVIAS					43.869,50
APARTADO A16.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
DPA	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico	225,00	20,65	4.646,25
		Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m profundidad			
EXCC	m3	Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánic	225,00	51,62	11.614,50
OTROSA01.01	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...	225,00	92,91	20.904,75
TOTAL APARTADO A16.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					37.165,50
APARTADO A16.03 CIMENTACIÓN					
ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm	67,50	41,29	2.787,08
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm	225,00	25,51	5.739,75
LOS30	m3	Losa de cimentación de 30cm de canto	67,50	284,68	19.215,90
OTROSA01.02		Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació	225,00	82,58	18.580,50
TOTAL APARTADO A16.03 CIMENTACIÓN.....					46.323,23
APARTADO A16.04 ESTRUCTURA					
FORS30	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 30+10cm	225,00	53,50	12.037,50
pilhorm	ml	Pilar prefabricado de hormigón	50,00	361,29	18.064,50
vighorm	ml	Viga prefabricada de hormigón	70,00	361,29	25.290,30
forjalv	ml	Forjado alveolar	50,00	91,66	4.583,00
EMCP	ud	Escaleras metálicas con peldañoado metálico	1,00	15.483,70	15.483,70
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm	225,00	12,34	2.776,50
prevot		Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura	225,00	51,62	11.614,50
TOTAL APARTADO A16.04 ESTRUCTURA					89.850,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO A16.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS				
MURCOR	m2 Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+ Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m	105,00	490,33	51.484,65
fachaq	m2 Fachada aquapanel	91,00	123,86	11.271,26
PACC2H	ud Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS- Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-72 de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6	1,00	8.257,97	8.257,97
LAM.MAD	ml Lamas de madera, 250x50cm. Incluso subestructura de acero galvan	376,00	196,13	73.744,88
TABPL	m2 Particiones PYL (15+15+M90+15+15)	150,00	61,95	9.292,50
OTROSA14.05	Previsión para otros elementos en particiones y fachadas	196,00	103,22	20.231,12
TOTAL APARTADO A16.05 FACHADAS, PARTICIONES Y				174.282,38
APARTADO A16.06 CUBIERTAS				
DECK100	m2 Cubierta tipo DECK - (Ch + AIS(RW)100 + TPO)	185,00	82,58	15.277,30
CUB.PLA	m2 Cubierta plana - (Pte + GEO + AIS (RW)100 + TPO + HOR)	45,00	103,22	4.644,90
FORPEL	m2 Formación de peto de cubierta estructura ligera	85,00	61,95	5.265,75
RPCHA1.5	ml Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cu Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cubierta	85,00	46,45	3.948,25
REMALB1.5	ml Remate albardilla perimetral de chapa de acero 1,5mm.	110,00	46,45	5.109,50
OTROSA14.06	Previsión para otros trabajos en cubierta	235,00	103,22	24.256,70
TOTAL APARTADO A16.06 CUBIERTAS				58.502,40
APARTADO A16.07 CARPINTERÍAS				
PRF60	ud Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco	2,00	825,80	1.651,60
PIHPL	ud Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL	2,00	1.032,25	2.064,50
CAB	m2 Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL	6,00	154,84	929,04
TOTAL APARTADO A16.07 CARPINTERÍAS				4.645,14
APARTADO A16.08 REVESTIMIENTOS				
ALIC	m2 Alicatados cerámicos, formato 30x90cm Alicatados cerámicos, formato 30x90cm	90,00	43,70	3.933,00
PAVC	m2 Pavimento cerámico, formato 90x90cm Pavimento cerámico, formato 90x90cm	220,00	43,70	9.614,00
PELDM	ml Peldaño de madera, 120x30x17cm	50,00	206,45	10.322,50
FTPLY	m2 Falso techo PYL	80,00	36,14	2.891,20
PINTH	m2 Pintura interior horizontal	50,00	6,20	310,00
PINTV	m2 Pintura interior vertical	100,00	6,20	620,00
TOTAL APARTADO A16.08 REVESTIMIENTOS				27.690,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO A16.09 REMATES Y AYUDAS				
AYC	PA Ayudas de carpinterías	220,00	5,16	1.135,20
AYI	PA Ayudas de instalaciones	220,00	5,16	1.135,20
TOTAL APARTADO A16.09 REMATES Y AYUDAS				2.270,40
APARTADO A16.10 INSTALACIONES				
SUBAPARTADO A1610.00 ACOMETIDAS				
ELEMENTO ACOELEC16 ELECTRICIDAD				
AELEC16.1	m Línea Cu SZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x50mm2	25,00	36,57	914,25
Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por cables SZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
AELEC16.2	m Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu	25,00	30,96	774,00
Ejecución de canalización enterrada formada por 2 tubos curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.				
AELEC16.3	ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1440x1440mm tapa E-60	1,00	825,80	825,80
Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1440x1440mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso encofrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de dos (2) tapas de fundición de 1440x720mm de grafito esferoidal E-600 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.				
TOTAL ELEMENTO ACOELEC16 ELECTRICIDAD				2.514,05
ACOELEC16	ELECTRICIDAD	1,00	2.514,05	2.514,05
AFONT01	u Acometida de 2" compañía	1,00	1.402,16	1.402,16
Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63-2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.				
AGAS01	m Acometida red de gas natural	10,00	107,57	1.075,70
Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.				
ATEL01	m Mang 12 fib 50/125 cub int	31,25	4,40	137,50
Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.				
ATEL02	u Ins registro enlace inf	1,00	90,10	90,10
Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.				
ATEL03	u Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125	1,00	61,25	61,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ATEL04	Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. m Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	25,00	9,40	235,00
ATEL05	u Arq telefonia MF tapa H B-125 Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de sole- ra de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	1,00	38,34	38,34
ASANR2	u Acometida de saneamiento de 250mm Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 10 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quatro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.	2,00	1.548,37	3.096,74
TOTAL SUBAPARTADO A1610.00 ACOMETIDAS				8.650,84
SUBAPARTADO A1610.01 ELECTRICIDAD				
ELEA1502	ud Caja General de Protección y medida Caja general de protección y medida de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y modulo de contadores.	1,00	825,80	825,80
ELEA1602	ud Red de toma de tierra estructura Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002	1,00	619,36	619,36
ELEA1603	ud Cuadro General de Baja tensión Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	1,00	2.580,62	2.580,62
ELEA1606	m2 Circuitos eléctricos, bandejas Tendido de líneas trifásica y lineas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	62,10	15,49	961,93
ELEA1607	m2 Detectores luminicos y de presencia Detectores lumínicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un restaurante.	62,10	6,20	385,02
ELEA1608	m2 Puntos de luz Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de	62,10	12,39	769,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELE.LEG	luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. ud Legalización, pruebas y puesta en marcha Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.	1,00	309,67	309,67
TOTAL SUBPARTADO A1610.01 ELECTRICIDAD.....				6.451,82
SUBPARTADO A1610.02 ILUMINACIÓN				
ILUMIN01	m2 Iluminación led Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.	62,10	5,16	320,44
ILUMIN02	m2 Iluminación de emergencia Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.	62,10	1,55	96,26
ILUMIN03	m2 Control de iluminación Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.	62,10	0,52	32,29
TOTAL SUBPARTADO A1610.02 ILUMINACIÓN.....				448,99
SUBPARTADO A1610.03 SANEAMIENTO				
ELEMENTO A161003.01 RED DE PLUVIALES				
SUBELEMENTO A16100301.01 CUBIERTA EDIFICIO				
SANPLU.02.01	m² Recogida de agua en cubierta Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.	216,00	1,08	233,28
SANPLU.03.01	m² Bajantes de recogida de aguas pluviales Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	216,00	4,61	995,76
SANPLU.04.01	m² Colectores colgados de aguas pluviales Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	216,00	3,87	835,92
SANPLU.05.01	m² Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	216,00	3,00	648,00
SANPLU.06.01	m² Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	216,00	1,05	226,80
SANPLU.07.01	u Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.	1,00	1.393,54	1.393,54
TOTAL SUBELEMENTO A16100301.01 CUBIERTA EDIFICIO.....				4.333,30
TOTAL ELEMENTO A161003.01 RED DE PLUVIALES.....				4.333,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO A161003.02 RED DE RESIDUALES				
SUBELEMENTO A16100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN				
SANRES.02.01	m² Red de pequeva evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas temperaturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	15,00	38,30	574,50
SANRES.02.02	m² Red de pequeva evacuación - Aseos Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.	25,00	12,89	322,25
SANRES.03.01	m² Colectores principales colgados en edificios de planta pequeña Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta pequeña. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	207,00	3,00	621,00
SANRES.04.01	u Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instalaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.	1,00	53,67	53,67
SANRES.04.02	u Sumidero de acero inoxidable para cocina Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.	2,00	190,97	381,94
TOTAL SUBELEMENTO A16100302.01 RED DE PEQUEÑA				1.953,36
SUBELEMENTO A16100302.02 COLECTORES ENTERRADOS				
SANRES.05.01	m² Colectores principales enterrados en edificios de planta pequeña Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta pequeña. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	207,00	2,48	513,36
TOTAL SUBELEMENTO A16100302.02 COLECTORES				513,36
SUBELEMENTO A16100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO				
SANRES.06.01	m² Arquetas edificios de planta pequeña Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta pequeña. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	207,00	0,88	182,16
SANRES.07.01	u Separador de grasas cocina pequeña Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina pequeña, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	1,00	1.806,44	1.806,44
TOTAL SUBELEMENTO A16100302.03 ARQUETAS Y				1.988,60
TOTAL ELEMENTO A161003.02 RED DE RESIDUALES.....				4.455,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO A161003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS				
SANRES.08.01	u Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales	1,00	619,36	619,36
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.			
SANRES.08.02	u Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi	1,00	619,36	619,36
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.			
TOTAL ELEMENTO A161003.03 PUESTA EN MARCHA Y -----				1.238,72
TOTAL SUBAPARTADO A1610.03 SANEAMIENTO				10.027,34
SUBAPARTADO A1610.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)				
ELEMENTO A161004.01 HORNACINA Y CONTADOR				
FONAFS.02.01	u Hornacina y contador de agua potable	1,00	516,12	516,12
	Hornacina y contador de agua potable para edificio.			
TOTAL ELEMENTO A161004.01 HORNACINA Y CONTADOR				516,12
ELEMENTO A161004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)				
SUBELEMENTO A16100402.01 SALA DE AGUAS				
FONAFS.03.01	u Depósito de AFS para una acumulación de 2.000-4.500L	1,00	1.453,41	1.453,41
	Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros.			
FONAFS.04.01	u Grupo de bombeo para una acumulación de 2.000-4.500L	1,00	2.270,93	2.270,93
	Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.			
FONAFS.05.01	u Sistema de descalcificación electrónico	1,00	1.765,15	1.765,15
	Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garatinzar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.			
TOTAL SUBELEMENTO A16100402.01 SALA DE AGUAS				5.489,49
SUBELEMENTO A16100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS				
FONAFS.06.01	m² Red de agua fría sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería	4,50	26,57	119,57
	Red de agua fría sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.			
FONAFS.06.02	m² Red de agua fría sanitaria - Aseos	25,00	28,65	716,25
	Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.			
FONAFS.07.01	u Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta	1,00	836,12	836,12
	Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.			
FONAFS.09.01	u Contador de AFS	3,00	258,07	774,21
	Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.			
TOTAL SUBELEMENTO A16100402.02 INSTALACIÓN -----				2.446,15
TOTAL ELEMENTO A161004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS) ..				7.935,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO A161004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)				
SUBELEMENTO A16100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS				
FONACS.01.04	u Equipo de producción ACS de aerotermia compacto	1,00	6.193,47	6.193,47
	Equipo de producción de ACS de aerotermia compacto, para la producción exclusiva de agua caliente sanitaria. Sin unidad exterior. En el mismo equipo se encuentra el acumulador de ACS y el sistema de aerotermia para calentar el agua. Para edificios de baja demanda de ACS.			
FONACS.07.04	u Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción ACS	1,00	2.172,88	2.172,88
	Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción de ACS de aerotermia compacto. Incluye: vaso de expansión, válvula flowjet para vaso de expansión, válvulas mezcladoras, tubo de ventilación del equipo de producción de ACS.			
TOTAL SUBELEMENTO A16100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS ...				8.366,35
SUBELEMENTO A16100403.02 CONTADOR ACS				
FONACS.09.01	u Contador de ACS	1,00	263,23	263,23
	Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.			
TOTAL SUBELEMENTO A16100403.02 CONTADOR ACS.....				263,23
SUBELEMENTO A16100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS				
FONACS.08.01	m² Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet	4,50	37,42	168,39
	Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.			
TOTAL SUBELEMENTO A16100403.03 INSTALACIÓN -----				168,39
TOTAL ELEMENTO A161004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA				8.797,97
ELEMENTO A161004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS				
FONAFS.10.01	u Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS	1,00	619,36	619,36
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.			
FONAFS.10.02	u Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS	1,00	619,36	619,36
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.			
TOTAL ELEMENTO A161004.04 PUESTA EN MARCHA Y -----				1.238,72
TOTAL SUBAPARTADO A1610.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS) ...				18.488,45
SUBAPARTADO A1610.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN				
ELEMENTO A161005.01 CLIMATIZACIÓN				
SUBELEMENTO A16100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA				
CLIMAT.06.01	u Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia té	1,00	10.322,46	10.322,46
	Producción térmica mediante bomba de calor agua a 2 tubos, para potencias entre 30-50kW. Incluye: - 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos. - 1 Ud Grupo hidrónico. - 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidrónicos. - 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidrónicos con detección de caída de presión. - 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono. - 2 Ud Filtro retenedor de residuos.			
CLIMAT.07.01	u Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 30-50kW	1,00	2.064,49	2.064,49
	Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica entre 30-50kW. Incluye: - Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxidable en su trazado por el exterior. - Válvulas de corte. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Bombas hidráulicas de circulación en el primario. - Vaso de expansión.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Purgadores automáticos. - Termómetros. - Manómetros. - Separador hidráulico. - Desfangador. - Colector general de distribución de circuitos secundarios. - Bombas de circulación de los circuitos secundarios.			
CLIMAT.08.01	u Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 30-50	1,00	1.238,69	1.238,69
	Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 30-50kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.			

TOTAL SUBELEMENTO A16100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA 13.625,64

SUBELEMENTO A16100501.03 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES				
CLIMAT.01.01	m² Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones	22,00	8,62	189,64
	Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.			
CLIMAT.02.01	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/	22,00	23,59	518,98
	Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.			
CLIMAT.03.01	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu	22,00	11,20	246,40
	Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas corta-fuegos.			
TOTAL SUBELEMENTO A16100501.03 CLIMATIZACIÓN				955,02
TOTAL ELEMENTO A161005.01 CLIMATIZACIÓN				14.580,66

ELEMENTO A161005.02 VENTILACIÓN				
SUBELEMENTO A16100502.02 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES				
VENTIL.03.03	m² Extracciones cuartos instalaciones	20,00	12,53	250,60
	Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.			
TOTAL SUBELEMENTO A16100502.02 VENTILACIÓN				250,60
TOTAL ELEMENTO A161005.02 VENTILACIÓN				250,60

ELEMENTO A161005.03 SISTEMA DE CONTROL				
CLIMAT.04.01	m² Control y equilibrado - Climatización	182,00	2,08	378,56
	Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termos-tatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoeléctricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatgura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.			
VENTIL.04.01	m² Control y equilibrado - Ventilación	180,00	1,55	279,00
	Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales li-neales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cua-dro de control del sistema de Climatización.			
TOTAL ELEMENTO A161005.03 SISTEMA DE CONTROL.....				657,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO A161005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN				
CLIMAT.05.01	u Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación	1,00	619,36	619,36
	Puesta en marcha y pruebas de la instalacón de Climatización y Ventilación.			
CLIMAT.05.02	u Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven	1,00	619,36	619,36
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Cli-matización y Ventilación, así como la preparación de la documentación ne-cesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.			
TOTAL ELEMENTO A161005.04 PUESTA EN MARCHA,				1.238,72
TOTAL SUBAPARTADO A1610.05 CLIMATIZACIÓN Y				16.727,54

SUBAPARTADO A1610.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
ELEMENTO A0161006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN				
EXTIN04	m2 Extintores	90,00	0,52	46,80
	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de ti-po A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido ex-teriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utiliza-ción de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Re-glamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto fun-cionamiento según DB SI-4 del CTE.			
	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B ge-neralmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exterior-mente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de dispa-ro rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión inter-na, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Regla-mento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte pa-ra instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto fun-cionamiento según DB SI-4 del CTE.			
EXTIN05	ud Compuertas Cortafuegos	4,00	309,67	1.238,68
	Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo			
EXTIN06	m2 Señaletica medios de extinción	300,00	0,11	33,00
	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra in-cendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafia-dos, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispues-tas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.			
TOTAL ELEMENTO A0161006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN				1.318,48

ELEMENTO A0161006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN				
DETEC01	ud Central de incendios	1,00	2.064,49	2.064,49
	central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.			
DETEC02	m2 Detectores, pulsadores y sirenas	90,00	1,35	121,50
	detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos ro-to-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, in-cluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógio para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantalla-dos, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o simi-lar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de dre-naje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido fle-xible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Insta-lado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tu-bo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en super-ficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, eti-quetado y pequeño material.			
DETEC03	m2 Cableado y bandejas	90,00	1,22	109,80
	Cable manguera para el lazo analógio y bandejas, formado por un par de hi-los trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEY-			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EXTIN06	WELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material. m2 Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafia-dos, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispues-tas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	90,00	0,11	9,90
TOTAL ELEMENTO A0161006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN				2.305,69
TOTAL SUBPARTADO A1610.06 PROTECCIÓN CONTRA				3.624,17
SUBAPARTADO A1610.07 TELECOMUNICACIONES				
TELEC01	Cableado estructurado	217,35	1,03	223,87
	Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo: · Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos. · Cableado de comunicaciones UTP para la co-nexión entre armarios y tomas de voz y datos. · Cableado de fibra óptica para la conexión en-tre armarios. · Bandejas para los sistemas de comunicacio-nes. · Latiguillos para organización del cableado en armario rack. · Puntos de acceso WiFi. · Configuración y puesta en marcha.			
TELEC02	Racks	1,00	1.393,54	1.393,54
	Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo: · Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800. · 2xTomas de alimentación instaladas en rack. · Sistemas de organización de cableado en for-ma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.			
TELEC03	Electrónica de red	1,00	1.313,02	1.313,02
	Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyen-do: · Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, in-cludiendo su configuración y puesta en marcha.			
TOTAL SUBAPARTADO A1610.07 TELECOMUNICACIONES				2.930,43
SUBAPARTADO A1610.08 SEGURIDAD				
SEGUR02	Sistema de CCTV	349,21	1,03	359,69
	Suministro e instalación de sistema de CCTV · Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP. · Puesto de vigilancia compuesto por PC de tra-bajo y pantalla.			
SEGUR03	Sistema Antiintrusión	226,77	1,03	233,57
	Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo: · Contactos magnéticos instalados en las puer-tas de acceso al interior del edificio. · Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio. · Electrónica de gestión de los sensores instala-dos. · Central de gestión del sistema de intrusión. · Cableado de electrónica y sensores instala-dos. · Configuración y puesta en marcha.			
TOTAL SUBAPARTADO A1610.08 SEGURIDAD				593,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO A1610.10 GAS NATURAL				
GAS02	ud Instalación interior para 1 cocina Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, rea-lizada con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm de diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, co-mo mínimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamien-to según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marca-do CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de hierro, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión (PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.	1,00	10.322,46	10.322,46
GAS03	ud Legalización y puesta en marcha	1,00	825,80	825,80
TOTAL SUBAPARTADO A1610.10 GAS NATURAL				11.148,26
SUBAPARTADO A1610.11 FOTOVOLTAICA				
FOTOVL.06.01	u Instalación fotovoltaica Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. Incluye: - Paneles solares de 550Wp - Inversor - Estructura metálica para paneles fotovoltaicos - Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafu-sibles, protector de sobretensiones transitorias y cofret. - Conectores tipo MC4. - Bandeja para canalización de cableado. - Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F. - Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica. - Piqueta para toma de tierra. - Montaje e instalación.	1,00	3.096,75	3.096,75
FOTOVL.06.02	u Cableado AC instalación fotovoltaica Cableado de la parte de corriente alterna del tipo RZ1-K (AS) desde el in-versor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.	1,00	51,62	51,62
FOTOVL.06.03	u Protecciones AC instalación fotovoltaica Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fo-tovoltaica, compuesta por: - Protector de sobretensiones transitorias - Interrupto automático. - Interruptor diferencial. - Cofret de superficie. - Repartidor de energía. - Módulo de gestión para instalación de FV.	1,00	206,45	206,45
FOTOVL.01.04	u Legalización Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.	1,00	619,36	619,36
TOTAL SUBAPARTADO A1610.11 FOTOVOLTAICA				3.974,18
TOTAL APARTADO A16.10 INSTALACIONES				83.065,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO A16.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES					
XPS100	m2	Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo caviti	220,00	25,81	5.678,20
OTROSA14.11	m2	Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabilaciones	225,00	20,65	4.646,25
TOTAL APARTADO A16.11 AISLAMIENTOS E					10.324,45
APARTADO A16.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA					
INOD	ud	Inodoros	2,00	722,57	1.445,14
LAV	ud	Lavabo y grifería monomando temporizada	2,00	619,36	1.238,72
EQUIP	ud	secamanos, portarrollos, papeleras	2,00	309,67	619,34
SENY	PA	Señalética direccional del edificio	220,00	10,32	2.270,40
OTROSA02.12	m2	Previsión para equipamiento del edificio	225,00	15,49	3.485,25
TOTAL APARTADO A16.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA					9.058,85
TOTAL SUBCAPÍTULO A17 A17 RESTAURANTE.....					587.047,83
SUBCAPÍTULO A18 A18. BEACH CLUB					
APARTADO A18.01 ACTUACIONES PREVIAS					
DEEUEGP	m2	Desmontaje de elementos de urbanización existente, gradas y pavi	7000,00	20,65	144.550,00
OTROSA18.01_		Desmontaje de elementos de urbanización existente, gradas y pavimento.			
		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des	600,00	41,29	24.774,00
		Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de ins- talaciones.			
TOTAL APARTADO A18.01 ACTUACIONES PREVIAS					169.324,00
APARTADO A18.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
DBCE	m2	Desbroce del terreno	1200,00	15,49	18.588,00
EXCC	m3	Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánic	1800,00	51,62	92.916,00
OTROSA18.01	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...	800,00	45,42	36.336,00
TOTAL APARTADO A18.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					147.840,00
APARTADO A18.03 CIMENTACIÓN					
ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm	360,00	41,29	14.864,40
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm	1200,00	25,51	30.612,00
LOS70	m3	Losa de cimentación de 70cm de canto	840,00	284,68	239.131,20
TOTAL APARTADO A18.03 CIMENTACIÓN.....					284.607,60
APARTADO A18.04 ESTRUCTURA					
FORS	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 40+10cm	600,00	54,30	32.580,00
pillorm	ml	Pilar prefabricado de hormigón	209,00	361,29	75.509,61
vighorm	ml	Viga prefabricada de hormigón	260,00	361,29	93.935,40
forjalv	ml	Forjado alveolar	700,00	91,66	64.162,00
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm	1700,00	12,34	20.978,00
prevotA18.04		Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura	1500,00	10,32	15.480,00
TOTAL APARTADO A18.04 ESTRUCTURA					302.645,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO A18.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS				
MURCOR	m2 Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+	423,00	490,33	207.409,59
	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m			
PACC2H	ud Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-	5,00	8.257,97	41.289,85
	Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-72 de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6			
FACHAQ	m2 Sistema de fachada en seco "AQUAPANEL" (15+15+M90+15)	480,30	117,95	56.651,39
LAM.MAD	ml Lamas de madera, 250x50cm. Incluso subestructura de acero galvan	146,00	196,13	28.634,98
TABPL	m2 Particiones PYL (15+15+M90+15+15)	400,00	61,95	24.780,00
OTROSA18.05	Previsión para otros elementos en particiones y fachadas	423,00	51,62	21.835,26
TOTAL APARTADO A18.05 FACHADAS, PARTICIONES Y				380.601,07
APARTADO A18.06 CUBIERTAS				
DECK100	m2 Cubierta tipo DECK - (Ch + AIS(RW)100 + TPO)	700,00	82,58	57.806,00
FORPEL	m2 Formación de peto de cubierta estructura ligera	120,00	61,95	7.434,00
RPCHA1.5	ml Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cu	120,00	46,45	5.574,00
	Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cubierta			
REMALB1.5	ml Remate albardilla perimetral de chapa de acero 1,5mm.	160,00	46,45	7.432,00
OTROSA18.06	Previsión para otros trabajos en cubierta	700,00	41,29	28.903,00
TOTAL APARTADO A18.06 CUBIERTAS				107.149,00
APARTADO A18.07 CARPINTERÍAS				
PRF60	ud Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco	4,00	825,80	3.303,20
PIHPL	ud Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL	4,00	1.032,25	4.129,00
PICHPL	ud Puerta interior corredera de tablero fenólico HPL	1,00	1.445,15	1.445,15
CAB	m2 Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó	45,00	154,84	6.967,80
	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL			
BARVID	ml Baradilla de vidrio templado laminar de seguridad 10+10, h=110cm	20,00	412,90	8.258,00
TOTAL APARTADO A18.07 CARPINTERÍAS				24.103,15
APARTADO A18.08 REVESTIMIENTOS				
ALIC	m2 Alicatados cerámicos, formato 30x90cm	750,00	43,70	32.775,00
	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm			
PAVC	m2 Pavimento cerámico, formato 90x90cm	1700,00	43,70	74.290,00
	Pavimento cerámico, formato 90x90cm			
FTPLY	m2 Falso techo PYL	750,00	36,14	27.105,00
AAPD	m2 Acondicionamiento acústico con paneles descolgados	400,00	118,71	47.484,00
PINTV	m2 Pintura interior vertical	1750,00	6,20	10.850,00
PINTH	m2 Pintura interior horizontal	750,00	6,20	4.650,00
PELD.G	ml Peldañoado granito	250,00	134,19	33.547,50
TOTAL APARTADO A18.08 REVESTIMIENTOS				230.701,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO A18.09 REMATES Y AYUDAS				
AYC	PA Ayudas de carpinterías	1700,00	5,16	8.772,00
AYI	PA Ayudas de instalaciones	1700,00	5,16	8.772,00
TOTAL APARTADO A18.09 REMATES Y AYUDAS				17.544,00
APARTADO A18.10 INSTALACIONES				
SUBAPARTADO A1810.00 ACOMETIDAS				
ELEMENTO ACOELEC18 ELECTRICIDAD				
AELEC018.1	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 4x120mm2+TT	50,00	89,91	4.495,50
Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por cables RZ1-K (AS) unipolares (3fases+1neutro+1tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 120mm2 de sección para las fases y 95mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
AELEC018.2	m Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tubos 1xPE Ø200mm en prisma de hormigón	50,00	30,96	1.548,00
Ejecución de canalización enterrada formada por 1 tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resistencia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido, vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.				
AELEC01.3	ud Arqueta de registro canalización eléctrica 1500X1500mm tapaD-400	1,00	516,12	516,12
Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1500x1500mm construida en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, incluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso suministro y colocación de tapas de fundición D400 según normas ISO-1.083, EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y logotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Totalmente instalada.				
TOTAL ELEMENTO ACOELEC18 ELECTRICIDAD				6.559,62
ACOELEC18	ELECTRICIDAD	1,00	6.559,62	6.559,62
AFONT01	u Acometida de 2" compañía	1,00	1.402,16	1.402,16
Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63-2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.				
APCI01	u Acometida de 1 1/2" compañía	1,00	1.105,41	1.105,41
Suministro y montaje de acometida de 1 1/2", de longitud inferior a 2 metros con aqueta y obra civil, a realizar por la compañía suministradora Aigües de Cullera. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 1 1/2", enlace rosca macho IS-110 50 - 1 1/2", codo 90º rosca macho IS-121 50 - 1 1/2", enlace rosca hembra IS-116 50 - 1 1/2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 1 1/2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN50 PN16, bova llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 1/4" - 1 1/2", arqueta HDPE para contador telelectura 25-30, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.				
APCI02	m Canalización acero glv 1 1/2" 30%acc	25,00	36,71	917,75
Suministro y montaje de canalización vista realizada con tubo de acero galvanizado de calidad S195 T, serie M, sin soldadura, de diámetro nominal 1 1/2", espesor de pared 3.20 mm y peso 3.58 kg/m, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de unio-				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	nes, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255, totalmente instalada y comprobada.			
ASANR1	u Acometida de saneamiento de 250mm Suministro y montaje de acometida de 300mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.	1,00	2.580,62	2.580,62
ASANP1	u Acometida de saneamiento de 300mm Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.	1,00	3.096,75	3.096,75
AGAS01	m Acometida red de gas natural Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.	10,00	107,57	1.075,70
ATEL01	m Mang 12 fib 50/125 cub int Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	31,25	4,40	137,50
ATEL02	u Ins registro enlace inf Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.	1,00	90,10	90,10
ATEL03	u Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125 Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	1,00	61,25	61,25
ATEL04	m Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	25,00	9,40	235,00
ATEL05	u Arq telefonía MF tapa H B-125 Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de soleira de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	1,00	38,34	38,34
TOTAL SUBAPARTADO A1810.00 ACOMETIDAS				17.300,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO A1810.01 ELECTRICIDAD				
ELEA1502	ud Caja General de Protección y medida Caja general de protección y medida de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y modulo de contadores.	1,00	825,80	825,80
ELEA1602	ud Red de toma de tierra estructura Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002	1,00	619,36	619,36
ELEA1603	ud Cuadro General de Baja tensión Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	1,00	2.580,62	2.580,62
ELEA1704	ud Cuadros Secundarios Cuadro Secundario de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	4,00	1.548,37	6.193,48
ELEA1705	ud Bateria de Condensadores Batería de condensadores de Schneider, modelo Varset o similar auto de potencia adecuada en kvar 190hz 400v 50hz, automática, con inductancias anti armónicos, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalada y en funcionamiento.	1,00	3.612,87	3.612,87
ELEA1606	m2 Circuitos eléctricos, bandejas Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	471,30	15,49	7.300,44
ELEA1607	m2 Detectores luminicos y de presencia Detectores lumínicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un restaurante.	471,30	6,20	2.922,06
ELEA1608	m2 Puntos de luz Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	471,30	12,39	5.839,41
ELE.LEG	ud Legalización, pruebas y puesta en marcha Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria.	1,00	309,67	309,67
TOTAL SUBAPARTADO A1810.01 ELECTRICIDAD.....				30.203,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO A1810.02 ILUMINACIÓN				
ILUMIN01	m2 Iluminación led Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2,833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.	471,30	5,16	2.431,91
ILUMIN02	m2 Iluminación de emergencia Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.	471,30	1,55	730,52
ILUMIN03	m2 Control de iluminación Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.	471,30	0,52	245,08
TOTAL SUBAPARTADO A1810.02 ILUMINACIÓN.....				3.407,51
SUBAPARTADO A1810.03 SANEAMIENTO				
ELEMENTO A181003.01 RED DE PLUVIALES				
SUBELEMENTO A18100301.01 CUBIERTA EDIFICIO				
SANPLU.02.01	m² Recogida de agua en cubierta Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.	645,00	1,08	696,60
SANPLU.03.01	m² Bajantes de recogida de aguas pluviales Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	645,00	4,61	2.973,45
SANPLU.04.01	m² Colectores colgados de aguas pluviales Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	645,00	3,87	2.496,15
SANPLU.05.01	m² Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	645,00	3,00	1.935,00
SANPLU.06.01	m² Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	645,00	1,05	677,25
SANPLU.07.01	u Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.	1,00	1.393,54	1.393,54
TOTAL SUBELEMENTO A18100301.01 CUBIERTA EDIFICIO.....				10.171,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBELEMENTO A18100301.02 TERRAZAS Y PATIOS				
SANPLU.02.02	m² Canaleta lineal de recogida de agua en terrazas y patios	711,00	1,71	1.215,81
	Recogida de aguas pluviales en terrazas y patios, formada por canaletas lineales de drenaje para uso público de 1000mm de longitud, con refuerzo lateral de acero galvanizado, a razón de 1 canaleta por cada 150m3 de terraza o patio. Se incluye la conexión a colector.			
SANPLU.05.01	m² Colectores enterrados de aguas pluviales	711,00	3,00	2.133,00
	Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.			
SANPLU.06.01	m² Arquetas pluviales	711,00	1,05	746,55
	Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
SANPLU.07.01	u Válvula antirretorno	1,00	1.393,54	1.393,54
	Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.			
TOTAL SUBELEMENTO A18100301.02 TERRAZAS Y PATIOS.....				5.488,90
TOTAL ELEMENTO A181003.01 RED DE PLUVIALES.....				15.660,89

ELEMENTO A181003.02 RED DE RESIDUALES				
SUBELEMENTO A18100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN				
SANRES.02.01	m² Red de pequeva evacuación - Cocina de Restaurante/Bar/Cafetería	400,00	38,30	15.320,00
	Red de pequeña evacuación de residuales para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: tubería de acero inoxidable AISI 316 resistente a muy altas temperaturas de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.			
SANRES.02.02	m² Red de pequeva evacuación - Aseos	100,00	12,89	1.289,00
	Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.			
SANRES.02.05	u Red evacuación - Piscina exterior	1,00	2.322,56	2.322,56
	Red de pequeña evacuación de piscina exterior. Incluye: tubería de PVC enterrada, uniones, accesorios y piezas especiales, excavación y trabajos de conexión al colector general de la parcela más cercano.			
SANRES.03.02	m² Colectores principales colgados en edificios de planta mediana	860,00	2,12	1.823,20
	Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta mediana. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.			
SANRES.04.01	u Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones	2,00	53,67	107,34
	Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instalaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.			
SANRES.04.02	u Sumidero de acero inoxidable para cocina	6,00	190,97	1.145,82
	Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.			
TOTAL SUBELEMENTO A18100302.01 RED DE PEQUEÑA				22.007,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBELEMENTO A18100302.02 COLECTORES ENTERRADOS				
SANRES.05.02	m² Colectores principales enterrados en edificios de planta mediana	860,00	1,73	1.487,80
	Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta mediana. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.			
TOTAL SUBELEMENTO A18100302.02 COLECTORES				1.487,80
SUBELEMENTO A18100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO				
SANRES.06.02	m² Arquetas edificios de planta mediana	860,00	0,67	576,20
	Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta mediana. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
SANRES.07.02	u Separador de grasas cocina mediana/grande	1,00	3.912,22	3.912,22
	Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina mediana/grande, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
TOTAL SUBELEMENTO A18100302.03 ARQUETAS Y				4.488,42
TOTAL ELEMENTO A181003.02 RED DE RESIDUALES.....				27.984,14

ELEMENTO A181003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS				
SANRES.08.01	u Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales	1,00	619,36	619,36
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.			
SANRES.08.02	u Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi	1,00	619,36	619,36
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.			
TOTAL ELEMENTO A181003.03 PUESTA EN MARCHA Y				1.238,72
TOTAL SUBAPARTADO A1810.03 SANEAMIENTO				44.883,75

SUBAPARTADO A1810.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)				
ELEMENTO A181004.01 HORNACINA Y CONTADOR				
FONAFS.02.02	u Hornacina y contador de agua potable	1,00	1.135,47	1.135,47
	Hornacina y contador de agua potable para edificio.			
TOTAL ELEMENTO A181004.01 HORNACINA Y CONTADOR				1.135,47

ELEMENTO A181004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)				
SUBELEMENTO A18100402.01 SALA DE AGUAS				
FONAFS.03.02	u Depósito de AFS para una acumulación de 4.500-8.000L	1,00	2.546,55	2.546,55
	Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros.			
FONAFS.04.02	u Grupo de bombeo para una acumulación de 4.500-8.000L	1,00	2.833,53	2.833,53
	Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.			
FONAFS.05.02	u Sistema de descalcificación electrónico	1,00	3.298,03	3.298,03
	Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garatnzar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.			
TOTAL SUBELEMENTO A18100402.01 SALA DE AGUAS				8.678,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBELEMENTO A18100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS				
FONAFS.06.02	m² Red de agua fría sanitaria - Aseos	100,00	28,65	2.865,00
	Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.			
FONAFS.07.01	u Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en cubierta	1,00	836,12	836,12
	Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la cubierta del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.			
FONAFS.07.02	u Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en terrazas	1,00	567,74	567,74
	Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la terraza del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.			
FONAFS.09.01	u Contador de AFS	5,00	258,07	1.290,35
	Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.			
TOTAL SUBELEMENTO A18100402.02 INSTALACIÓN				5.559,21
TOTAL ELEMENTO A181004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS) ..				14.237,32

ELEMENTO A181004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

SUBELEMENTO A18100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS				
FONACS.01.02	u Bomba de calor aerotermia para una acumulación de 4.500-8.000L	1,00	31.906,75	31.906,75
	Bomba de calor aerotermia compacta aire-agua, con potencia para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Basada en el refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C. Con protección para ambiente salino.			
FONACS.02.02	u Intercambiador de placas para una acumulación de 4.500-8.000L	1,00	8.737,97	8.737,97
	Módulo hidráulico agua-agua intercambiador de placas para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Incluye bomba de circulación del secundario, depósito de inercia del primario, sondas, valvulería y sistemas de control y regulación propio.			
FONACS.03.02	u Kit de llenado para depósito de ACS para una acumulación de 4.50	1,00	452,12	452,12
	Kit de llenado para depósito de ACS, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros. Compuesto por válvulas de seguridad, termómetros, válvulas para drenaje y purgadores.			
FONACS.04.02	u Depósito de ACS para una acumulación de 4.500-8.000L	1,00	14.534,03	14.534,03
	Depósito de ACS de acero esmaltado al carbono para instalación interior, vertical sobre 3 patas de acero, para una acumulación entre 4.500 y 8.000 litros.			
FONACS.05.02	u Control bomba de calor aerotermia para una acumulación de 4.500-	1,00	243,61	243,61
	Control remoto para bomba de calor aerotermia, para una acumulación de 4.500-8.000L.			
FONACS.06.02	u Bomba de recirculación retorno ACS para una acumulación de 4.500	1,00	2.270,93	2.270,93
	Bomba doble de recirculación del retorno de ACS, apta para su instalación en agua caliente, para una acumulación de 4.500-8.000L. Con variador de frecuencia incorporado y manguitos antivibratorios.			
FONACS.07.02	u Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumula	1,00	4.655,42	4.655,42
	Elementos hidráulicos adicionales de producción para una acumulación de 4.500-8.000L. Incluye, entre otros: resistencia eléctrica, auxiliar, vaso de expansión, sistema de llenado, sistema de vaciado, sondas de temperatura, manómetros, termómetros y válvulas mezcladoras.			
TOTAL SUBELEMENTO A18100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS...				62.800,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBELEMENTO A18100403.02 CONTADOR ACS				
FONACS.09.01	u Contador de ACS	1,00	263,23	263,23
	Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.			
TOTAL SUBELEMENTO A18100403.02 CONTADOR ACS.....				263,23
SUBELEMENTO A18100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS				
FONACS.08.01	m² Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet	120,00	37,42	4.490,40
	Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.			
TOTAL SUBELEMENTO A18100403.03 INSTALACIÓN				4.490,40
TOTAL ELEMENTO A181004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA				67.554,46
ELEMENTO A181004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS				
FONAFS.10.01	u Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS	1,00	619,36	619,36
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.			
FONAFS.10.02	u Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS	1,00	619,36	619,36
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.			
TOTAL ELEMENTO A181004.04 PUESTA EN MARCHA Y				1.238,72
TOTAL SUBAPARTADO A1810.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS) ...				84.165,97
SUBAPARTADO A1810.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN				
ELEMENTO A181005.01 CLIMATIZACIÓN				
SUBELEMENTO A18100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA				
CLIMAT.06.03	u Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia té	1,00	46.451,10	46.451,10
	Producción térmica mediante bomba de calor agua a 2 tubos, para potencias entre 120-135kW. Incluye: - 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos. - 1 Ud Grupo hidráulico. - 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidráulicos. - 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidráulicos con detección de caída de presión.			
CLIMAT.07.03	u Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 120-135kW	1,00	10.322,46	10.322,46
	Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica entre 120-135kW. Incluye: - Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxidable en su trazado por el exterior. - Válvulas de corte. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Bombas hidráulicas de circulación en el primario. - Vaso de expansión. - Purgadores automáticos. - Termómetros. - Manómetros. - Separador hidráulico. - Desfangador. - Colector general de distribución de circuitos secundarios. - Bombas de circulación de los circuitos secundarios.			
CLIMAT.08.03	u Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 120-1	1,00	6.193,47	6.193,47
	Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 120-135kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBELEMENTO A18100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA				62.967,03
SUBELEMENTO A18100501.02 CLIMATIZACIÓN RESTAURANTE/BAR/CAFETERÍA				
CLIMAT.02.04	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Restaurante/Bar/Cafetería	258,00	30,96	7.987,68
	Tuberías del sistema de climatización por agua de un Restaurante/Bar/Cafetería. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.			
CLIMAT.03.04	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Restaurante/Bar/Cafetería	258,00	20,65	5.327,70
	Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de un Restaurante/Bar/Cafetería. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.			
TOTAL SUBELEMENTO A18100501.02 CLIMATIZACIÓN				13.315,38
SUBELEMENTO A18100501.03 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES				
CLIMAT.01.01	m² Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones	95,00	8,62	818,90
	Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.			
CLIMAT.02.01	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/	95,00	23,59	2.241,05
	Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.			
CLIMAT.03.01	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu	95,00	11,20	1.064,00
	Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.			
TOTAL SUBELEMENTO A18100501.03 CLIMATIZACIÓN				4.123,95
TOTAL ELEMENTO A181005.01 CLIMATIZACIÓN				80.406,36
ELEMENTO A181005.02 VENTILACIÓN				
SUBELEMENTO A18100502.01 VENTILACIÓN RESTAURANTE/BAR/CAFETERÍA				
VENTIL.01.03	m² Unidades de tratamiento de aire - Restaurante/Bar/Cafetería	860,00	33,27	28.612,20
	Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de un Restaurante/Bar/Cafetería, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación. Se incluyen los equipos correspondientes a los sistemas de extracción de las campanas.			
VENTIL.02.03	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Restaurante/Bar/cafetería	258,00	46,45	11.984,10
	Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de un Restaurante/Bar/Cafetería. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.			
VENTIL.03.01	m² Extracciones cuartos húmedos	258,00	3,98	1.026,84
	Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.			
TOTAL SUBELEMENTO A18100502.01 VENTILACIÓN				41.623,14
SUBELEMENTO A18100502.02 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES				
VENTIL.03.03	m² Extracciones cuartos instalaciones	90,00	12,53	1.127,70
	Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.			
TOTAL SUBELEMENTO A18100502.02 VENTILACIÓN				1.127,70
TOTAL ELEMENTO A181005.02 VENTILACIÓN				42.750,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO A181005.03 SISTEMA DE CONTROL				
CLIMAT.04.01	m² Control y equilibrado - Climatización Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termostatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoelectricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperaturga, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardware del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.	286,50	2,08	595,92
VENTIL.04.01	m² Control y equilibrado - Ventilación Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmisores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula motorizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales lineales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cuadro de control del sistema de Climatización.	286,50	1,55	444,08
TOTAL ELEMENTO A181005.03 SISTEMA DE CONTROL.....				1.040,00
ELEMENTO A181005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUBEAS Y LEGALIZACIÓN				
CLIMAT.05.01	u Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación Puesta en marcha y pruebas de la instalación de Climatización y Ventilación.	1,00	619,36	619,36
CLIMAT.05.02	u Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Climatización y Ventilación, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.	1,00	619,36	619,36
TOTAL ELEMENTO A181005.04 PUESTA EN MARCHA, ...				1.238,72
TOTAL SUBAPARTADO A1810.05 CLIMATIZACIÓN Y				125.435,92
SUBAPARTADO A1810.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
ELEMENTO A181006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN				
EXTIN01	ud Grupo de PCI y aljibe Suministro e instalación de grupo contra incendios de EBARA o equivalente, según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012, Bomba principal ELÉCTRICA GS 32-250 EN 733/DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo fundidas conjuntamente con el cuerpo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición de bronce, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje acorde a la normativa, eje de acero inoxidable AISI 431; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 11kW, para alimentación trifásica a 400V III, 50 Hz, acoplamiento con espaciador, Bomba principal DIÉSEL GS 32-250 de una potencia de 11kW, doble juego de baterías, depósito de combustible de 40 litros de capacidad equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel. Una bomba auxiliar jockey CVM B/25 de 1,85kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP44. Depósito hidroneumático de 20/10; bancada metálica, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba; tes de derivación para presostatos de arranque; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN65 S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Incluso caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, para instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, de EBARA o equivalente, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 bar, fondo de escala 33 m3/h. Totalmente instalado, conexionado, puesta en marcha y en correcto estado de funcionamiento, con Depósito de reserva de agua contra incendios de 12 m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición vertical , para instalar enterrado, incluso válvula de flotador de 2''' de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.	1,00	15.483,70	15.483,70
EXTIN02	m2 Tubería de Acero y valvulería Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de	471,30	2,08	980,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EXTIN03	agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 2´´ de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, válvula de seccionamiento de 2" de tipo compuerta de husillo ascendente, válvula de retención roscada de latón, de 63mm de diámetro nominal y presión nominal 16 atm, totlamente instalado m2 BIES e Hidrantes	471,30	2,17	1.022,72
EXTIN04	Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1. m2 Extintores	471,30	0,52	245,08
EXTIN05	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraible y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraible y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	8,00	309,67	2.477,36
EXTIN06	ud Compuertas Cortafuegos Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo m2 Señalética medios de extinción	471,30	0,11	51,84
	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.			
TOTAL ELEMENTO A181006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN				20.261,00

ELEMENTO A181006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN				
DETEC01	ud Central de incendios	1,00	2.064,49	2.064,49
DETEC02	central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento. m2 Detectores, pulsadores y sirenas	471,30	1,35	636,26
	detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78ºC, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78ºC, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógico para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tu-			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DETEC03	bo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material. m2 Cableado y bandejas	471,30	1,22	574,99
EXTIN06	Cable manguera para el lazo analógico y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material. m2 Señalética medios de extinción	471,30	0,11	51,84
	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.			
TOTAL ELEMENTO A181006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN				3.327,58
TOTAL SUBAPARTADO A1810.06 PROTECCIÓN CONTRA				23.588,58

SUBAPARTADO A1810.07 TELECOMUNICACIONES				
TELEC01	Cableado estructurado	1649,55	1,03	1.699,04
	Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo: · Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos. · Cableado de comunicaciones UTP para la conexión entre armarios y tomas de voz y datos. · Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios. · Bandejas para los sistemas de comunicaciones. · Latiguillos para organización del cableado en armario rack. · Puntos de acceso WiFi. · Configuración y puesta en marcha.			
TELEC02	Racks	1,00	1.393,54	1.393,54
	Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo: · Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800. · 2xTomas de alimentación instaladas en rack. · Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.			
TELEC03	Electrónica de red	1,00	1.313,02	1.313,02
	Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo: · Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyendo su configuración y puesta en marcha.			

TOTAL SUBAPARTADO A1810.07 TELECOMUNICACIONES..... 4.405,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO A1810.08 SEGURIDAD				
SEGUR02	Sistema de CCTV	2650,28	1,03	2.729,79
	Suministro e instalación de sistema de CCTV			
	- Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP.			
	- Puesto de vigilancia compuesto por PC de tra-			
	bajo y pantalla.			
SEGUR03	Sistema Antiintrusión	1374,63	1,03	1.415,87
	Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo:			
	- Contactos magnéticos instalados en las puer-			
	tas de acceso al interior del edificio.			
	- Detectores volumétricos instalados en las			
	puertas de acceso al interior de edificio.			
	- Electrónica de gestión de los sensores instala-			
	dos.			
	- Central de gestión del sistema de intrusión.			
	dos.			
	- Cableado de electrónica y sensores instala-			
	dos.			
	- Configuración y puesta en marcha.			
TOTAL SUBAPARTADO A1810.08 SEGURIDAD				4.145,66
SUBAPARTADO A1810.10 GAS NATURAL				
GAS02	ud Instalación interior para 1 cocina	1,00	10.322,46	10.322,46
	Instalación ineterio compuesta de armario de regulación y contador de gas, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural, canalización vista, rea-			
	lizada con tubo de acero negro soldado con marcado CE de 40mm y 20mm			
	de diámetro, recibido a la fábrica mediante grapas, colocadas cada 2m, co-			
	mo mínimo, incluso protección con pintura antioxidante y con un incremento			
	sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones			
	y accesorios), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamien-			
	to según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de			
	combustibles gaseosos (R.D. 919/2006) con VálvulaS de esfera con marca-			
	do CE de 20, 25 Y 15mm de diámetro, conexiones por racor, con cuerpo de			
	hierro, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para baja presión			
	(PN-6), electroválvulas, conductos, rejillas y extracciones.			
	-			
GAS03	ud Legalización y puesta en marcha	1,00	825,80	825,80
TOTAL SUBAPARTADO A1810.10 GAS NATURAL				11.148,26
SUBAPARTADO A1810.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN				
ELEVA01	ud Ascensor eléctrico accesible 450kg	1,00	14.451,45	14.451,45
	ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas, 450			
	kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acaba-			
	do en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente			
	de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores auto-			
	máticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para			
	pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbra-			
	do del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de fo-			
	so, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de manio-			
	bra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de veloci-			
	dad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, insta-			
	lación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad			
TOTAL SUBAPARTADO A1810.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN.....				14.451,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO A1810.12 FOTOVOLTAICA				
FOTOVL.08.01	u Instalación fotovoltaica	1,00	14.709,51	14.709,51
	Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica.			
	Incluye:			
	- Paneles solares de 550Wp.			
	- Inversor trifásico.			
	- Estructura metálica para paneles fotovoltaicos.			
	- Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafu-			
	sibles, protector de sobretensiones transitorias y cofret.			
	- Conectores tipo MC4.			
	- Bandeja para canalización de cableado.			
	- Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de			
	6mm2 PV ZZ-F.			
	- Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica.			
	- Piqueta para toma de tierra.			
	- Montaje e instalación.			
FOTOVL.08.02	u Cableado AC instalación fotovoltaica	1,00	206,45	206,45
	Cableado de la parte de corriente alterna trifásico compuesto por 3 fases,			
	neutro y tierra, del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro gene-			
	ral de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cablea-			
	do.			
FOTOVL.08.03	u Protecciones AC instalación fotovoltaica	1,00	1.032,25	1.032,25
	Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fo-			
	tovoltaica, compuesta por:			
	- Protector de sobretensiones transitorias			
	- Interrupto automático trifásico.			
	- Interruptor diferencial trifásico.			
	- Cofret de superficie.			
	- Repartidor de energía trifásico.			
	- Módulo de gestión para instalación de FV.			
FOTOVL.01.04	u Legalización	1,00	619,36	619,36
	Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de			
	OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.			
TOTAL SUBAPARTADO A1810.12 FOTOVOLTAICA				16.567,57
TOTAL APARTADO A18.10 INSTALACIONES.....				379.704,18
APARTADO A18.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES				
XPS100	m2 Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo caviti	700,00	25,81	18.067,00
OTROSA14.11	m2 Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones	1200,00	20,65	24.780,00
TOTAL APARTADO A18.11 AISLAMIENTOS E				42.847,00
APARTADO A18.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA				
INOD	ud Inodoros	10,00	722,57	7.225,70
LAV	ud Lavabo y grifería monomando temporizada	10,00	619,36	6.193,60
EQUIP	ud secamanos, portarrollos, papeleras	10,00	309,67	3.096,70
SENY	PA Señalética direccional del edificio	1700,00	10,32	17.544,00
TOTAL APARTADO A18.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA				34.060,00
TOTAL SUBCAPÍTULO A18 A18. BEACH CLUB				2.121.126,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO A19 A19 CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL

APARTADO A19.01 ACTUACIONES PREVIAS

DEES	Desmontaje de edificaciones existentes (2)	4,00	8.257,97	33.031,88
OTROSA02.01	Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, des	4000,00	25,81	103.240,00
	Previsión para adecuación de la zona, retirada de elementos, desvío de ins-			
	talaciones.			
TOTAL APARTADO A19.01 ACTUACIONES PREVIAS				136.271,88

APARTADO A19.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

DPA	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico	4032,00	20,65	83.260,80
		Excavación para cimentación, a cielo abierto, con medios mecánicos, 1m profundidad			
EXC1.5	m3	Excavación 1.5 para cimentación, a cielo abierto	2681,25	20,65	55.367,81
OTROSA19.02	m2	Previsión otros trabajos movimiento de tierras, drenajes, ...	4000,00	25,81	103.240,00
TOTAL APARTADO A19.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					241.868,61

APARTADO A19.03 CIMENTACIÓN

ZAH	m3	Regularización de la excavación (zahorras), e=30cm	487,20	41,29	20.116,49
HORL	m2	Hormigón de limpieza, e=10cm	1625,00	25,51	41.453,75
LOS70	m3	Losa de cimentación de 70cm de canto	1137,50	284,68	323.823,50
OTROSA03.03	m2	Posibles cimentaciones profundas, trabajos auxiliares cimentació	4000,00	51,62	206.480,00
TOTAL APARTADO A19.03 CIMENTACIÓN.....					591.873,74

APARTADO A19.04 ESTRUCTURA

FORS	m2	Forjado sanitario, solera ventilada Caviti 40+10cm	1624,00	54,30	88.183,20
pihorm	ml	Pilar prefabricado de hormigón	236,40	361,29	85.408,96
vighorm	ml	Viga prefabricada de hormigón	543,00	361,29	196.180,47
forjalv	ml	Forjado alveolar	1491,00	91,66	136.665,06
MURMAD	m2	Muros de madera encolada laminada, e=20cm	252,00	268,39	67.634,28
AUTON	m2	Mortero autonivelante e=50mm	1491,00	12,34	18.398,94
ESC.MAD	ud	Escalera portante de madera laminada de CLT. Incluye peldañado.	2,00	15.483,70	30.967,40
		Escalera portante de madera laminada de CLT. Incluye peldañado.			
OTROSA03.04	m2	Previsión para otros trabajos necesarios para la estructura	6650,00	51,62	343.273,00
TOTAL APARTADO A19.04 ESTRUCTURA					966.711,31

APARTADO A19.05 FACHADAS, PARTICIONES Y TRASDOSADOS

MURCOR	m2	Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+	1407,00	490,33	689.894,31
		Muro cortina aluminio anodizado ECW 50 TL de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6, montantes cada 1,50m			
PACC2H	ud	Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-	4,00	8.257,97	33.031,88
		Puerta 2 hojas acceso edificio 160x250cm aluminio anodizado PRS-72 de EXLABESA, VIDRIO 5+5/16/6+6			
FACHAQ	m2	Sistema de fachada en seco "AQUAPANEL" (15+15+M90+15)	440,00	117,95	51.898,00
LAM.MAD	ml	Lamas de madera, 250x50cm. Incluso subestructura de acero galvan	1016,00	196,13	199.268,08
TABPLLR80	m2	Particiones PYL (15+15+M90+15+15) + lana de roca e=80mm	695,20	77,42	53.822,38
OTROSA14.05		Previsión para otros elementos en particiones y fachadas	1407,00	103,22	145.230,54
TOTAL APARTADO A19.05 FACHADAS, PARTICIONES Y					1.173.145,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO A19.06 CUBIERTAS

CUBZINC	m2	Cubierta ligera de bandejas de Zinc, engatillada (Chapa grecada+	1620,00	113,54	183.934,80
		Cubierta ligera de bandejas de Zinc, engatillada (Chapa grecada+AT+lámi- na polietileno+cobertura zinc)			
REMCUM	ml	Remate de cumbrera de chapa plegada de acero	72,00	67,10	4.831,20
CANAL	ml	Canales de recogida de agua de chapa plegada de acero	108,00	67,10	7.246,80
RPCHA1.5	ml	Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cu	72,00	46,45	3.344,40
		Remate perimetral chapa acero 1,5mm paquete de cubierta. Peto cubierta			
OTROSA14.06		Previsión para otros trabajos en cubierta	1620,00	103,22	167.216,40
TOTAL APARTADO A19.06 CUBIERTAS					366.573,60

APARTADO A19.07 CARPINTERÍAS

PRF60	ud	Puerta interior abatible de acero EI2-60 C5 lacadas en blanco	12,00	825,80	9.909,60
PIHPL	ud	Puerta interior abatible de tablero fenólico HPL	8,00	1.032,25	8.258,00
PICHPL	ud	Puerta interior corredera de tablero fenólico HPL	8,00	1.445,15	11.561,20
CAB	m2	Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenó	36,00	154,84	5.574,24
		Puertas abatibles y frontales de cabinas de aseo de tablero fenólico HPL			
BARVID	ml	Baradilla de vidrio templado laminar de seguridad 10+10, h=110cm	27,00	412,90	11.148,30
TOTAL APARTADO A19.07 CARPINTERÍAS					46.451,34

APARTADO A19.08 REVESTIMIENTOS

ALIC	m2	Alicatados cerámicos, formato 30x90cm	330,00	43,70	14.421,00
		Alicatados cerámicos, formato 30x90cm			
PAVC	m2	Pavimento cerámico, formato 90x90cm	140,00	43,70	6.118,00
		Pavimento cerámico, formato 90x90cm			
FTPLY	m2	Falso techo PYL	140,00	36,14	5.059,60
PINTH	m2	Pintura interior horizontal	70,00	6,20	434,00
TOTAL APARTADO A19.08 REVESTIMIENTOS					26.032,60

APARTADO A19.09 REMATES Y AYUDAS

AYC19.09	PA	Ayudas de carpinterías	2070,00	3,46	7.162,20
AYI19.09	PA	Ayudas de instalaciones	2070,00	3,46	7.162,20
TOTAL APARTADO A19.09 REMATES Y AYUDAS					14.324,40

APARTADO A19.10 INSTALACIONES

SUBAPARTADO A1910.00 ACOMETIDAS

ELEMENTO ACOELEC19 ELECTRICIDAD

AELEC19.1	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 3x(4x240mm2+TT)	50,00	309,36	15.468,00
		Suministro y tendido de línea trifásica con neutro y tierra formada por RZ1-K			
		(AS) unipolares (3x3fases+3x1neutro+3x1tierra) no propagadores del incen-			
		dio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión no-			
		минаl, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sec-			
		ción para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de po-			
		lietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protec-			
		tora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material, tubos, cajas			
		de conexión, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada, conecta-			
		da y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécni-			
		co de Baja Tensión 2002.			
AELEC19.2	m	Canalización subterránea para red de suministro eléctrico con tu	50,00	38,19	1.909,50
		Ejecución de canalización enterrada formada por 3 tubos curvable corruga-			
		do de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de			
		200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resis-			
		tencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canaliza-			
		ciones enterradas , incluso prisma de hormigón HNE-20/B/20, con resisten-			
		cia característica mínima 20 N/mm2 de consistencia blanda y tamaño máxi-			
		mo de árido 20 mm, cinta de señalización, adquisición, transporte, vertido,			
		vibrado, curado y colocación según planos, totalmente acabado.			
AELEC01.3	ud	Arqueta de registro canalización eléctrica 1500X1500mm tapaD-400	1,00	516,12	516,12
		Ejecución de arqueta de registro de dimensiones 1500x1500mm construida			
		en hormigón HA-30/F/20/XS1, con espesor de muro de 20cm y profundidad			
		interior mínima de 1,5m, cuantía mínima de 60kg/m3 y fondo permeable, in-			
		cluso enconfrado, fabricación del hormigón en planta certificada, incluso su-			
		ministro y colocación de tapas de fundición D400 según normas ISO-1.083,			
		EN-1.563 y UNE-EN 124, con marco monobloque, relieve antideslizante y lo-			
		gotipo grabado y parte proporcional de tornillos y elementos auxiliares. Total-			
		mente instalada.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL ELEMENTO ACOELEC19 ELECTRICIDAD				17.893,62
ELEMENTO ACOFONT01 AGUA POTABLE				
AFONT01	u Acometida de 2" compañía Suministro y montaje de acometida de 2", de longitud inferior a 10 metros con aqueta y obra civil. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 2", enlace rosca macho IS-110 63-2", codo 90º rosca macho IS-121 63-2", enlace rosca hembra IS-116 63-2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN63 PN16, boca llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 y 1 1/2" - 2", arqueta HDPE para contador telelectura 40, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, cumpliendo con los preceptos de sostenibilidad indicados en el anejo de sostenibilidad y pliego de condiciones, totalmente instalada.	1,00	1.402,16	1.402,16
TOTAL ELEMENTO ACOFONT01 AGUA POTABLE.....				1.402,16
ELEMENTO ACOPCI01 PCI				
APCI01	u Acometida de 1 1/2" compañía Suministro y montaje de acometida de 1 1/2", de longitud inferior a 2 metros con aqueta y obra civil, a realizar por la compañía suministradora Aigües de Cullera. Se incluye Banda de acero inoxidable 50-250 mm, cabezal collarín 50-400 mm con salida 1 1/2", enlace rosca macho IS-110 50 - 1 1/2", codo 90º rosca macho IS-121 50 - 1 1/2", enlace rosca hembra IS-116 50 - 1 1/2", válvula de registro FD AVK rosca hembra 1 1/2", tubo polietileno alta densidad PE100 SDR11 DN50 PN16, bova llave cuadrada "AGUA", machon reducción S33R 1 1/4" - 1 1/2", arqueta HDPE para contador telelectura 25-30, contador homologado por la compañía suministradora, accesorios auxiliares, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación de agua, pruebas, arqueta y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.	1,00	1.105,41	1.105,41
APCI02	m Canalización acero glv 1 1/2" 30%acc Suministro y montaje de canalización vista realizada con tubo de acero galvanizado de calidad S195 T, serie M, sin soldadura, de diámetro nominal 1 1/2", espesor de pared 3.20 mm y peso 3.58 kg/m, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255, totalmente instalada y comprobada.	25,00	36,71	917,75
TOTAL ELEMENTO ACOPCI01 PCI				2.023,16
ELEMENTO ACOSAN01 SANEAMIENTO				
ASANR1	u Acometida de saneamiento de 250mm Suministro y montaje de acometida de 300mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.	1,00	2.580,62	2.580,62
ASANP1	u Acometida de saneamiento de 300mm Suministro y montaje de acometida de 250mm, de longitud inferior a 25 metros con obra civil. Se incluye tuvo PVC teja para saneamiento DN250 SN4 B6, reg. hidr. quattro 400x400 B125, arqueta de registro AC 35x35 h>0.8m, así como la apertura de acera/calzada, mano de obra de los trabajos de obra civil y obra mecánica de la instalación, pruebas y reposición de acera/calzada, totalmente ejecutada.	1,00	3.096,75	3.096,75
TOTAL ELEMENTO ACOSAN01 SANEAMIENTO				5.677,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO ACOGAS01 GAS NATURAL				
AGAS01	m Acometida red de gas natural Suministro y montaje de extensión de red de gas natural al punto de conexión indicado por la compañía suministradora, compuesta de excavación de zanja, relleno de arena, montaje de tubería de polietileno del diámetro indicado por la compañía, soldaduras, relleno de arena y de hormigón, acometida de reposición de acera y reposición de calzada, acometida de gas y tallo, así como pruebas, ensayos, totalmente ejecutada y recepcionada por gas natural.	10,00	107,57	1.075,70
TOTAL ELEMENTO ACOGAS01 GAS NATURAL				1.075,70
ELEMENTO ACOTEL01 TELECOMUNICACIONES				
ATEL01	m Mang 12 fib 50/125 cub int Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos y protección ajustada de 12 fibras tipo 50/125, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	31,25	4,40	137,50
ATEL02	u Ins registro enlace inf Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 346/2011.	1,00	90,10	90,10
ATEL03	u Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125 Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	1,00	61,25	61,25
ATEL04	m Zanja tf 0.30x0.65m 2Ø63mm PVC Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.65m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.21m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	25,00	9,40	235,00
ATEL05	u Arq telefonía MF tapa H B-125 Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo MF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 30x30x50cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124, incluso la formación de soleira de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	1,00	38,34	38,34
TOTAL ELEMENTO ACOTEL01 TELECOMUNICACIONES.....				562,19
TOTAL SUBAPARTADO A1910.00 ACOMETIDAS				28.634,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO A1910.01 ELECTRICIDAD				
ELEOF10	ud Centralización de Contadores Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y auto-ventilada, incluso electrodo de puesta a tierra y cableado aislado de 50mm 0,6/1 kV para refuerzo de neutro, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y contadores modular de PINAZO o equivalente, IBD 1T+Serv. Comunes-IGM-PST 160, homologada para Iberdrola compuesta por 1 interruptor general de corte en carga de 250A, 3 columnas con 9 huecos para contadores trifásicos provistas de un armario de embarrado general y de fusibles de seguridad, un armario para contadores y un armario de bornes de salida con barra de puesta a tierra., 1 caja de seccionamiento a tierra para cable de hasta 50mm2. Centralización protegida contra sobretensiones. incluso cableado cero halógenos tanto monofásico como trifásico, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y homologado por la compañía suministradora.	1,00	4.128,99	4.128,99
ELEA1902	ud Red de toma de tierra estructura Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, hincado de piquetas de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras , soldaduras aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002	1,00	5.161,24	5.161,24
ELEA1903	ud Cuadro General de Baja tensión Cuadro General de Baja tensión de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo y smartlinks y switch de gestión del cuadro eléctrico en un sistema de gestión de los cuadros electricos, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	1,00	25.806,17	25.806,17
ELEA1904	ud Cuadros Secundarios Cuadro Secundario de Schneider eléctric o equivalente, de red + grupo + sai en armario de chapa de acero de color sobre banda de obra civil, con apartamenta eléctrica y calibres según esquema unifilar, protecciones eléctricas, analizadores de redes, conmutación red-grupo, con toda la apartamenta eléctrica y de control descrita en el pliego de condiciones, con posibilidad de un 30% de futuras ampliaciones, con planos de finalización de obra, etiquetado de los circuitos, totalmente instalado, verificados y en funcionamiento.	5,00	3.096,75	15.483,75
ELEA1905	ud Batería de Condensadores Batería de condensadores de Schneider, modelo Varset o similar auto de potencia adecuada en kvar 190hz 400v 50hz, automática, con inductancias anti armónicos, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalada y en funcionamiento.	1,00	8.257,97	8.257,97
ELEA1906	ud Sistema de alimentación ininterrumpida Equipo SAI trifásico de potencia en kva adecuada para el edificio de Salicru, formado por dos armarios, uno de electrónica y otro para las baterías, con comunicación modbus para su control desde el Scada, totalmente instalado, puesta en marcha y en funcionamiento	1,00	4.128,99	4.128,99
ELEA1907	m2 Circuitos eléctricos y bandejas Tendido de líneas trifásica y líneas monofásicas, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de secciones desde 1,5mm hasta 240mm2 de cobre, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1230,00	8,26	10.159,80
ELEA1908	m2 Detectores luminicos y de presencia Detectores lumínicos y de presencia para la gestión de la iluminación de un edificio de uso de oficinas	1230,00	2,08	2.558,40
ELEA1909	m2 Puntos de luz y puestos de trabajo Interruptores, tomas de corriente, tomas de corriente industrial, puntos de luz, cuadros de mantenimiento con tomas monofásicas, trifásicas así como puestos de trabajo de superficie de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	1230,00	10,32	12.693,60
ELE.LEG	ud Legalización, pruebas y puesta en marcha	1,00	309,67	309,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEA01110	Generación de documentación final de obra, pruebas, inspección y certificado de OCA así como proyecto de legalización para su tramitación en Industria. ud Protección descargas atmosféricas instalación de pararrayos NINBUS 15 de Cirprotec o equivalente con dispositivo de cebado electropulsante de 1m de longitud, 32m, con mástil de acero galvanizado en caliente de 6m de longitud y 1 ½" de diámetro, para fijación a muro o estructura, incluida pieza de adaptación de unión entre pararrayos y trípode de acero galvanizado con placa base, sistema de anclaje en U de 30cm de longitud, fabricado en acero de 8mm de espesor y galvanizado en caliente, para fijación con tornillos en pared (3 soportes) y 8m conductor de pletina de cobre de 30x2mm, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-8 del CTE. Sólo incluye instalación eléctrica.	1,00	2.890,30	2.890,30
ELE.GEN	ud Generador Grupo electrógeno Suministro y montaje de grupo electrógeno con conmutación automática para el uso del edificio.	1,00	25.806,17	25.806,17
TOTAL SUBAPARTADO A1910.01 ELECTRICIDAD.....				117.385,05
SUBAPARTADO A1910.02 ILUMINACIÓN				
ILUMIN01	m2 Iluminación led Instalación de alumbrado empotrada para uso del edificio, LLE CDP DALI Flujo luminoso (Luminaria): 3978 lm, Flujo luminoso (Lámparas): 5382 lm, Potencia de las luminarias: 34.0 W, Clasificación luminarias según CIE: 100, de 2.833 lm 350 mA 42.5 V 46.1 V 182 lm/W > 80 (Factor de corrección 1.000) con control de iluminación.	1230,00	5,16	6.346,80
ILUMIN02	m2 Iluminación de emergencia Instalación de alumbrado led de emergencia Hybrid OWA SU Led 0000 AP 2W AT para el uso del edificio.	1230,00	1,55	1.906,50
ILUMIN03	m2 Control de iluminación Control de iluminación compuesto de sondas lumínicas y cableado de control, pasarelas de comunicaciones e integración con el sistema de gestión del edificio.	1230,00	0,52	639,60
TOTAL SUBAPARTADO A1910.02 ILUMINACIÓN.....				8.892,90
SUBAPARTADO A1910.03 SANEAMIENTO				
ELEMENTO A191003.01 RED DE PLUVIALES				
SUBELEMENTO A19100301.01 CUBIERTA EDIFICIOS				
SANPLU.02.01	m² Recogida de agua en cubierta Recogida de aguas pluviales en cubierta mediante cazoleta o caldereta sifónica, formada por sumideros con rejilla de polipropileno con parahojas, a razón de 1 sumidero por cada 100m2 de cubierta. Se incluye la conexión a bajante.	1500,00	1,08	1.620,00
SANPLU.03.01	m² Bajantes de recogida de aguas pluviales Bajantes de recogida de aguas pluviales de la cubierta de un edificio. Se incluye: bajantes, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	1500,00	4,61	6.915,00
SANPLU.04.01	m² Colectores colgados de aguas pluviales Red de colectores colgados por techo para la red de pluviales de un edificio. Se incluye: colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.	1500,00	3,87	5.805,00
SANPLU.05.01	m² Colectores enterrados de aguas pluviales Red de colectores enterrados para la red de pluviales de un edificio. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.	1500,00	3,00	4.500,00
SANPLU.06.01	m² Arquetas pluviales Arquetas de aguas pluviales a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.	1500,00	1,05	1.575,00
SANPLU.07.01	u Válvula antirretorno Válvula antirretorno de PVC con clapeta de polipropileno, a instalar entre el colector de salida y la conexión con el pozo de conexión a la red de alcantarillado, para evitar la entrada de agua de la red general a la red de la parcela.	1,00	1.393,54	1.393,54
TOTAL SUBELEMENTO A19100301.01 CUBIERTA EDIFICIOS				21.808,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL ELEMENTO A191003.01 RED DE PLUVIALES.....				21.808,54
ELEMENTO A191003.02 RED DE RESIDUALES				
SUBELEMENTO A19100302.01 RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN				
SANRES.02.02	m² Red de pequeva evacuación - Aseos	280,00	12,89	3.609,20
	Red de pequeña evacuación de residuales para Aseos. Incluye: tubería de PVC lisa de diámetros entre Ø32 hasta Ø125mm; uniones, accesorios y piezas especiales; trabajos de conexión a la bajante más cercana o colector principal cercano.			
SANRES.03.03	m² Colectores principales colgados en edificios de planta grande	5732,00	1,44	8.254,08
	Red de colectores principales colgados por techo para la red de residuales de un edificio de planta grande. Se incluye: bajantes y colectores de tubo liso de PVC de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, abrazadera isofónicas.			
SANRES.04.01	u Sumidero de PVC para cuartos de instalaciones	14,00	53,67	751,38
	Sumidero sifónico de PVC para colocar en pavimento de los cuartos de instalaciones. Rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioletas y choque térmicos.			
SANRES.04.02	u Sumidero de acero inoxidable para cocina	2,00	190,97	381,94
	Sumidero sifónico autolimpiante de acero inoxidable con salida vertical, para colocar en pavimento de cocina. Rejilla y cerco de acero inoxidable, con cuerpo en PVC. Redondeado sin aristas ni rincones para facilitar la limpieza y evitar la creación de biofilm bacteriano.			
TOTAL SUBELEMENTO A19100302.01 RED DE PEQUEÑA				12.996,60
SUBELEMENTO A19100302.02 COLECTORES ENTERRADOS				
SANRES.05.03	m² Colectores principales enterrados en edificios de planta grande	5732,00	1,24	7.107,68
	Red de colectores principales enterrados para la red de residuales de un edificio de planta grande. Colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada. Se incluye: tubo de PVC serie SN-4 de varios diámetros, uniones, accesorios, piezas especiales, sistema SDP (como anillos dilatación), registros, ejecución de zanja y rellenos.			
TOTAL SUBELEMENTO A19100302.02 COLECTORES				7.107,68
SUBELEMENTO A19100302.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS DE VERTIDO				
SANRES.06.03	m² Arquetas edificios de planta grande	5732,00	0,47	2.694,04
	Arquetas a pie de bajante, conexión entre colectores o de registro cada 15 metros (según CTE DB HS-5) para la red de saneamiento enterrada de un edificio de planta grande. Las arquetas pueden ser de ladrillo o de polipropileno prefabricadas. Las tapas serán rellenables, para darles el mismo acabado del pavimento en el que se encuentran. Cuando las arquetas estén ubicadas en zonas de tráfico rodado, las tapas deberán ser de fundición de clase D-400. Incluida la formación de pendientes, embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
SANRES.07.01	u Separador de grasas cocina pequeña	1,00	1.806,44	1.806,44
	Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304 para cocina pequeña, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
SANRES.07.03	u Separador de hidrocarburos aparcamiento	2,00	2.900,62	5.801,24
	Separador de hidrocarburos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) para las zonas de aparcamiento, con boca de entrada, deflector de caudal, zona de retención de arenas, zona con filtro coalescente, cámara de almacenamiento de hidrocarburos con obturador automático y boca de salida. Incluida embocaduras, juntas, cierres herméticos, excavación y relleno perimetral posterior.			
TOTAL SUBELEMENTO A19100302.03 ARQUETAS Y				10.301,72
TOTAL ELEMENTO A191003.02 RED DE RESIDUALES.....				30.406,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO A191003.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS				
SANRES.08.01	u Puesta en marcha y pruebas - Residuales y pluviales	1,00	619,36	619,36
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.			
SANRES.08.02	u Documentación final de obra y legalización - Residuales y pluvi	1,00	619,36	619,36
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de saneamiento, para la red de residuales y la red de pluviales.			
TOTAL ELEMENTO A191003.03 PUESTA EN MARCHA Y				1.238,72
TOTAL SUBAPARTADO A1910.03 SANEAMIENTO				53.453,26
SUBAPARTADO A1910.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS)				
ELEMENTO A191004.01 HORNACINA Y CONTADOR				
FONAFS.02.01	u Hornacina y contador de agua potable	1,00	516,12	516,12
	Hornacina y contador de agua potable para edificio.			
TOTAL ELEMENTO A191004.01 HORNACINA Y CONTADOR				516,12
ELEMENTO A191004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)				
SUBELEMENTO A19100402.01 SALA DE AGUAS				
FONAFS.03.01	u Depósito de AFS para una acumulación de 2.000-4.500L	1,00	1.453,41	1.453,41
	Depósito de AFS de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para instalación interior, de tipo vertical, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros.			
FONAFS.04.01	u Grupo de bombeo para una acumulación de 2.000-4.500L	1,00	2.270,93	2.270,93
	Grupo de bombeo de suministro de agua, para una acumulación entre 2.000 y 4.500 litros. Con variador de frecuencia, cuadro eléctrico, latiguillos, sistema de control de alternancia continua y bancada de apoyo.			
FONAFS.05.01	u Sistema de descalcificación electrónico	1,00	1.765,15	1.765,15
	Sistema de descalcificación electrónico sin sal, con tecnología EMI (Electro Magnetic Impact), como medida de eficiencia energética para garatinzar una mayor durabilidad de los equipos y tuberías.			
TOTAL SUBELEMENTO A19100402.01 SALA DE AGUAS				5.489,49
SUBELEMENTO A19100402.02 INSTALACIÓN INTERIOR AFS				
FONAFS.06.02	m² Red de agua fría sanitaria - Aseos	280,00	28,65	8.022,00
	Red de agua fría sanitaria para Aseos. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de AFS, aislamiento por condensaciones de las tuberías de AFS, válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.			
FONAFS.07.02	u Tomas de baldeo de agua fría sanitaria en terrazas	15,00	567,74	8.516,10
	Tomas de baldeo exteriores de agua fría sanitaria, a ubicar en la terraza del edificio. Incluye: tomas exteriores, trazado de tubería exterior, aislamiento de la tubería exterior, elementos de valvulería, uniones y accesorios.			
FONAFS.09.01	u Contador de AFS	17,00	258,07	4.387,19
	Contador para Agua Fría Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.			
TOTAL SUBELEMENTO A19100402.02 INSTALACIÓN				20.925,29
TOTAL ELEMENTO A191004.02 AGUA FRÍA SANITARIA (AFS) ..				26.414,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO A191004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)				
SUBELEMENTO A19100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS				
FONACS.01.04	u Equipo de producción ACS de aerotermia compacto	1,00	6.193,47	6.193,47
	Equipo de producción de ACS de aerotermia compacto, para la producción exclusiva de agua caliente sanitaria. Sin unidad exterior. En el mismo equipo se encuentra el acumulador de ACS y el sistema de aerotermia para calentar el agua. Para edificios de baja demanda de ACS.			
FONACS.07.04	u Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción ACS	1,00	2.172,88	2.172,88
	Elementos hidráulicos adicionales para equipo de producción de ACS de aerotermia compacto. Incluye: vaso de expansión, válvula flowjet para vaso de expansión, válvulas mezcladoras, tubo de ventilación del equipo de producción de ACS.			
TOTAL SUBELEMENTO A19100403.01 PRODUCCIÓN DE ACS...				8.366,35
SUBELEMENTO A19100403.02 CONTADOR ACS				
FONACS.09.01	u Contador de ACS	1,00	263,23	263,23
	Contador para Agua Caliente Sanitaria, a ubicar en los ramales por uso del colector principal de distribución. A integrar con el sistema de gestión del edificio.			
TOTAL SUBELEMENTO A19100403.02 CONTADOR ACS.....				263,23
SUBELEMENTO A19100403.03 INSTALACIÓN INTERIOR ACS				
FONACS.08.01	m² Red de agua caliente sanitaria - Cocina de Restaurante/Bar/Cafet	12,00	37,42	449,04
	Red de agua caliente sanitaria para Cocina de restaurante/bar/cafetería. Incluye: colector principal de distribución, trazado de tubería de ACS; trazado de tubería de retorno de ACS; aislamiento térmico de las tuberías de ACS y del retorno de ACS, con espesor en cumplimiento del RITE; válvulas de corte, válvulas de retención, grifos de comprobación, purgadores, llaves de escuadra y latiguillos.			
TOTAL SUBELEMENTO A19100403.03 INSTALACIÓN				449,04
TOTAL ELEMENTO A191004.03 AGUA CALIENTE SANITARIA				9.078,62
ELEMENTO A191004.04 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS				
FONAFS.10.01	u Puesta en marcha y pruebas - AFS y ACS	1,00	619,36	619,36
	Puesta en marcha y pruebas de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria.			
FONAFS.10.02	u Documentación final de obra y legalización - AFS y ACS	1,00	619,36	619,36
	Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de fontanería, para el Agua Fría Sanitaria y el Agua Caliente Sanitaria, así como la preparación de la documentación necesaria para la legalización de la instalación de ACS y la realización de su trámite.			
TOTAL ELEMENTO A191004.04 PUESTA EN MARCHA Y				1.238,72
TOTAL SUBAPARTADO A1910.04 FONTANERÍA (AFS Y ACS) ...				37.248,24
SUBAPARTADO A1910.05 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN				
ELEMENTO A191005.01 CLIMATIZACIÓN				
SUBELEMENTO A19100501.01 PRODUCCIÓN TÉRMICA OFICINAS Y TALLERES				
CLIMAT.06.03	u Producción térmica mediante bomba de calor de agua - Potencia té	2,00	46.451,10	92.902,20
	Producción térmica mediante bomba de calor agua a 2 tubos, para potencias entre 120-135kW. Incluye: - 1 Ud Unidad bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, para sistema a 2 tubos. - 1 Ud Grupo hidráulico. - 2 Ud Interruptor de flujo para sistemas hidráulicos. - 2 Ud Interruptor presostato de seguridad para sistemas hidrónicos con detección de caída de presión. - 1 Ud Acumulador de inercia de acero al carbono. - 2 Ud Filtro retenedor de residuos.			
CLIMAT.07.03	u Circuito primario frío/calor - Potencia térmica 120-135kW	2,00	10.322,46	20.644,92
	Circuito primario de frío/calor a 2 tubos, para instalación con una potencia térmica entre 120-135kW. Incluye: - Tubería de polipropileno aislada térmicamente, con protección de acero inoxidable en su trazado por el exterior. - Válvulas de corte. - Válvulas de llenado/vaciado automático. - Bombas hidráulicas de circulación en el primario. - Vaso de expansión.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Purgadores automáticos. - Termómetros. - Manómetros. - Separador hidráulico. - Desfangador. - Colector general de distribución de circuitos secundarios. - Bombas de circulación de los circuitos secundarios.			
CLIMAT.08.03	u Electricidad y control de la producción - Potencia térmica 120-1	2,00	6.193,47	12.386,94
	Instalación eléctrica y de control para una instalación de producción con una potencia térmica entre 120-135kW. Incluye: - Cuadro de gestión y control. - Bandejas y tubos. - Cableado eléctrico. - Sondas. - Contador de calorías. - Contabilización de consumos eléctricos.			
TOTAL SUBELEMENTO A19100501.01 PRODUCCIÓN				125.934,06
SUBELEMENTO A19100501.02 CLIMATIZACIÓN OFICINAS / LOCALES				
CLIMAT.02.05	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Oficina	450,00	50,09	22.540,50
	Tuberías del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.			
CLIMAT.03.05	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina	360,00	23,86	8.589,60
	Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.			
TOTAL SUBELEMENTO A19100501.02 CLIMATIZACIÓN				31.130,10
SUBELEMENTO A19100501.04 CLIMATIZACIÓN FORMACIÓN				
CLIMAT.02.05	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Oficina	90,00	50,09	4.508,10
	Tuberías del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.			
CLIMAT.03.05	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina	90,00	23,86	2.147,40
	Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.			
TOTAL SUBELEMENTO A19100501.04 CLIMATIZACIÓN				6.655,50
SUBELEMENTO A19100501.05 CLIMATIZACIÓN ZONAS DE PASO/CIRCULACIONES				
CLIMAT.01.01	m² Unidades interiores de agua - Zonas de paso/circulaciones	690,00	8,62	5.947,80
	Unidades interiores de agua para el sistema de climatización de las Zonas de paso/Circulaciones.			
CLIMAT.02.01	m² Tuberías, aislamiento, valvulería y condensados - Zonas de paso/	690,00	23,59	16.277,10
	Tuberías del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: tuberías, valvulería y accesorios, aislamiento y red de condensados.			
CLIMAT.03.01	m² Conductos, terminales de aire y compuertas - Zonas de paso/circu	690,00	11,20	7.728,00
	Conductos y terminales de aire del sistema de climatización por agua de las Zonas de paso/Circulaciones. Incluye: conductos interiores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas cortafuegos.			
TOTAL SUBELEMENTO A19100501.05 CLIMATIZACIÓN				29.952,90
TOTAL ELEMENTO A191005.01 CLIMATIZACIÓN				193.672,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

ELEMENTO A191005.02 VENTILACIÓN

SUBELEMENTO A19100502.01 VENTILACIÓN OFICINAS

VENTIL.01.05	m²	Unidades de tratamiento de aire - Oficina	1200,00	20,26	24.312,00
		Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de una zona de Oficinas, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación.			
VENTIL.02.05	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina	360,00	64,06	23.061,60
		Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas corta-fuegos.			
VENTIL.03.01	m²	Extracciones cuartos húmedos	360,00	3,98	1.432,80
		Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.			

TOTAL SUBELEMENTO A19100502.01 VENTILACIÓN 48.806,40

SUBELEMENTO A19100502.03 VENTILACIÓN FORMACIÓN

VENTIL.01.05	m²	Unidades de tratamiento de aire - Oficina	600,00	20,26	12.156,00
		Unidades de tratamiento de aire para la ventilación de una zona de Oficinas, con baterías de agua para el pretratamiento del aire de ventilación.			
VENTIL.02.05	m²	Conductos, terminales de aire y compuertas - Oficina	180,00	64,06	11.530,80
		Conductos y terminales de aire del sistema de ventilación de una zona de Oficinas. Incluye: conductos interiores, conductos exteriores, aislamiento de conductos, difusores, rejillas, compuertas de regulación y compuertas corta-fuegos.			
VENTIL.03.01	m²	Extracciones cuartos húmedos	183,60	3,98	730,73
		Extracción de aire de los aseos, vestuarios y cuartos húmedos. Incluye: bocas de extracción, conductos, extractores y piezas terminales.			

TOTAL SUBELEMENTO A19100502.03 VENTILACIÓN 24.417,53

SUBELEMENTO A19100502.05 VENTILACIÓN CUARTOS INSTALACIONES

VENTIL.03.03	m²	Extracciones cuartos instalaciones	140,00	12,53	1.754,20
		Extracción de aire de los cuartos de instalaciones.			

TOTAL SUBELEMENTO A19100502.05 VENTILACIÓN 1.754,20

TOTAL ELEMENTO A191005.02 VENTILACIÓN 74.978,13

ELEMENTO A191005.03 SISTEMA DE CONTROL

CLIMAT.04.01	m²	Control y equilibrado - Climatización	1091,00	2,08	2.269,28
		Control y equilibrado del sistema de climatización por agua. Incluye: termos-tatos, cuadro de control, reguladores de caudal, actuadores termoelectricos de control, válvulas de 3 vías, reguladores automáticos de caudal y control de temperatgura, servomotores, controladores libremente programables, transmisores de temperatura y humedad, sensores de temperatura, hardwa-re del controlador, ingeniería y programación y puesta en marcha.			
VENTIL.04.01	m²	Control y equilibrado - Ventilación	2551,00	1,55	3.954,05
		Control y equilibrado del sistema de ventilación. Incluye: transmisores de conducto, sondas de conducto, presostatos de presión diferencial, transmi-sores de caudal de aire, reguladores automático de caudal con válvula moto-rizada, servomotores, reguladores automáticos de caudal k-flow, actuales li-neales proporcional para válvulas, válvulas de 3 vías. A integrar en el cua-dro de control del sistema de Climatización.			

TOTAL ELEMENTO A191005.03 SISTEMA DE CONTROL..... 6.223,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

ELEMENTO A191005.04 PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN

CLIMAT.05.01	u	Puesta en marcha y pruebas - Climatización y Ventilación	1,00	619,36	619,36
		Puesta en marcha y pruebas de la instalacón de Climatización y Ventilación.			
CLIMAT.05.02	u	Documentación final de obra y legalización - Climatización y Ven	1,00	619,36	619,36
		Preparación de toda la documentación final de obra de la instalación de Cli-matización y Ventilación, así como la preparación de la documentación nec-esaria para la legalización de la instalación y la realización de su trámite.			

TOTAL ELEMENTO A191005.04 PUESTA EN MARCHA, 1.238,72

TOTAL SUBAPARTADO A1910.05 CLIMATIZACIÓN Y 276.112,74

SUBAPARTADO A1910.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ELEMENTO A191006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN

EXTIN01	ud	Grupo de PCI y aljibe	1,00	15.483,70	15.483,70
		Suministro e instalacón de grupo contra incendios de EBARA o equivalen-te, según normas UNE-EN 12845, CEPREVEN y UNE 23500-2012, Bomba principal ELÉCTRICA GS 32-250 EN 733/DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo fundidas conjuntamente con el cuerpo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete ra-dial cerrado de fundición de bronce, compensación hidráulica mediante orifi-cios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje acorde a la normativa, eje de acero inoxi-dable AISI 431; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 11kW, para alimentación trifásica a 400V III, 50 Hz, acoplamiento con espaciador, Bom-ba principal DIÉSEL GS 32-250 de una potencia de 11kW, doble juego de baterías, depósito de combustible de 40 litros de capacidad equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel. Una bomba auxiliar jockey CVM B/25 de 1,85kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de as-piración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP44. Depósito hidroneumático de 20/10; bancada metálica, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba; tes de derivación para presostatos de arranque; manóme-tros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN65 S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metáli-co para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de ace-ro con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Inclu-so caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura di-recta, para instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, de EBARA o equivalente, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, pa-ra una presión máxima de 10 bar, fondo de escala 33 m3/h. Totalmente ins-talado, conexionado, puesta en marcha y en correcto estado de funciona-miento, con Depósito de reserva de agua contra incendios de 12 m3, cons-truido en poliéster de alta resistencia en posición vertical , para instalar ente-rado, incluso válvula de flotador de 2"" de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equi-pos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de la-tón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mari-posa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Pro-tección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.			
EXTIN02	m2	Tubería de Acero y valvulería	1230,00	2,08	2.558,40
		Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 2'' de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 mi-cras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, com-probada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalacio-nes de Protección contra Incendios, válvula de seccionamiento de 2" de tipo compuerta de husillo ascendente, válvula de retención roscada de latón, de 63mm de diámetro nominal y presión nominal 16 atm, totlamente instalado			
EXTIN03	m2	BIES e Hidrantes	1230,00	2,17	2.669,10
		Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un pun-to fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm cons-truido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la par-te inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puer-ta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180° de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110° con roscas de 1", lanza cónica de			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EXTIN04	25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1. m2 Extintores Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	1230,00	0,52	639,60
EXTIN05	ud Compuertas Cortafuegos Instalación de compuertas cortafuegos para edificio de uso deportivo	24,00	309,67	7.432,08
EXTIN06	m2 Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	1230,00	0,11	135,30
TOTAL ELEMENTO A191006.01 SISTEMA DE EXTINCIÓN				28.918,18
ELEMENTO A191006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN				
DETEC01	ud Central de incendios central de incendios de Notifire modelo AM-8200-EU, o similar, totalmente instalada, programada, conectada, probada y en funcionamiento.	1,00	2.064,49	2.064,49
DETEC02	m2 Detectores, pulsadores y sirenas detector óptico analógico NFXI-OPT blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, pulsador manual de alarma con elemento rearmable, M5A-RP02FF-N026-41 de Notifire, o similar, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Instalado en armario o visto de superficie, con tubo corrugado en instalación de armarios empotrados o de PVC en zonas donde se instale el pulsador de superficie, sirena óptico acústica de Notifire, modelo WSO-PR, o similar, incluso zócalo, detector optico térmico NFXI-TFIX78 detector blanco aislado termico 78°C, incluso base de detector, de modulo de detector Gas ID3000 pearl, totalmente instalado en la central de incendios, módulos de control de entradas y salidas, y cable manguera para el lazo analógio para conoxión de todos los elementos formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	1230,00	1,35	1.660,50
DETEC03	m2 Cableado y bandejas Cable manguera para el lazo analógio y bandejas, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado en bandeja o bajo tubo de PVC rígido de 16mm para techos vistos y tubo flexible LH para falsos techos, incluido metro de tubo, ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, accesorios, etiquetado y pequeño material.	1230,00	1,22	1.500,60
EXTIN06	m2 Señaletica medios de extinción Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC,fotoluminiscente con pictograma y texto serigrafados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	1230,00	0,11	135,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL ELEMENTO A191006.02 SISTEMA DE DETECCIÓN				5.360,89
TOTAL SUBAPARTADO A1910.06 PROTECCIÓN CONTRA				34.279,07
SUBAPARTADO A1910.07 TELECOMUNICACIONES				
TELEC01	Cableado estructurado Suministro e instalación de sistema de cableado estructurado incluyendo: . Tomas de datos para puestos de trabajo y equipos. . Cableado de comunicaciones UTP para la conexión entre armarios y tomas de voz y datos. . Cableado de fibra óptica para la conexión entre armarios. . Bandejas para los sistemas de comunicaciones. . Latiguillos para organización del cableado en armario rack. . Puntos de acceso WiFi. . Configuración y puesta en marcha.	25639,24	1,03	26.408,42
TELEC02	Racks Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones incluyendo: . Rack de comunicaciones de 42U de 19" de 800x800. . 2xTomas de alimentación instaladas en rack. . Sistemas de organización de cableado en forma de pasacables horizontales y verticales, así como paneles de parcheo para el cableado.	3,00	1.393,54	4.180,62
TELEC03	Electrónica de red Suministro e instalación de electrónica de red de comunicaciones incluyendo: . Switch capa 2 con un total de 48 puertos de par trenzado, con capacidad PoE cuando sea necesario y 4 puertos SFP, incluyendo su configuración y puesta en marcha.	9,00	1.313,02	11.817,18
TELEC04	Megafonia Suministro e instalación de sistema de megafonía incluyendo: . Altavoces de instalación en superficie, instalados en zonas de paso, zonas de trabajo, gimnasio, restaurante, locales comerciales. . Cableado para la conexión de altavoces. . Equipo de final de línea para detección de fallos. . Configuración y puesta en marcha.	6018,60	1,03	6.199,16
TELEC06	Electronica Megafonia Suministro e instalación de electrónica de megafonía incluyendo: . Armario rack de megafonía. . Etapas de potencia de amplificación. . Equipo de gestión de mensajes pregrabados y/o hilo musical. . Baterías para proporcionar autonomía en caso de corte de suministro eléctrico. . Configuración y puesta en marcha.	1,00	2.064,49	2.064,49
TOTAL SUBAPARTADO A1910.07 TELECOMUNICACIONES				50.669,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO A1910.08 SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS				
SEGUR01	Sistema de control de accesos	4413,64	1,03	4.546,05
	Suministro e instalación de sistema de control de accesos incluyendo: · Lectores de credenciales tipo tarjeta en entradas y salidas del edificio de servicio. · Electrónica de control de acceso. · Cableado de electrónica y sensores. · Servidor del sistema. · Configuración y puesta en marcha.			
SEGUR02	Sistema de CCTV	7864,30	1,03	8.100,23
	Suministro e instalación de sistema de CCTV · Cámaras de videovigilancia tipo bullet IP. · Puesto de vigilancia compuesto por PC de trabajo y pantalla.			
SEGUR03	Sistema Antiintrusión	5015,50	1,03	5.165,97
	Suministro e instalación de sistema de antiintrusión incluyendo: · Contactos magnéticos instalados en las puertas de acceso al interior del edificio. · Detectores volumétricos instalados en las puertas de acceso al interior de edificio. · Electrónica de gestión de los sensores instalados. · Central de gestión del sistema de intrusión. · Cableado de electrónica y sensores instalados. · Configuración y puesta en marcha.			
TOTAL SUBAPARTADO A1910.08 SEGURIDAD Y CONTROL				17.812,25
SUBAPARTADO A1910.09 SISTEMA DE GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES				
BMS01	ud Software Enterprise Server	1,00	3.096,75	3.096,75
	Software ENTERPRISE SERVER, Plataforma EcoStruxure for Buildings de Controlges-Schneider Electric o equivalente. Enterprise Server es el punto central desde donde los usuarios pueden configurar, controlar, y monitorizar el sistema completo controlado por varios Enterprise Server. la licencia SXWSWESXX00010 puede gestionar hasta 10 SmartX Controllers. Potente sistema de Networking, puede ejecutar multiples programas de control usando diferentes protocolos (TCP/IP, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, etc...) , maneja alarmas , usuarios, horarios, eventos y registros.			
BMS02	ud Cuadros de control	3,00	3.612,87	10.838,61
	Cuadro de control para el control de instalaclones de agua, clima y calefacción, baja tensión e iluminación, gas, ascensores, fontanería, producción de acs.			
BMS03	m2 Cableado de control	1230,00	1,03	1.266,90
	Cableado de control sobre las bandejas de comunicaciones para las instalaciones del edidicio			
BMS04	m2 Instrumentación Scada + Breeam	1230,00	2,08	2.558,40
	Instrumentación necesaria para la medición, gestión y control de la instalaciones compuesta de pressostatos, sondas, contadores de energía, contadores de agua, detectores de fugas, contadores de gas.			
BMS05	ud Ingeniería	2,00	3.096,75	6.193,50
	Configuración e implementación de base de datos, creación de menús de acceso al sistema y gráficos de las instalaciones, realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos, ingeniería de programación de controladores de campo y puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación y conexionado, con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra.			
TOTAL SUBAPARTADO A1910.09 SISTEMA DE GESTIÓN DE				23.954,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO A1910.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN				
ELEVA01	ud Ascensor eléctrico accesible 450kg	1,00	14.451,45	14.451,45
	ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad			
TOTAL SUBAPARTADO A1910.11 MEDIOS DE ELEVACIÓN.....				14.451,45
SUBAPARTADO A1910.12 FOTOVOLTAICA				
FOTOVL.09.01	u Instalación fotovoltaica	1,00	76.902,37	76.902,37
	Equipos para la generación de elctricidad mediante tecnología fotovoltaica. Incluye: - Paneles solares de 550Wp. - Inversor trifásico. - Estructura metálica para paneles fotovoltaicos. - Cuadro eléctrico de protecciones DC, compuesto por disyuntores, portafusibles, protector de sobretensiones transitorias y cofret. - Conectores tipo MC4. - Bandeja para canalización de cableado. - Cable de fase, neutro y tierra para la conexión de panles fotovoltaicos de 6mm2 PV ZZ-F. - Cableado para toma de tierra de la instalación fotovoltaica. - Piqueta para toma de tierra. - Montaje e instalación.			
FOTOVL.09.02	u Cableado AC instalación fotovoltaica	1,00	929,02	929,02
	Cableado de la parte de corriente alterna trifásico compuesto por 3 fases, neutro y tierra, del tipo RZ1-K (AS) desde el inversor hasta el cuadro general de baja tensión del edificio. Incluso bandeja para canalización de cableado.			
FOTOVL.09.03	u Protecciones AC instalación fotovoltaica	1,00	5.677,36	5.677,36
	Cuadro de protecciones de la parte de corriente alterna de la instalación fotovoltaica, compuesta por: - Protector de sobretensiones transitorias - Interrupto automático trifásico. - Interruptor diferencial trifásico. - Cofret de superficie. - Repartidor de energía trifásico. - Módulo de gestión para instalación de FV.			
FOTOVL.01.04	u Legalización	1,00	619,36	619,36
	Generación de documentación final de obra, inspección y certificado de OCA, así como proyecto de legalización para su tramitación en industria.			
TOTAL SUBAPARTADO A1910.12 FOTOVOLTAICA				84.128,11
TOTAL APARTADO A19.10 INSTALACIONES.....				747.021,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA					
CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO A19.11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES					
XPS100	m2	Aislamiento térmico XPS e=100mm, en sobre solera tipo cavit	1624,00	25,81	41.915,44
OTROSA03.11	m2	Previsión para trabajos de aislamiento e impermeabiliaciones	2300,00	8,26	18.998,00
TOTAL APARTADO A19.11 AISLAMIENTOS E					60.913,44
APARTADO A19.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA					
INOD	ud	Inodoros	14,00	722,57	10.115,98
LAV	ud	Lavabo y grifería monomando temporizada	14,00	619,36	8.671,04
EQUIP	ud	secamanos, portarrollos, papeleras	14,00	309,67	4.335,38
SENY	PA	Señalética direccional del edificio	690,00	10,32	7.120,80
OTROSA03.12	m2	Previsión para equipamiento del edificio	690,00	15,49	10.688,10
TOTAL APARTADO A19.12 EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA					40.931,30
TOTAL SUBCAPÍTULO A19 A19 CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL					4.412.118,71
SUBCAPÍTULO A21_ A21. CENTRO DE INNOVACION					
A21_01		Edificio Singular	200,00	1.548,37	309.674,00
TOTAL SUBCAPÍTULO A21_ A21. CENTRO DE INNOVACION					309.674,00
SUBCAPÍTULO E03 E03. PANORAMA RESTAURANTE					
E03.01		Rehabilitación Edificio Panorama	685,00	103,22	70.705,70
TOTAL SUBCAPÍTULO E03 E03. PANORAMA RESTAURANTE ...					70.705,70
SUBCAPÍTULO E17 E17. CAPITANÍA RESTAURANTE					
E17.03		Previsión para rehabilitación	581,00	774,18	449.798,58
TOTAL SUBCAPÍTULO E17 E17. CAPITANÍA RESTAURANTE.....					449.798,58
TOTAL CAPÍTULO CAP007 EDIFICACIÓN					30.240.518,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA					
CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP008 CONTROL DE CALIDAD					
CAL01	Ud	CALIDAD OBRA MARITIMA	1,00	121.381,70	121.381,70
CAL02	Ud	CALIDAD EDIFICACION Y URBANIZACION	1,00	234.849,22	234.849,22
TOTAL CAPÍTULO CAP008 CONTROL DE CALIDAD					356.230,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona Norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP009 GESTIÓN DE RESIDUOS				
GR01	Ud Estudio de Gestion de Residuos RD 105/2008 OBRA MARITIMA Gestion de Residuos. El estudio incluye la repercusion economica de los trabajos de: -Clasificación a pie de obra de los residuos de la construcción generados durante la ejecución de la obra, en inertes-pétreos, no peligrosos o peligrosos. -Transporte de tierras con camión a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida o transferencia generados durante la ejecucion de los trabajos -Transporte a vertedero de escombros, generados durante la ejecucion de la obra(demilicion edificio, valla etc) -Transporte de residuos peligrosos a centro de reciclaje o centro de recogida y transferencia, considerando	1,00	143.292,54	143.292,54
GR02	Ud Estudio de Gestion de Residuos RD 105/2008 EDIFICACION Y URBANIZACION Gestion de Residuos. El estudio incluye la repercusion economica de los trabajos de: -Clasificación a pie de obra de los residuos de la construcción generados durante la ejecución de la obra, en inertes-pétreos, no peligrosos o peligrosos. -Transporte de tierras con camión a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida o transferencia generados durante la ejecucion de los trabajos -Transporte a vertedero de escombros, generados durante la ejecucion de la obra(demilicion edificio, valla etc) -Transporte de residuos peligrosos a centro de reciclaje o centro de recogida y transferencia, considerando	1,00	283.634,95	283.634,95
TOTAL CAPÍTULO CAP009 GESTIÓN DE RESIDUOS				426.927,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- deportivas de la zona Norte del Puerto de Valencia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP010 SEGURIDAD Y SALUD				
SYS010.1	Ud SEGURIDAD Y SALUD OBRA MARITIMA	1,00	95.528,36	95.528,36
SYS010.2	Ud SEGURIDAD Y SALUD EDIFICACION Y URBANIZACION	1,00	572.332,88	572.332,88
TOTAL CAPÍTULO CAP010 SEGURIDAD Y SALUD				667.861,24
TOTAL				71.277.604,14

RESUMEN PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
CAP001	MARINA SUR	1.929.603,84
-01.003	-TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE	66.181,12
	TREN DE FONDEO	
-01.004	-INSTALACIONES DE SUMINISTRO	940.679,94
-01.005	-PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS	53.978,22
	PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS	
-01.006	-PRODUCCIÓN DE ENERGIA RENOVABLE	20.276,40
	PRODUCCIÓN DE ENERGIA RENOVABLE	
-01.007	-EFICIENCIA ENERGÉTICA	81.940,11
	EFICIENCIA ENERGÉTICA	
-01.008	-MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS	315.943,42
	MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS	
-01.009	-INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERÍA	224.794,20
	INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERÍA	
-01.0010	-BAÑOS Y VESTUARIOS	166.202,01
	BAÑOS Y VESTUARIOS	
-01.0011	-ESPACIO PARA DEPORTES NÁUTICOS	59.608,42
	ESPACIO PARA DEPORTES NÁUTICOS	
CAP002	MARINA NORTE	3.562.938,20
-02.01	-ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES	117.372,84
-02.02	-ESTRUCTURAS DE ATRAQUE	1.008.801,44
-02.03	-TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE	273.632,96
	TREN DE FONDEO	
-02.04	-INSTALACIONES	1.856.178,41
	INSTALACIONES	
-02.05	-PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS	22.076,23
	PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS	
-02.07	-EFICIENCIA ENERGÉTICA	67.777,19
	EFICIENCIA ENERGÉTICA	
-02.08	-MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS	106.451,95
	MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS	
-02.09	-INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERÍA	110.647,18
	INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERÍA	
CAP003	MARINA INTERIOR	6.033.884,86
-003.01	-ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES	151.072,18
-003.02	-ESTRUCTURAS DE ATRAQUE	2.000.702,89
-003.03	-TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE	726.595,68
	TREN DE FONDEO	
-003.04	-INSTALACIONES DE SUMINISTRO	2.526.766,66
-003.05	-PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS	74.626,16
	PROTECCIÓN DE LÁMINA DE AGUA FRENTE VERTIDOS	
-003.06	-PRODUCCIÓN DE ENERGIA RENOVABLE	20.276,40
	PRODUCCIÓN DE ENERGIA RENOVABLE	
-003.09	-EFICIENCIA ENERGÉTICA	81.940,11
	EFICIENCIA ENERGÉTICA	
-003.10	-MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS	151.683,77
	MEJORAS AMBIENTALES Y MEDIDAS CORRECTORAS	
-003.11	-INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERÍA	98.226,59
	INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES EXPLOTACIÓN MARINERÍA	
-003.12	-BAÑOS Y VESTUARIOS	166.202,01
	BAÑOS Y VESTUARIOS	
-003.13	-ZONA OCEANOGRÁFICO	35.792,41
CAP004	MARINA SECA	1.172.438,22
-004.01	-EXPLANADA	398.272,61
	EXPLANADA	
-004.02	-ESTANTERIAS	288.044,99
	ESTANTERIAS	
-004.03	-ESTRUCTURAS MARÍTIMAS	119.505,14
	ESTRUCTURAS MARÍTIMAS	
-004.04	-INSTALACIONES DESMONTABLES	92.334,43
	INSTALACIONES	
-004.05	-EQUIPOS DE ELEVACIÓN	274.281,05
	EQUIPOS	
CAP005	VARADERO	17.906.031,65
-05.001	-ACTUACIONES PREVIAS	388.370,62
-05.002	-ESTRUCTURAS DE ATRAQUE	2.433.470,69
	ESTRUCTURAS DE ATRAQUE	
-05.003	-TREN DE FONDEO Y ELEMENTOS DE AMARRE	170.955,24
	TREN DE FONDEO	
-05.004	-INSTALACIONES GENERALES	4.243.509,46
	INSTALACIONES GENERALES	
-05.006	-EDIFICACIONES	2.687.277,90

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO- DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
	EDIFICACIONES	
-05.007	-CONSTRUCCIONES MODULARES	137.421,34
	CONSTRUCCIONES MODULARES	
-05.008	-CERRAMIENTO Y CONTROL ACCESOS	202.044,25
	CERRAMIENTO Y CONTROL ACCESOS	
-05.009	-PAVIMENTACIÓN	3.831.752,97
	PAVIMENTACIÓN	
-05.0010	-MAQUINARIA Y EQUIPOS	3.251.775,17
	MAQUINARIA Y EQUIPOS	
-05.0011	-MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES	534.392,75
	DESALADORA	
-05.0012	-SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO A LA BOCANA	25.061,26
	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO A LA BOCANA	
CAP006	URBANIZACION	8.981.168,80
-U1	-DEMOLICIONES	446.654,12
-U2	-PAVIMENTACIÓN	3.772.777,69
-U3	-REDES	2.620.693,38
-U4	-ALUMBRADO PÚBLICO	579.930,32
-U5	-MOVILIDAD	280.131,60
-U6	-JARDINERÍA Y RIEGO	527.169,14
-U7	-SEÑALIZACION	79.236,00
-U8	-MOBILIARIO URBANO	241.444,67
-U9	-ENERGÍAS RENOVABLES	433.131,88
CAP007	EDIFICACIÓN	30.240.518,92
-A02	-A02 OFICINAS	12.667.274,32
-A03	-A03 CO- WORKING	9.035.725,44
-A16	-A16 RESTAURANTE	587.047,83
-A17	-A17 RESTAURANTE	587.047,83
-A18	-A18. BEACH CLUB	2.121.126,51
-A19	-A19 CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL	4.412.118,71
-A21_	-A21. CENTRO DE INNOVACION	309.674,00
-E03	-E03. PANORAMA RESTAURANTE	70.705,70
-E17	-E17. CAPITANÍA RESTAURANTE	449.798,58
CAP008	CONTROL DE CALIDAD	356.230,92
CAP009	GESTIÓN DE RESIDUOS	426.927,49
CAP010	SEGURIDAD Y SALUD	667.861,24
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	71.277.604,14
	6,00% Gastos generales	4.276.656,25
	13,00% Beneficio industrial	9.266.088,54
	Suma	13.542.744,79
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	84.820.348,93

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Valencia, a 6 de mayo de 2024.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO BASICO DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES Náutico- Deportivas de la zona Norte del Puerto de Valencia

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
CAP001	MARINA SUR	1.929.603,84
CAP002	MARINA NORTE	3.562.938,20
CAP003	MARINA INTERIOR.....	6.033.884,86
CAP004	MARINA SECA.....	1.172.438,22
CAP005	VARADERO.....	17.906.031,65
CAP006	URBANIZACION.....	8.981.168,80
CAP007	EDIFICACIÓN.....	30.240.518,92
CAP008	CONTROL DE CALIDAD	356.230,92
CAP009	GESTIÓN DE RESIDUOS	426.927,49
CAP010	SEGURIDAD Y SALUD.....	667.861,24
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		71.277.604,14
6,00% Beneficio industrial.....		4.276.656,25
13,00% Gastos Generales.....		9.266.088,54
Suma.....		13.542.744,79
PRESUPUESTO INVERSIÓN		84.820.348,93
I.V.A.		17.812.273,28
PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA CON I.V.A.		102.632.622,21

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

Valencia, a 6 de mayo de 2024.

AUTORES DEL PROYECTO:



Amparo Roig Herrero
(nº col. 10.290)



Jose Javier Martí Cunquero
(nº col. 4.932)



Mª Ángeles Ros
(nº col. 5.600)



Felipe Baños Torregrosa
(nº col. 18.640)

CONCURSO PÚBLICO PARA LA ADECUACIÓN Y EXPLOTACIÓN, EN RÉGIMEN DE CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO –
DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

DOCUMENTO N°4.

PROGRAMA DE ACTUACIONES



DOCUMENTO 4.- PROGRAMA DE LOS TRABAJOS

ÍNDICE

1.- OBJETO DEL ANEJO.....	2
2.- PROCEDIMIENTO ACTUACIONES	2
2.1.- ACTUACIONES OBRA MARITIMA.MOVIMIENTO DE EMBARCACIONES	2
2.2.- FASE 1. DÁRSENA INTERIOR	2
2.2.1.- DURACIÓN Y CRONOGRAMA DE LAS OBRAS EN FASE I- DÁRSENA INTERIOR.....	4
2.3.- FASE 2. DÁRSENA NORTE.....	4
2.3.1.- DURACIÓN Y CRONOGRAMA DE LAS OBRAS EN FASE 2- DÁRSENA norte.....	5
2.4.- FASE 3. DÁRSENA SUR.....	5
2.4.1.- duración y cronograma DE LAS OBRAS EN FASE 3- DÁRSENA sur.	6
3.- RESUMEN DURACIÓN DE LAS ACTUACIONES POR MARINA.....	7
3.1.- MARINA INTERIOR	7
3.2.- MARINA NORTE	7
3.3.- MARINA SUR	7
3.4.- VARADERO	7
3.5.- MARINA SECA	7
3.6.- EDIFICACIONES Y RESTO DE ACTUACIONES	7
4.- DIAGRAMAS DE GANTT Y TABL DE RENDIMIENTO MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.....	7

1.- OBJETO DEL ANEJO

En este documento se presenta un programa de trabajos que pretende dar una idea del desarrollo secuencial de las diferentes actuaciones a realizar en la superficie concesional.

Este documento responde a un planteamiento de desarrollo ideal de la obra, que en la práctica puede sufrir múltiples alteraciones en función del procedimiento constructivo adoptado por la empresa constructora durante la ejecución de las obras. Por estos motivos el programa aquí indicado debe ser tomado a título orientativo, pues su fijación a nivel de detalle corresponderá al adjudicatario de la obra, habida cuenta de los medios con los que cuente y el rendimiento de los equipos, que deberá contar con la aprobación de la Dirección de Obra, debiendo respetar, en cualquier caso, los plazos totales marcados en este.

El programa de los trabajos que se define a continuación se ha redactado en cumplimiento de lo siguiente normativa, así como el Pliego de Condiciones del concurso:

- Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.

Artículo 123. Contenido de los proyectos y responsabilidad derivada de su elaboración.

1. Los proyectos de obras deberán comprender, al menos:

e) Un programa de desarrollo de los trabajos o plan de obra de carácter indicativo, con previsión, en su caso, del tiempo y coste.

2.- PROCEDIMIENTO ACTUACIONES

2.1.- ACTUACIONES OBRA MARITIMA.MOVIMIENTO DE EMBARCACIONES

Las actuaciones a realizar en el espejo de agua de las diferentes Marinas, están condicionadas a los puestos de amarre existentes. Las actuaciones propuestas deben coexistir con la explotación de las 3 marinas existentes minimizando el impacto de la gestión a realizar, ya que son fuente importante en materia económica. A continuación, se muestra una vista conjunta de la zona concesional en las que se pretende actuar.



Ilustración 1.Vista conjunto zona concesional

2.2.- FASE 1. DÁRSENA INTERIOR

Analizando las necesidades y las embarcaciones existentes en las marinas de las concesiones, se propone el comienzo de las obras por la Marina Interior.

Se comenzará por la ejecución de los pantalanés flotantes perimetrales con el fin de obtener puestos de amarres suficientes para comenzar con las actuaciones en las otras marinas sin afectar a las embarcaciones amarradas.

A continuación, se procederá a la ejecución de los pantalanés perimetrales.

Otra actuación de vital importancia para reducir los tiempos de ejecución en esta fase será el comienzo de la precarga del terreno donde se ubica el futuro varadero. Se estima que se podrá llegar a los objetivos de consolidación en aproximadamente 4 meses.

Una vez ejecutados los pantalanés de la Dársena Interior obtendremos casi unos 350 amarres (descontando los existentes en esta Dársena) que podrán ser ocupados por los amarres de la Dársena Norte y parte de la Dársena Sur, si es necesario.

En las siguientes tablas se muestra el número de puestos de amarre existente y tras actuación propuesta.

Tabla

Cuadro de amarres Marina Real Juan Carlos I							
Estado Actual Estimado							
e	m	Sup	Dársena Norte	Dársena Sur	Dársena Interior	TOTAL AMARRES	TOTAL SUPERFICIE
m	m	m2				Ud	m2
8	3,00	24,00	27	0	0	27	648,00
10	4,00	40,00	0	69	0	69	2.760,00
12	4,00	48,00	0	64	0	64	3.072,00
12	4,50	54,00	18	54	0	72	3.888,00
15	5,00	75,00	93	121	0	214	16.050,00
18	5,00	90,00	25	0	0	25	2.250,00
20	6,00	120,00	38	105	0	143	17.160,00
20	6,50	130,00	0	0	0	0	0,00
20	7,00	140,00	0	16	0	16	2.240,00
25	7,00	175,00	5	0	0	5	875,00
30	7,50	225,00	0	21	0	21	4.725,00
30	8,00	240,00	3	0	0	3	720,00
35	9,00	315,00	23	0	0	23	7.245,00
35	9,50	332,50	0	0	13	13	4.322,50
40	10,00	400,00	0	3	0	3	1.200,00
45	11,00	495,00	0	0	12	12	5.940,00
50	12,00	600,00	0	2	14	16	9.600,00
55	12,00	660,00	0	0	3	3	1.980,00
65	15,50	1007,50	0	0	3	3	3.022,50
80	21,50	1720,00	0	0	3	3	5.160,00
TOTAL			232	455	48	735	92.858,00

1.Cuadro amarres estimados existentes en la actualidad

ESLORA [m]	MANGA [m]	SUP [m2]	MARINA DÁRSENA NORTE			MARINA DÁRSENA INTERIOR			MARINA DÁRSENA SUR			TOTAL MARINAS		
			TOTAL [Ud]	TOTAL [%]	TOTAL SUP [m2]	TOTAL [Ud]	TOTAL [%]	TOTAL SUP [m2]	TOTAL [Ud]	TOTAL [%]	TOTAL SUP [m2]	TOTAL [Ud]	TOTAL [%]	TOTAL SUP [m2]
6,00	2,50	15,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	5,00	2,20%	75,00	5,00	0,75%	75,00
8,00	3,00	24,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	6,00	2,64%	144,00	6,00	0,89%	144,00
10,00	3,80	38,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	73,00	32,16%	2.774,00	73,00	10,88%	2.774,00
10,00	4,00	40,00		0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
12,00	4,00	48,00	0,00	0,00%	0,00	74,00	20,00%	3.552,00	72,00	31,72%	3.456,00	146,00	21,76%	7.008,00
12,00	4,50	54,00		0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
12,00	7,50	90,00	0,00	0,00%	0,00	3,00	0,81%	270,00	0,00	0,00%	0,00	3,00	0,45%	270,00
15,00	5,00	75,00	0,00	0,00%	0,00	117,00	31,62%	8.775,00	40,00	17,62%	3.000,00	157,00	23,40%	11.775,00
15,00	8,00	120,00	0,00	0,00%	0,00	4,00	1,08%	480,00	0,00	0,00%	0,00	4,00	0,60%	480,00
18,00	5,00	90,00		0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
18,00	5,50	99,00	0,00	0,00%	0,00	75,00	20,27%	7.425,00	0,00	0,00%	0,00	75,00	11,18%	7.425,00
20,00	6,00	120,00	0,00	0,00%	0,00	40,00	10,81%	4.800,00	30,00	13,22%	3.600,00	70,00	10,43%	8.400,00
20,00	6,50	130,00		0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
20,00	7,00	140,00		0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
20,00	10,00	200,00	0,00	0,00%	0,00	1,00	0,27%	200,00	0,00	0,00%	0,00	1,00	0,15%	200,00
24,00	7,00	168,00	12,00	16,22%	2.016,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	12,00	1,79%	2.016,00
25,00	7,00	175,00	12,00	16,22%	2.100,00	12,00	3,24%	2.100,00	0,00	0,00%	0,00	24,00	3,58%	4.200,00
30,00	7,50	225,00		0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
30,00	8,00	240,00	0,00	0,00%	0,00	4,00	1,08%	960,00	0,00	0,00%	0,00	4,00	0,60%	960,00
35,00	9,00	315,00		0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
35,00	9,40	329,00	28,00	37,84%	9.212,00	7,00	1,89%	2.303,00	0,00	0,00%	0,00	35,00	5,22%	11.515,00
35,00	9,50	332,50		0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
40,00	10,00	400,00	0,00	0,00%	0,00	17,00	4,59%	6.800,00	1,00	0,44%	400,00	18,00	2,68%	7.200,00
45,00	11,00	495,00		0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
50,00	12,00	600,00	11,00	14,86%	6.600,00	9,00	2,43%	5.400,00	0,00	0,00%	0,00	20,00	2,98%	12.000,00
55,00	12,00	660,00		0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
60,00	14,00	840,00	9,00	12,16%	7.560,00	2,00	0,54%	1.680,00	0,00	0,00%	0,00	11,00	1,64%	9.240,00
65,00	15,50	1.007,50		0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
70,00	15,00	1.050,00	0,00	0,00%	0,00	1,00	0,27%	1.050,00	0,00	0,00%	0,00	1,00	0,15%	1.050,00
80,00	16,00	1.280,00	0,00	0,00%	0,00	2,00	0,54%	2.560,00	0,00	0,00%	0,00	2,00	0,30%	2.560,00
80,00	21,50	1.720,00		0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
100,00	20,00	2.000,00	0,00	0,00%	0,00	1,00	0,27%	2.000,00	0,00	0,00%	0,00	1,00	0,15%	2.000,00
115,00	20,00	2.300,00	2,00	2,70%	4.600,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	2,00	0,30%	4.600,00
130,00	25,00	3.250,00	0,00	0,00%	0,00	1,00	0,27%	3.250,00	0,00	0,00%	0,00	1,00	0,15%	3.250,00
TOTAL			74,00	100,00%	32.088,00	370,00	100,00%	53.605,00	227,00	100,00%	13.449,00	671,00	100,00%	99.142,00

Tabla 2.Cuadro de amarres de Proyecto

El amarre de las embarcaciones existentes en la propia Dársena Interior se resolverá por fases

En este periodo no se afectará a la flota existente de la Dársena Interior, puesto que la mayoría de embarcaciones están amarradas en el pantalán central sobre el que no se prevé actuar.

A continuación, se muestra una imagen de las instalaciones marinas existentes y tras la actuación propuesta.

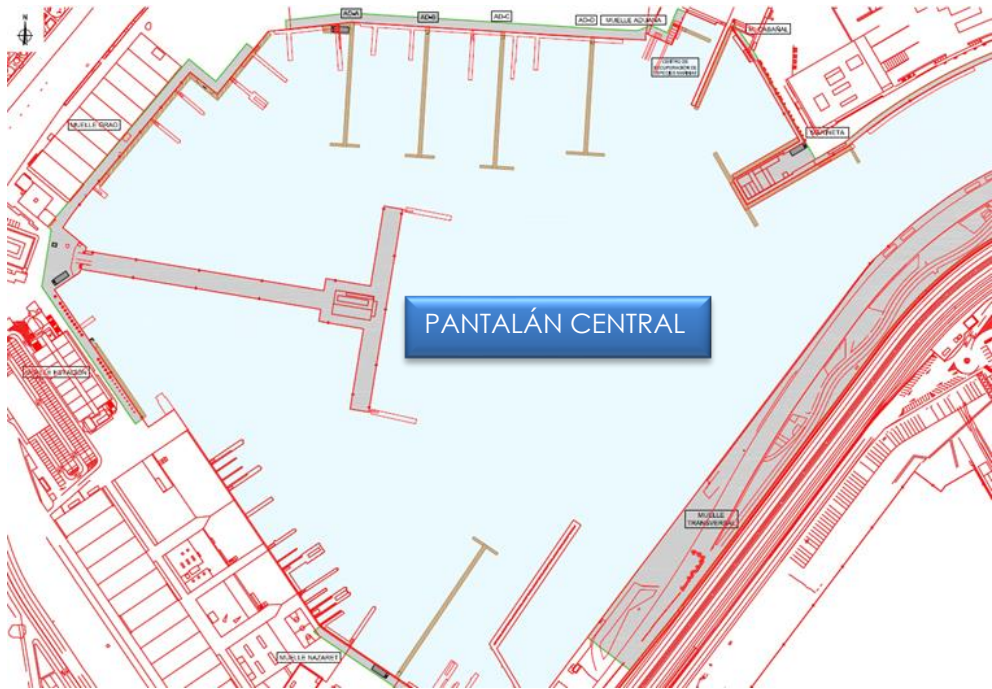


Ilustración 2. Superposición estado actual y actuaciones proyectadas

2.2.1.- DURACIÓN Y CRONOGRAMA DE LAS OBRAS EN FASE I- DÁRSENA INTERIOR.

En este apartado se muestra, a modo orientativo, las fechas de inicio y final de la actuación propuesta en la marina interior, incluyendo la duración de los capítulos más importantes

Inicio obras Marina Interior (enero 2026)	0 días	30/01/26	30/01/26
ESTRUCTURAS DE ATRAQUE	164 días	02/02/26	17/09/26
Demolición estr. marítimas	23 días	02/02/26	04/03/26
Retirada pantalanés	17 días	19/02/26	13/03/26
Pilotes pantalanés flotantes	21 días	16/03/26	13/04/26
Instalación pantalanés flotantes	30 días	14/04/26	25/05/26
Pantalán reut. Zona Oceanográfico	5 días	26/05/26	01/06/26
Adecuación muelles existentes	55 días	26/05/26	10/08/26
Elementos fondeo y amarre	28 días	11/08/26	17/09/26
REDES DE SERVICIO	178 días	21/04/26	24/12/26
Inst. de suministro ELEC + SEAWEX	70 días	18/09/26	24/12/26
Resto acometidas: AP+PCI+SAN	67 días	21/04/26	17/12/26
EQUIPAMIENTOS Y OTROS	124 días	18/09/26	10/03/27
Control de accesos	6 días	03/03/27	10/03/27
Control de ocupación	28 días	22/01/27	02/03/27
Renovables	15 días	22/01/27	11/02/27
Mejoras ambientales y protecc. Agua	90 días	18/09/26	21/01/27
Montaje edificaciones modulares	10 días	22/01/27	04/02/27

2.3.- FASE 2. DÁRSENA NORTE

Teniendo en cuenta que hay unos 232 amarres en Dársena Norte, estos se amarrarán en los pantalanés de la Dársena Interior previamente al comienzo de las actuaciones propuestas de la Dársena Norte.

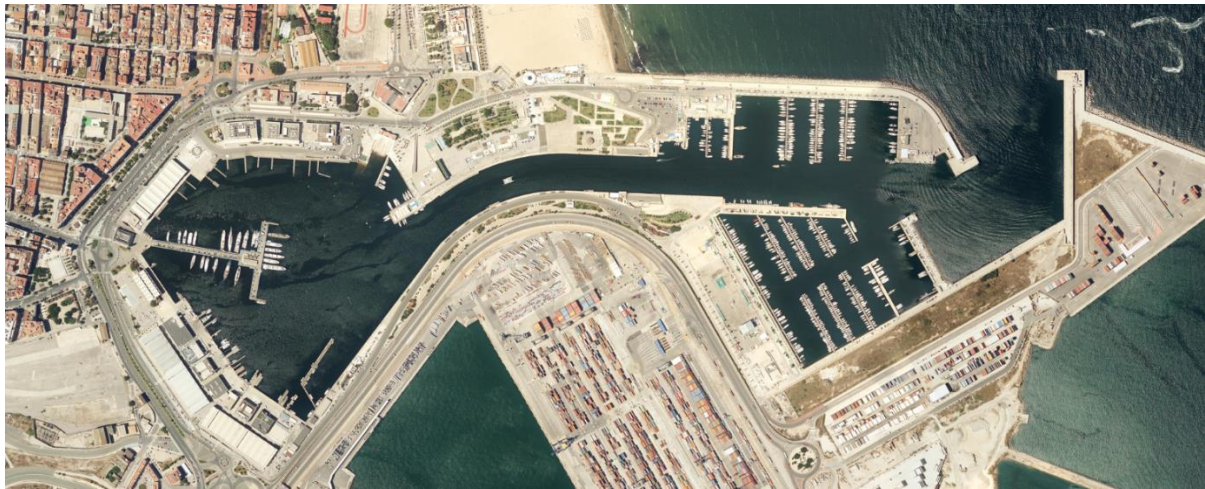


Ilustración 3. Fase 2.

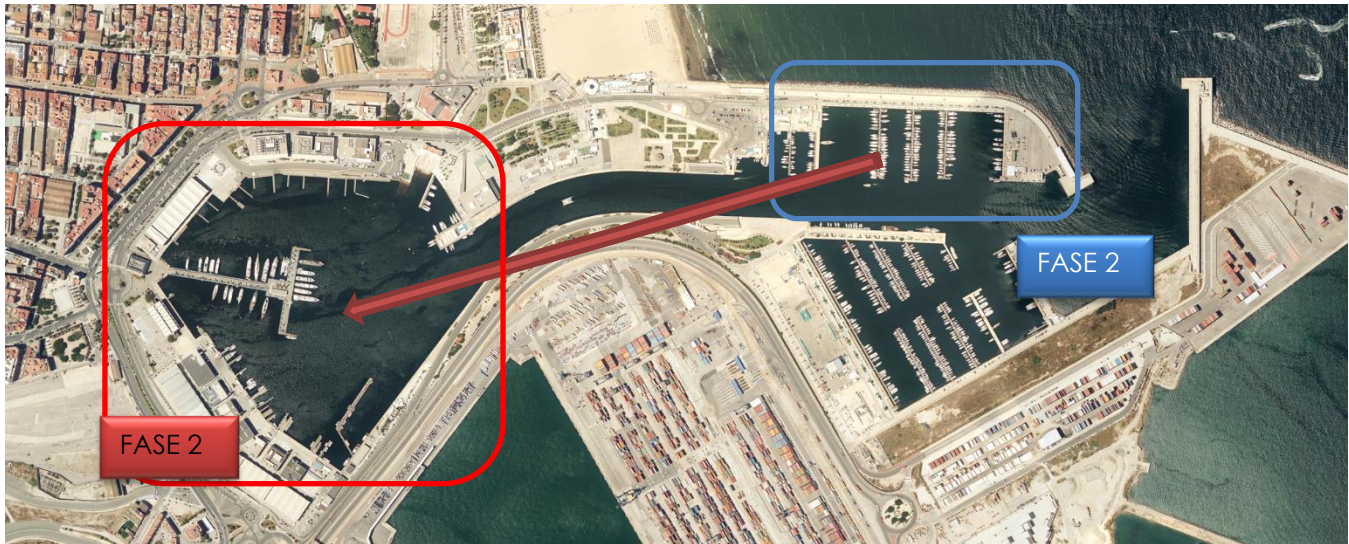


Ilustración 4 Movimiento de embarcaciones Fase 2

Por otro lado, se podrán mantener algún pantalán próximo a la zona del Poblado Náutico o en la dársena mientras se ejecuta el pilotaje del pantalán central y las pantallas, como se muestra en la siguiente imagen.

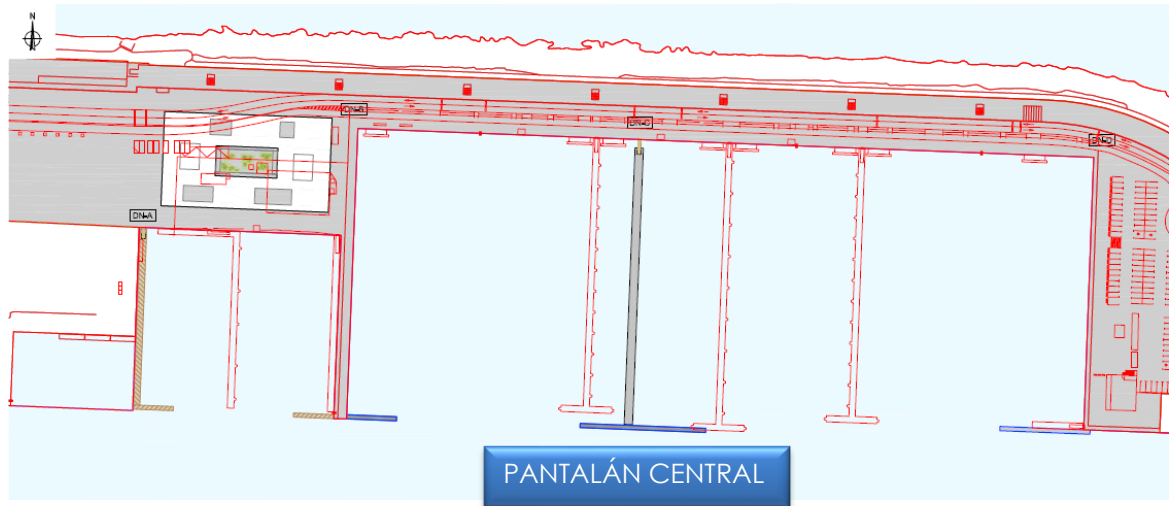


Ilustración 5. Superposición estado actual y actuaciones proyectadas

Las embarcaciones de esta dársena no se verán afectadas ya que dispondrán de puestos de amarre suficientes en la Dársena Interior tras la actuación propuesta en esta dársena.

2.3.1.- DURACIÓN Y CRONOGRAMA DE LAS OBRAS EN FASE 2- DÁRSENA NORTE.

En este apartado se muestra, a modo orientativo, las fechas de inicio y final de la actuación propuesta en la marina norte, incluyendo la duración de los capítulos más importantes

Inicio obras Marina Norte (enero 2027)	0 días	01/01/27	01/01/27
ESTRUCTURAS DE ATRAQUE	217 días	01/01/27	01/11/27
Retirada pantalanes	13 días	01/01/27	19/01/27
Pilotes pantallas disipadoras	17 días	16/04/27	10/05/27
Construcción pantallas disipadoras	60 días	11/05/27	02/08/27
Instalación pantalanes flotantes	45 días	12/02/27	15/04/27
Pilotes pantalan hormigón	6 días	11/05/27	18/05/27
Construcción pantalanes flotantes hormigón	35 días	03/08/27	20/09/27
Elementos fondeo y amarre	30 días	21/09/27	01/11/27
REDES DE SERVICIO	178 días	03/08/27	06/04/28
Inst. de suministro ELEC + SEAWEX	23 días	03/08/27	02/09/27
Resto acometidas: AP+PCI+SAN	155 días	03/09/27	06/04/28
EQUIPAMIENTOS Y OTROS	267 días	12/11/27	20/11/28
Pre-instalación gasolinera	22 días	04/02/28	06/03/28
Mejoras ambientales y protecc. Agua	60 días	12/11/27	03/02/28
Control de accesos	3 días	08/11/28	10/11/28
Control de ocupación	6 días	13/11/28	20/11/28

2.4.- FASE 3. DÁRSENA SUR

En una tercera fase se comenzará, con el fin de afectar lo menos posible a las embarcaciones, con la construcción de Marina Seca y los muelles de los que dependen para su funcionamiento. Su ejecución permitirá acometer las actuaciones de la Dársena Sur y el Varadero, sin afectar a las embarcaciones amarradas en ellas, puesto que en esta dársena la mayor parte de las embarcaciones existentes son de pequeña eslora, pudiendo trasladarse a la marina seca.

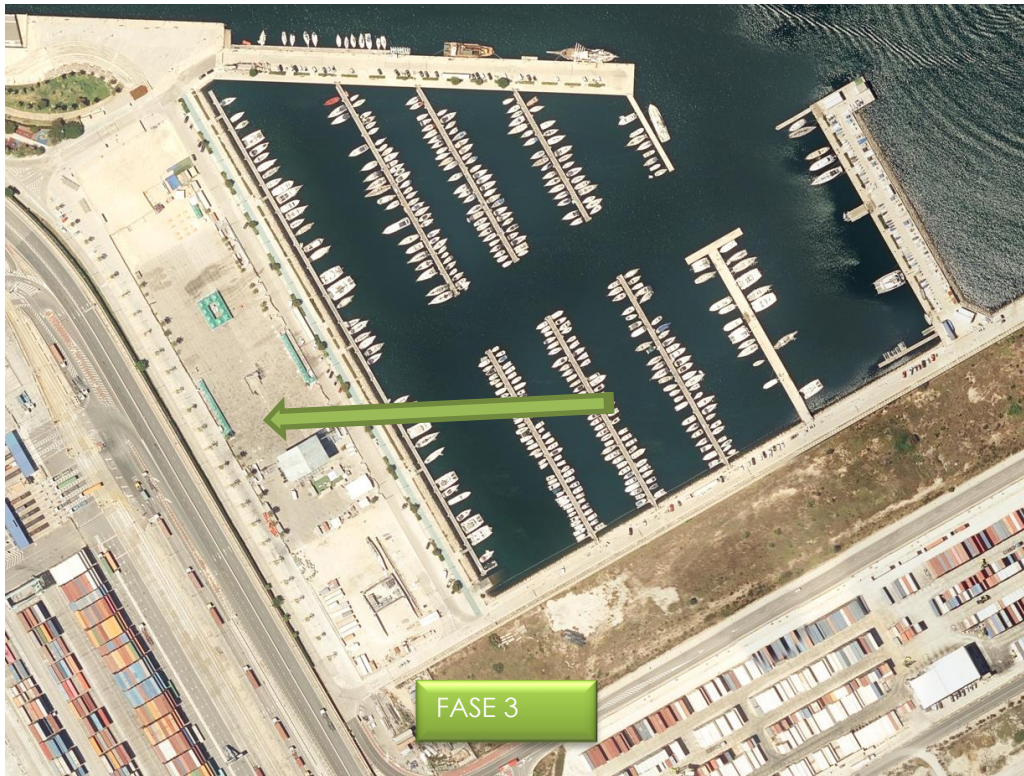


Ilustración 6.Movimiento de embarcaciones Fase 3.

El Proyecto contempla la construcción de estanterías con una ocupación de 228 embarcaciones por lo que los pantalanes L-M-N-O-P que suponen de las 222 embarcaciones podrán ubicarse en dicha la mitad en la Marina Seca, liberando el espacio para la construcción de la parte de agua del Varadero

Como se puede ver en la ilustración siguiente, las obras de los pantalanes del varadero permitirán el mantenimiento de algunos pantalanes flotantes hasta su retirada definitiva posibilitando que el resto de embarcaciones, como veleros, se acondicionarán en la propia planta de amarres.

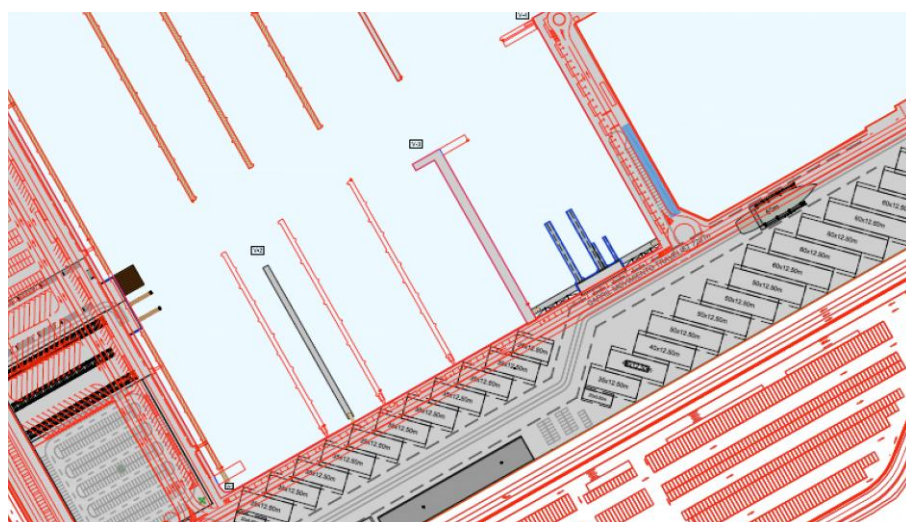


Ilustración 7 Superposición pantalanos actuales con los proyectados en el varadero

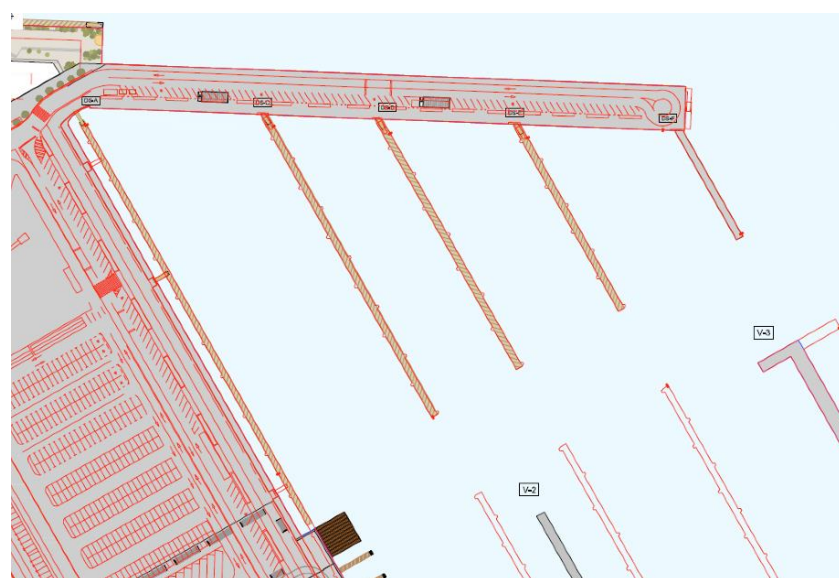


Ilustración 8. Superposición pantalanos actuales con los proyectados en la Dársena Sur

En la zona norte de la Dársena Sur no se actuará en los pantalanos por lo que no se verá afectada la planta de amarres de esta zona de la dársena sur.

En esta fase se asegura que los movimientos siempre quedarán dentro de la Dársena Sur por lo que no afectará a la navegación en las Dársena Interior y Dársena Norte.

2.4.1.- DURACIÓN Y CRONOGRAMA DE LAS OBRAS EN FASE 3- DÁRSENA SUR.

En este apartado se muestra, a modo orientativo, las fechas de inicio y final de la actuación propuesta en la marina Sur, Varadero y marina Seca, incluyendo la duración de los capítulos más importantes.

Marina sur

Inicio obras Marina Sur (julio 2028)	0 días	03/07/28	03/07/28
ESTRUCTURAS DE ATRAQUE	19 días	03/07/28	27/07/28
Elementos fondeo y amarre	19 días	03/07/28	27/07/28
REDES DE SERVICIO	180 días	28/07/28	05/04/29
Inst. de suministro ELEC + SEAWEX	120 días	28/07/28	11/01/29
Resto acometidas: AP+PCI+SAN	60 días	12/01/29	05/04/29
EQUIPAMIENTOS Y OTROS	209 días	12/01/29	31/10/29
Control de accesos	5 días	09/10/29	15/10/29
Control de ocupación	17 días	09/10/29	31/10/29
Renovables	15 días	09/10/29	29/10/29
Mejoras ambientales y protecc. Agua	92 días	12/01/29	21/05/29
Rampa flotante + reinst. Torretas	60 días	22/05/29	13/08/29
Montaje edificaciones modulares	40 días	14/08/29	08/10/29

Marina seca

Inicio obras Marina Seca (oct 2026)	0 días	01/10/26	01/10/26
ESTRUCTURAS DE ATRAQUE	49 días	18/02/27	27/04/27
Estructura sumergida muelle	35 días	18/02/27	07/04/27
Pedraplén y zahorra	5 días	08/04/27	14/04/27
Pavimento de hormigón	4 días	15/04/27	20/04/27
Fingers Marina Seca	5 días	21/04/27	27/04/27
EXPLANADA	155 días	01/10/26	05/05/27
Demolición, excav y compactación fdc	23 días	01/10/26	02/11/26
Cimentación	10 días	03/11/26	16/11/26
Zahorra artificial	19 días	17/11/26	11/12/26
Pavimento hormigón	48 días	14/12/26	17/02/27
Cerramiento y puerta	6 días	28/04/27	05/05/27
EQUIPOS Y MODULARES	70 días	28/01/27	05/05/27
Estanterías embarcaciones	20 días	28/01/27	24/02/27
Montaje edificaciones modulares	10 días	25/02/27	10/03/27
Entrega carretillas	5 días	29/04/27	05/05/27
HITO ENTREGA MARINA SECA	0 días	05/05/27	05/05/27

Varadero

Inicio obras Varadero (marzo 2026: precarga)	0 días	02/03/26	02/03/26
ESTRUCTURAS DE ATRAQUE	93 días	21/09/27	27/01/28
Pilotes muelle	14 días	21/09/27	08/10/27
Estructura muelle	47 días	04/10/27	07/12/27
Retirada pantalanos	9 días	21/09/27	01/10/27
Pilotes pantalanos flotantes varadero	7 días	11/10/27	19/10/27
Instalación pantalanos flotantes varadero	20 días	20/10/27	16/11/27
Instalación pantalanos flotantes fosos	10 días	17/11/27	30/11/27
Elementos fondeo y amarre	26 días	23/12/27	27/01/28
FOSOS	93 días	21/09/27	27/01/28
Estructura sumergida foso TL 720	71 días	21/09/27	28/12/27
Estructura sumergida foso TL 80	10 días	08/12/27	21/12/27
Estructura foso reparación veleros	27 días	22/12/27	27/01/28
EXPLANADA Y PRECARGA	719 días	02/03/26	30/11/28
Demolición pavimento y ret. Equip.	144 días	02/03/26	17/09/26
Desbroce y compactación. Excavación	12 días	18/09/26	05/10/26
Precarga	200 días	02/03/26	06/01/28
Pedraplén y zahorra	153 días	07/01/28	08/08/28
Pavimento de hormigón	185 días	08/03/28	21/11/28
Pavimento asfáltico	7 días	22/11/28	30/11/28
RED ELECTRICA	176 días	28/01/28	29/09/28
Obra civil (inc. alumbrado)	52 días	02/06/28	14/08/28
Instalación AT y CT	90 días	28/01/28	01/06/28
Red distribución BT (por km cable)	168 días	09/02/28	29/09/28
Alumbrado y fotovoltaica (por lum/panel)	7 días	21/09/28	29/09/28
RESTO REDES DE SERVICIO	332 días	07/01/28	16/04/29
Instalaciones hidráulicas	154 días	07/01/28	09/08/28
Instalación saneamiento y drenaje	188 días	07/01/28	26/09/28
Obra civil vigilancia	29 días	02/10/28	09/11/28
Instalación vigilancia	11 días	02/04/29	16/04/29
EQUIPAMIENTOS Y OTROS	179 días	09/08/28	16/04/29
Obra civil gasolinera	22 días	09/08/28	07/09/28
Instalación sum. combustible	25 días	06/02/29	12/03/29
Cerramiento y control accesos	25 días	13/03/29	16/04/29
Construcción desaladora	30 días	08/09/28	19/10/28
Sistemas carga eléctrica	22 días	01/12/28	01/01/29
Instalaciones gestión residuos	50 días	02/01/29	12/03/29
Instalaciones renovables	15 días	12/12/28	01/01/29
EDIFICACIONES	242 días	04/02/28	08/01/29
Nave-talleres: estructura+cubierta	180 días	04/02/28	12/10/28
Nave-talleres: instalaciones	90 días	23/06/28	26/10/28
Nave-talleres: albanilería y acabados	100 días	18/07/28	04/12/28
Instalación construcc. Modulares	25 días	05/12/28	08/01/29
ENTREGA EQUIPOS	40 días	22/11/28	16/01/29
Entrega y montaje Travellift	25 días	22/11/28	26/12/28
Entrega resto equipos elevación	5 días	27/12/28	02/01/29
Entrega y montaje equipos auxiliares	5 días	03/01/29	09/01/29
Entrega vehículos y embarcaciones	5 días	10/01/29	16/01/29
HITO ENTREGA AMBITO VARADERO	0 días	18/04/29	18/04/29

3.- RESUMEN DURACIÓN DE LAS ACTUACIONES POR MARINA

En este apartado se incluye la duración total de las actuaciones en cada una de las marinas, incluyendo los trabajos previos, la actuación en el espejo de agua, la urbanización y las edificaciones y resto de actuaciones.

La duración total de las obras se estima en 1.043 días hábiles descontando fines de semana y festivos.

3.1.- MARINA INTERIOR

ÁMBITO MARINA INTERIOR	288 días	30/01/26	10/03/27
Inicio obras Marina Interior (enero 2026)	0 días	30/01/26	30/01/26
ESTRUCTURAS DE ATRAQUE	164 días	02/02/26	17/09/26
REDES DE SERVICIO	178 días	21/04/26	24/12/26
EQUIPAMIENTOS Y OTROS	124 días	18/09/26	10/03/27
URBANIZACIÓN	196 días	26/05/26	25/02/27
HITO ENTREGA ÁMBITO MARINA INTERIOR	0 días	10/03/27	10/03/27

3.2.- MARINA NORTE

ÁMBITO MARINA NORTE	501 días	01/01/27	01/12/28
Inicio obras Marina Norte (enero 2027)	0 días	01/01/27	01/01/27
ESTRUCTURAS DE ATRAQUE	217 días	01/01/27	01/11/27
REDES DE SERVICIO	178 días	03/08/27	06/04/28
EQUIPAMIENTOS Y OTROS	267 días	12/11/27	20/11/28
URBANIZACIÓN	488 días	20/01/27	01/12/28
ENTREGA EQUIPOS	10 días	28/09/28	11/10/28
HITO ENTREGA ÁMBITO MARINA NORTE	0 días	01/12/28	01/12/28

3.3.- MARINA SUR

ÁMBITO MARINA SUR	361 días	03/07/28	19/11/29
Inicio obras Marina Sur (julio 2028)	0 días	03/07/28	03/07/28
ESTRUCTURAS DE ATRAQUE	19 días	03/07/28	27/07/28
REDES DE SERVICIO	180 días	28/07/28	05/04/29
EQUIPAMIENTOS Y OTROS	209 días	12/01/29	31/10/29
URBANIZACIÓN	361 días	03/07/28	19/11/29
ENTREGA EQUIPOS	10 días	09/10/29	22/10/29
HITO ENTREGA MARINA SUR	0 días	19/11/29	19/11/29

3.4.- VARADERO

ÁMBITO VARADERO	818 días	02/03/26	18/04/29
Inicio obras Varadero (marzo 2026: precarga)	0 días	02/03/26	02/03/26
ESTRUCTURAS DE ATRAQUE	93 días	21/09/27	27/01/28
FOSOS	93 días	21/09/27	27/01/28
EXPLANADA Y PRECARGA	719 días	02/03/26	30/11/28
RED ELÉCTRICA	176 días	28/01/28	29/09/28
RESTO REDES DE SERVICIO	332 días	07/01/28	16/04/29
EQUIPAMIENTOS Y OTROS	179 días	09/08/28	16/04/29
EDIFICACIONES	242 días	04/02/28	08/01/29
ENTREGA EQUIPOS	40 días	22/11/28	16/01/29
HITO ENTREGA ÁMBITO VARADERO	0 días	18/04/29	18/04/29

3.5.- MARINA SECA

ÁMBITO MARINA SECA	155 días	01/10/26	05/05/27
Inicio obras Marina Seca (oct 2026)	0 días	01/10/26	01/10/26
ESTRUCTURAS DE ATRAQUE	49 días	18/02/27	27/04/27
EXPLANADA	155 días	01/10/26	05/05/27
EQUIPOS Y MODULARES	70 días	28/01/27	05/05/27

3.6.- EDIFICACIONES Y RESTO DE ACTUACIONES

EDIFICIOS (ver plannings específicos)	886 días	01/01/26	24/05/29
ÁMBITO MARINA SUR	650 días	27/11/26	24/05/29
ÁMBITO MARINA NORTE	605 días	01/01/26	26/04/28
ÁMBITO MARINA INTERIOR	265 días	12/02/26	17/02/27
REHABILITACIÓN EDIFICIOS EXIST.	270 días	12/02/26	24/02/27
RESTO DE ACTUACIONES	40 días	09/10/29	03/12/29
CONTROL ACCESOS Y SEGURIDAD	40 días	09/10/29	03/12/29
VARIOS	1038 días	01/01/26	24/12/29

4.- DIAGRAMAS DE GANTT Y TABL DE RENDIMIENTO MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES

A continuación, se incluyen los diagramas de Gantt donde se especifican la duración de las obras, y una tabla donde se desglosa los rendimientos de mano de obra, maquinaria y medios auxiliares, para cada una de las unidades de obra previstas.

DIAGRAMAS DE GANTT

DIAGRAMA DE GANTT

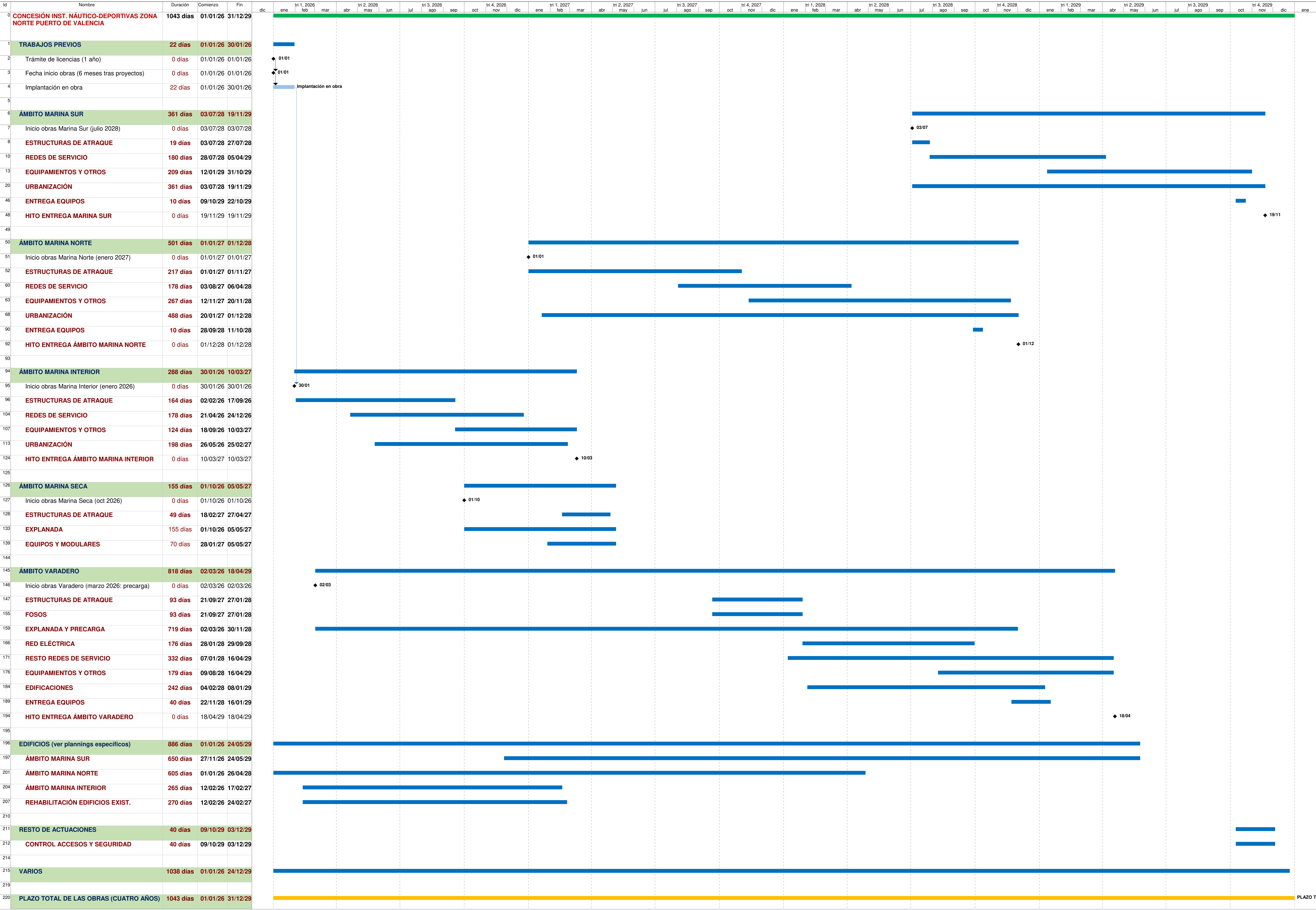


Diagrama de Gantt

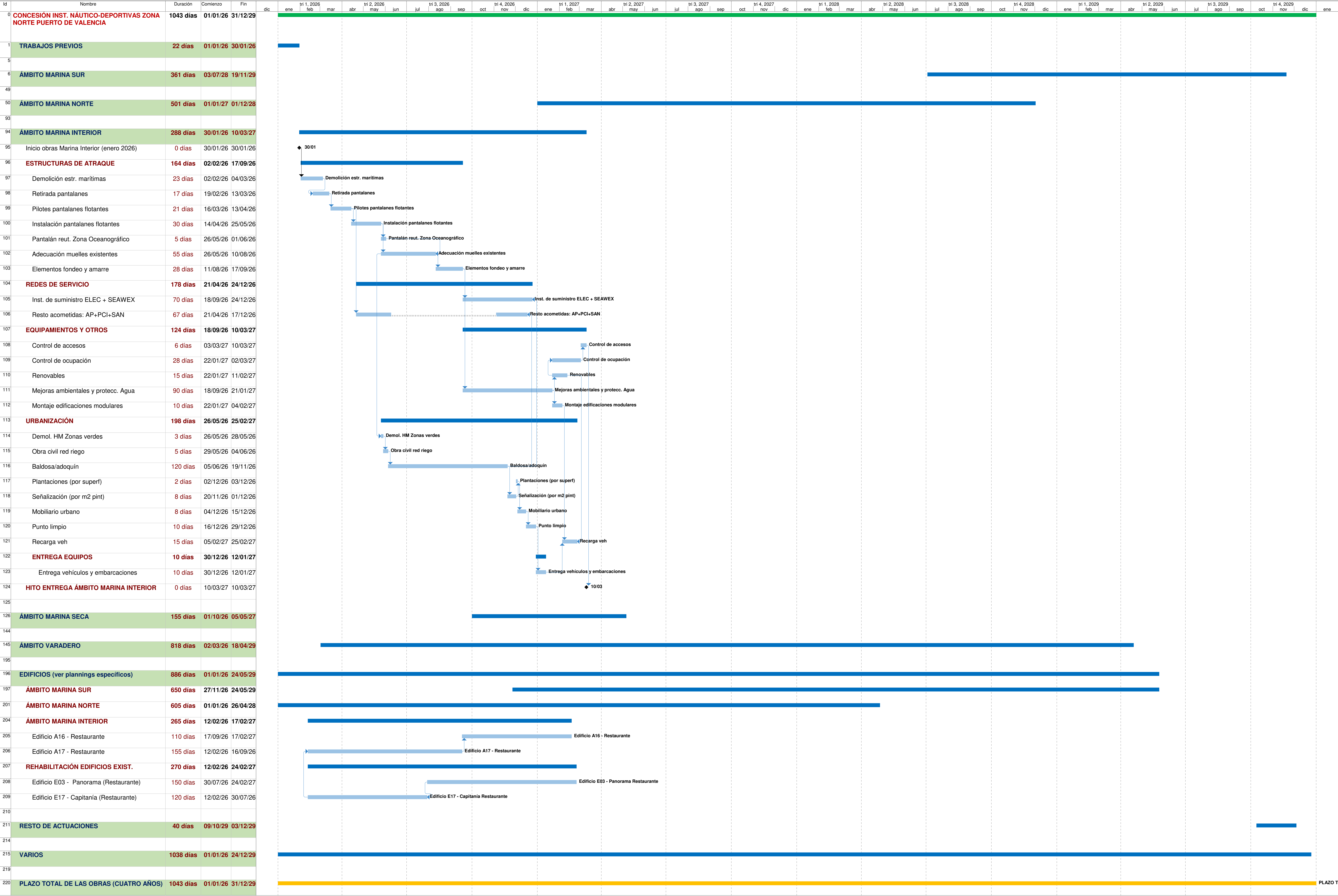


DIAGRAMA DE GANTT

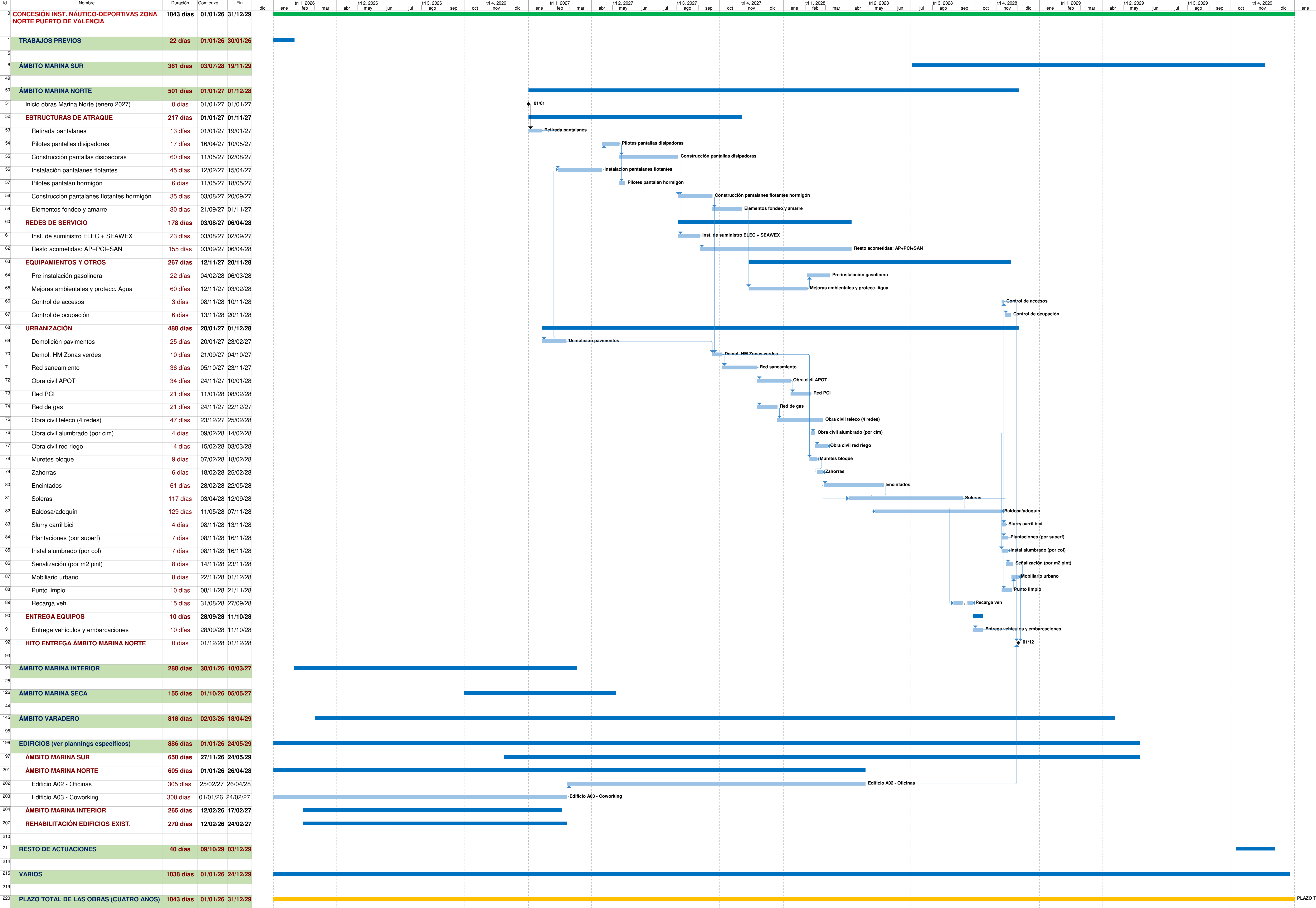
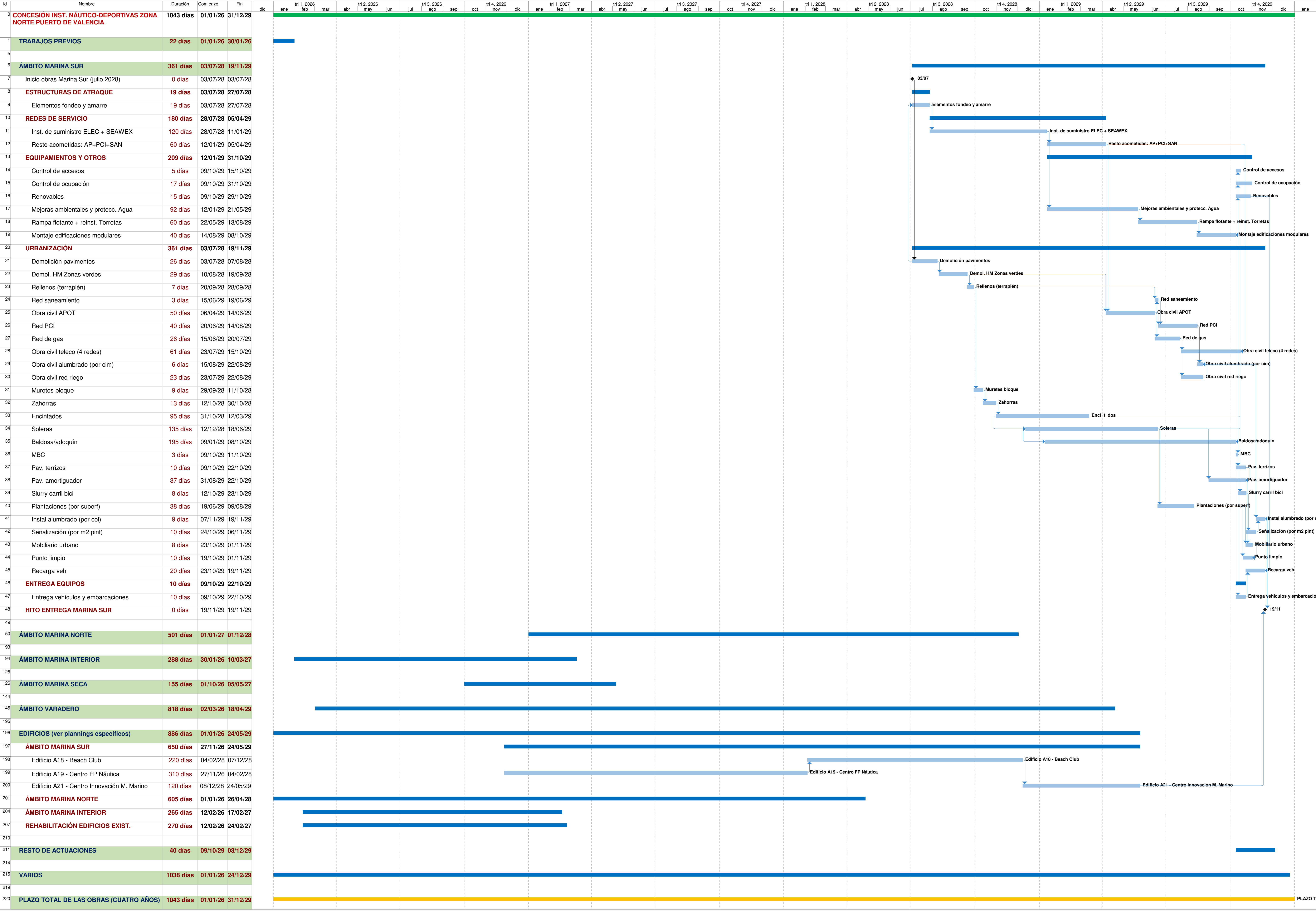


DIAGRAMA DE GANTT



	Nombre	Duración	Comienzo	Fin		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene
0	CONCESIÓN INST. NAÚTICO-DEPORTIVAS ZONA NORTE PUERTO DE VALENCIA	1043 días	01/01/26	31/12/29																																																		
1	TRABAJOS PREVIOS	22 días	01/01/26	30/01/26																																																		
5																																																						
6	ÁMBITO MARINA SUR	361 días	03/07/28	19/11/29																																																		
49																																																						
50	ÁMBITO MARINA NORTE	501 días	01/01/27	01/12/28																																																		
93																																																						
94	ÁMBITO MARINA INTERIOR	288 días	30/01/26	10/03/27																																																		
125																																																						
126	ÁMBITO MARINA SECA	155 días	01/10/26	05/05/27																																																		
127	Inicio obras Marina Seca (oct 2026)	0 días	01/10/26	01/10/26																																																		
128	ESTRUCTURAS DE ATRAQUE	49 días	18/02/27	27/04/27																																																		
129	Estructura sumergida muelle	35 días	18/02/27	07/04/27																																																		
130	Pedraplén y zahorra	5 días	08/04/27	14/04/27																																																		
131	Pavimento de hormigón	4 días	15/04/27	20/04/27																																																		
132	Fingers Marina Seca	5 días	21/04/27	27/04/27																																																		
133	EXPLANADA	155 días	01/10/26	05/05/27																																																		
134	Demolición, excav y compactación fdc	23 días	01/10/26	02/11/26																																																		
135	Cimentación	10 días	03/11/26	16/11/26																																																		
136	Zahorra artificial	19 días	17/11/26	11/12/26																																																		
137	Pavimento hormigón	48 días	14/12/26	17/02/27																																																		
138	Cerramiento y puerta	6 días	28/04/27	05/05/27																																																		
139	EQUIPOS Y MODULARES	70 días	28/01/27	05/05/27																																																		
140	Estanterías embarcaciones	20 días	28/01/27	24/02/27																																																		
141	Montaje edificaciones modulares	10 días	25/02/27	10/03/27																																																		
142	Entrega carretillas	5 días	29/04/27	05/05/27																																																		
143	HITO ENTREGA MARINA SECA	0 días	05/05/27	05/05/27																																																		
144																																																						
145	ÁMBITO VARADERO	818 días	02/03/26	18/04/29																																																		
146	Inicio obras Varadero (marzo 2026: precarga)	0 días	02/03/26	02/03/26																																																		
147	ESTRUCTURAS DE ATRAQUE	93 días	21/09/27	27/01/28																																																		
148	Pilotes muelle	14 días	21/09/27	08/10/27																																																		
149	Estructura muelle	47 días	04/10/27	07/12/27																																																		
150	Retirada pantalanes	9 días	21/09/27	01/10/27																																																		
151	Pilotes pantalanes flotantes varadero	7 días	11/10/27	19/10/27																																																		
152	Instalación pantalanes flotantes varadero	20 días	20/10/27	16/11/27																																																		
153	Instalación pantalanes flotantes fosos	10 días	17/11/27	30/11/27																																																		
154	Elementos fondeo y amarre	26 días	23/12/27	27/01/28																																																		
155	FOSOS	93 días	21/09/27	27/01/28																																																		
156	Estructura sumergida foso TL 720	71 días	21/09/27	28/12/27																																																		
157	Estructura sumergida foso TL 80	10 días	08/12/27	21/12/27																																																		
158	Estructura foso reparación veleros	27 días	22/12/27	27/01/28																																																		
159	EXPLANADA Y PRECARGA	719 días	02/03/26	30/11/28																																																		
160	Demolición pavimento y ret. Equip.	144 días	02/03/26	17/09/26																																																		
161	Desbroce y compactación. Excavación	12 días	18/09/26	05/10/26																																																		
162	Precarga	200 días	02/03/26	06/01/28																																																		
163	Pedraplén y zahorra	153 días	07/01/28	08/08/28																																																		
164	Pavimento de hormigón	185 días	08/03/28	21/11/28																																																		
165	Pavimento asfáltico	7 días	22/11/28	30/11/28																																																		
166	RED ELÉCTRICA	176 días	28/01/28	29/09/28																																																		
167	Obra civil (inc. alumbrado)	52 días	02/06/28	14/08/28																																																		
168	Instalación AT y CT	90 días	28/01/28	01/06/28																																																		
169	Red distribución BT (por km cable)	168 días	09/02/28	29/09/28																																																		
170	Alumbrado y fotovoltaica (por lum/panel)	7 días	21/09/28	29/09/28																																																		
171	RESTO REDES DE SERVICIO	332 días	07/01/28	16/04/29																																																		
172	Instalaciones hidráulicas	154 días	07/01/28	09/0																																																		

**RENDIMIENTO MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y
MEDIOS AUXILIARES**

RELACIÓN DE EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES

CÓD	NOMBRE EQUIPO	MANO DE OBRA	MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	RENDIMIENTO
EQUIPOS COMUNES				
EQSS	BRIGADA DE SEGURIDAD	1 Capataz + 2 Oficiales1ª + 2 Peones	1 Furgón + 1 Autocargante + 1 juego material señalizació + 1 juego herram. manual + 1 juego herram. eléctrica	n/a
EQTP	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	1 Ing. Geodesia + 1 Ing. Téc. Topógrafo + 1 Práctic topografía + 1 Peón	1 Furgoneta + 1 Estación total robotizada + 1 nivel + 1 dron topografía	n/a
EQUIPOS PROPIOS - URBANIZACIÓN Y OBRA CIVIL				
EQ01A	RETIRADA PANTALANES	2 Oficiales 1ª + 2 Peones + 2 Maquinistas	1 Grúa 40 Tn + 2 Camión plataforma + 1 Autocargante + 1 Juego herramientas	40 ml/día
EQ01A	RETIRADA BLOQUES	2 Oficiales 1ª + 2 Peones + 2 Maquinistas	1 Grúa 80 Tn + 2 Camión plataforma + 1 Autocargante + 1 Juego herramientas	100 ud/día
EQ01B	DEMOLICIÓN PAVIMENTOS Y ESTRUCTURAS HM/HA	1 Oficial 1ª + 1 Peón + 3 Maquinistas	1 Retro giratoria con martillo + 1 Cortadora pavimentos + 2 camiones transporte + 1 planta trituración	600 m2/día 180 m3/día
EQ01C	DEM. ESTR. MARÍTIMAS	1 Oficial 1ª + 1 Peón + 3 Maquinistas + 2 Patrón embarc + 1 Equipo buzos	1 Equipo EQ01B + 1 Pontona + 1 Embarcación ligera + 1 juego herram. + 1 Retro largo alc. + 2 Camión tte	100 m3/día
EQ01D	EXCAVACIÓN Y DESBROCE	1 Oficial 1ª + 5 Maquinistas	1 Retro giratoria + 2 Camiones transporte + 1 Cuba de riego + 1 Rodillo compactador	5.000 m2/día 450 m3/día
EQ02A	RELLENO TERRAPLÉN	1 Oficial 1ª + 6 Maquinistas	1 Trailla/motoniveladora + 3 Camiones transporte + 1 Cuba de riego + 1 Rodillo compactador	600 m3/día
EQ02B	ZAHORRA Y PEDRAPLÉN			450 m3/día
EQ03A	OBRA CIVIL REDES HIDR.	2 Of. 1ª fontanero + 2 Peones Esp. + 3 Maquinistas	1 Autocargante + 1 Retro mixta + 1 Rodillo ligero + 1 Camión tte + 1 Camión horm + 1 Juego h.	35 ml/día
	OBRA CIVIL ZANJA MULTITUBO	2 Oficiales 1ª + 2 Peones Esp. + 3 Maquinistas	1 Autocargante + 1 Retro mixta + 1 Rodillo ligero + 1 Camión tte + 1 Camión horm + 1 Juego h.	60 ml/día
EQ03B	OBRA CIVIL SANEAMIENTO	2 Oficiales 1ª + 2 Peones Esp. + 3 Maquinistas	1 Autocargante + 1 Retro mixta + 1 Rodillo ligero + 1 Camión tte + 1 Camión horm + 1 Juego h.	20 ml/día
EQ04A	ESTRUCTURAS PANTALÁN	6 Oficiales 1ª + 2 Peones Esp. + 8 Maquinistas (Equipo ferralla + Equipo Encofradores)	1 Grúa 80 Tn + 2 Camión plataforma + 1 Autocargante + 3 Camión hormigonera + 1 Bomba hormigón + 1 Equipo de corte técnico + 1 Equipo soldadura (railes)	10 m2/día
	ESTRUCTURAS HORMIGÓN			25 m3/día
EQ04B	MURETES BLOQUE	2 Oficiales 1ª + 2 Peones Esp. + 2 Maquinistas	1 Autocargante + 1 Camión horm + 1 Juego h.	5 ml/día
EQ04C	ESTR. HORM. SUMERGIDO	1 Patrón + 1 Equipo buzos + 4 Maquinistas + 2 Oficiales 1ª + 2 Peón especialista	1 Grúa autocargante + 1 Bomba hormigón + 2 Camión hormigonera + 1 Embarc. Ligera + Herr. aux	30 m3/día
EQ05A	ENCINTADOS BORDILLO/RIGOLA	2 Oficiales 1ª + 2 Peones Esp. + 2 Maquinistas	1 Autocargante + 1 Camión horm + 1 Juego h.	65 ml/día
EQ05B	SOLERAS Y FIRMES HORMIGÓN	2 Oficiales 1ª + 2 Peones Esp. + 3 Maquinistas	1 Regla vibrante + 1 Ext. láser screed + 2 Camión hormigonera + 1 Sierra pavimentos	200 m2/día
EQ05C	PAVIMENTOS PEATONALES	2 Oficiales 1ª + 2 Peones Esp. + 2 Maquinistas	1 Autocargante + 1 Camión horm + 1 Juego h.	40 m2/día
EQ05D	PAVIMENTO TERRIZO	2 Oficiales 1ª + 2 Peones Esp. + 5 Maquinistas	2 Camión transporte + 1 Extendedora compacta + 1 Rodillo vibrante + 1 Cuba riego + 1 Pisón	450 m2/día
EQ06	PAVIMENTACIÓN CON MBC	5 Oficiales 1ª + 3 Peones Esp. + 9 Maquinistas	1 Extendedora + 1 Camión riego + 2 Rodillos + 1 Camión góndola + 4 Camión bañera	400 Tn/día
EQ07	MONT. ELEM. FONDEO Y AMARRE	2 Oficiales 1ª + 1 Peón + 1 Maquinista + 1 Patrón embarc.	1 Grúa 50 Tn + 1 Camión transporte + 1 Embarc. Ligera + 1 Juego herramientas	15 ud/día
EQ08A	INSTALACIÓN MOBILIARIO URB	2 Oficiales 1ª + 1 Peón + 2 Maquinistas	1 Autocargante + 1 Camión horm + 1 Juego h.	25 ud/día
EQ08B	INSTAL. MARQUESINAS	2 Oficiales 1ª + 1 Peón + 2 Maquinistas	1 Autocargante + 1 Camión horm + 1 Juego h.	2 ud/día



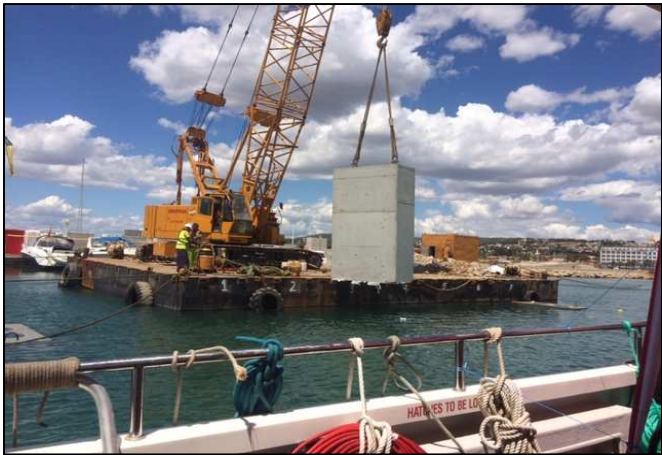
RELACIÓN DE EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES

CÓD	NOMBRE EQUIPO	MANO DE OBRA	MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	RENDIMIENTO
EQUIPOS SUBCONTRATADOS - URBANIZACIÓN Y OBRA CIVIL				
SC01A	PILOTES PANTALANES	2 Patrón + 1 Equipo buzos + 4 Maquinistas + 2 Oficiales 1ª + 2 Peón especialista	1 Pilotadora hince + 1 Pontona + 1 Embarcación auxiliar + 1 Grúa 40 Tn + 2 Camión plataforma	50 ml/día
SC01B	INSTALACIÓN PANTALANES	1 Patrón + 1 Equipo buzos + 4 Maquinistas + 2 Oficiales 1ª + 2 Peón especialista	1 Grúa 40 Tn + 1 Embarcación auxiliar + 2 Camión plataforma + 1 Grúa autocargante + Herram. electr.	35 ml/día
SC02	CONTROL ACC. Y VALLADOS	2 Maquinistas + 2 Oficiales 1ª + 1 Oficial 1ª electricista + 1 Peón esp.	1 Autocargante + 1 Camión transporte + 1 Juego h.	2 ud/día
SC03A	INST. ALUMBRADO (por columna)	2 Maquinistas + 2 Oficiales 1ª electricista + 1 Peón esp.	1 Autocargante + 1 Camión transporte + 1 plataforma elevadora + 1 Juego h. + 1 Devanadora	8 ud/día
	INSTALACIÓN BT (por km cable)			250 ml/día
	INSTALACIÓN RECARGA VE			2 ud/día
SC03B	INSTALACIÓN AT/CTS	2 Maquinistas + 4 Oficiales 1ª electricista + 2 Peón esp.	1 Autocargante + 1 Camión transporte + 1 plataforma elevadora + 1 Juego h. + 1 Devanadora	variable
SC03C	INST. VIGILANCIA (por cámara)	2 Maquinistas + 4 Oficiales 1ª electricista + 2 Peón esp.	1 Autocargante + 1 Camión transporte + 1 plataforma elevadora + 1 Juego h. + 1 Devanadora	6 ud/día
SC04A	SLURRY CARRIL BICI	3 Oficiales 1ª + 1 Peón especialista	1 Furgón + 1 Caldera + 1 Juego herra. manual	600 m2/día
SC04B	SEÑALIZACIÓN VIAL	3 Oficiales 1ª + 2 Peón especialista	1 Furgón + 1 pintabandas + 2 pistolas airless + 1 Hincapostes + 1 Compresor+Martillo + 1 Horm. port.	150 m2/día
SC05A	JARDINERÍA Y RIEGO	3 Maquinistas + 2 Oficiales 1ª jardinería + 2 Peones jardineros	1 Camión ligero + 1 Autocargante + 1 Ahoyadora + 1 Retro mixta + 1 Camión tte + 1 Abonadora + 1 J. Herr	350 m2/día
SC06	INSTALACIÓN SUM. COMBUST	2 Maquinistas + 2 Oficiales 1ª + 1 Oficial 1ª electricista + 1 Peón esp.	1 Autocargante + 1 Camión transporte + 1 Juego h.	variable
SC07	PAVIMENTO AMORTIGUADOR	2 Oficiales 1ª + 1 Peón especialista	1 Caldera + 1 Mezcladora + 1 Furgón + 1 Juego herr	150 m2/día
EQUIPOS PROPIOS - EDIFICACIÓN				
ED01	LOSAS DE CIMENTACIÓN	2 Oficial 1ª Enc + 2 Oficial 1ª Ferralla + 1 Peón + 2 Maquinistas	2 Camiones hormigonera + 1 Grúa torre + 1 Autocargante + 1 Bomba hormigón + 1 Juego herra. y maq. auxiliar	40 m³/día
ED02	SOLERA DE HORMIGÓN	2 Oficial 1ª Enc + 2 Oficial 1ª Ferralla + 1 Peón + 2 Maquinistas	2 Camiones hormigonera + 1 Grúa torre + 1 Autocargante + 1 Bomba hormigón + 1 Regla vibrante + 1 Fratasadora + 1 Juego herra. y maq. auxiliar	125 m²/día
ED03	MUROS DE HORMIGÓN ARMADO	2 Oficial 1ª Enc + 2 Oficial 1ª Ferralla + 2 Peones + 2 Maquinistas	2 Camiones hormigonera + 1 Grúa torre + 1 Autocargante + 1 Bomba hormigón + 1 Juego herra. y maq. auxiliar	15 m³/día
ED04	FORJADOS Y LOSAS	4 Oficial 1ª Enc + 4 Oficial 1ª Ferralla + 2 Oficiales 1ª + 2 Peones + 2 Maquinistas	2 Camiones hormigonera + 1 Grúa torre + 1 Autocargante + 1 Bomba hormigón + 1 Juego herra. y maq. auxiliar	90 m²/día
ED05	FORJADOS DE PLACA ALVEOLAR	2 Oficial 1ª Enc + 2 Oficial 1ª Ferralla + 1 Peón + 2 Maquinistas	2 Camiones hormigonera + 1 Grúa torre + 1 Autocargante + 1 Bomba hormigón + 1 Juego herra. y maq. auxiliar	100 m²/día
ED07	CERRAMIENTO PREFABRICADO	2 Oficial 1ª + 1 Peón + 2 Maquinistas	1 Camión grúa + 2 Camión transporte + 1 Plataforma elevadora + 1 Juego herramienta	350 m²/día
ED08	CERRAMIENTO DE LADRILLO	2 Oficiales 1ª albañil + 1 Peón albañil	1 Juego andamos + 1 Horm. portátil + 1 Manip. telesc. + 1 juego herra. manual/herra. eléctrica	20 m²/día
ED09	CARPINTERÍA EXTERIOR	2 Oficiales 1ª albañil + 1 Peón albañil	1 Autocargante + 1 Amoladora + 1 Taladro + 1 Sierra corte + 1 juego herra. manual/herra. eléctrica	30 m²/día
ED10	TABIQUERÍA DE LADRILLO	2 Oficiales 1ª albañil + 1 Peón albañil	1 Juego andamos + 1 Horm. portátil + 1 Manip. telesc. + 1 juego herra. manual/herra. eléctrica	24 m²/día
ED12	ENFOSCADOS Y ENLUCIDOS	2 Oficiales 1ª albañil + 1 Peón albañil	1 Camión grúa + 1 Plat. elevadora + 1 Juego herramienta manual/eléctrica + 1 Horm. portátil + 1 Mezcladora	60 m²/día



RELACIÓN DE EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES

CÓD	NOMBRE EQUIPO	MANO DE OBRA	MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	RENDIMIENTO
EQUIPOS PROPIOS - EDIFICACIÓN				
ED13	PAVIMENTO DE GRES	2 Oficiales 1ª soldador + 1 Peón soldador	1 Camión grúa + 1 Juego herramienta manual/eléctrica + 1 Horm. portátil + 1 Mezcladora + pastera	25 m²/día
ED14	TARIMAS DE MADERA	2 Oficiales 1ª soldador + 1 Peón soldador	1 Camión grúa + 1 Juego herramienta manual/eléctrica + 1 Horm. portátil + 1 Mezcladora + pastera	50 m²/día
ED15	ALICATADO DE GRES	2 Oficiales 1ª alicatador + 1 Peón alicatador	1 Camión grúa + 1 Juego herramienta manual/eléctrica + 1 Horm. portátil + 1 Mezcladora + pastera	25 m²/día
EQUIPOS SUBCONTRATADOS - EDIFICACIÓN				
ED16	ESTRUCTURA METÁLICA	2 Oficiales 1ª sold. + 1 Peón + 2 Maquinistas	1 Autocargante + 1 Grúa 40 tn + 2 Camión plataforma + 2 Equipos soldadura y corte + 2 Plat. elevadoras	2000 kg/día
ED17	EMPANELADO DE MADERA	1 Oficial 1ª Carpintería + 1 Peón esp.	1 Camión grúa + 1 Juego herramienta manual/eléctrica + 1 Amoladora + 1 Tronzadora de madera	50 m²/día
ED18	FALSOS TECHOS	2 Oficiales 1ª albañil + 1 Peón albañil	1 Camión grúa + 1 Juego herramienta manual/eléctrica + 1 Amoladora + 1 Martillo perforador	25 m²/día
ED19	CARPINTERÍA INTERIOR	1 Oficial 1ª Carpintería + 1 Peón esp.	1 Camión grúa + 1 Juego herramienta manual/eléctrica + 1 Amoladora + 1 Martillo perforador	8 ud/día
ED20	PINTURA INTERIOR	1 Oficial 1ª pintor + 1 Peón pintor	1 Juego andamios + 1 Plat. elevadora + 1 furgón + 2 equipos pintura manual	90 m²/día
ED21	PINTURA EXTERIOR			80 m²/día
ED22	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	2 Oficiales 1ª electricista + 2 Peones esp. + 1 Maquinista	1 Juego andamios + 1 Plat. elevadora + 1 furgón + 2 juegos herram. electricista + 1 juego herr. eléctrica	Variable
ED23	INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN			Variable
ED24	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	1 Oficial 1ª fontanero + 1 Peón especialista	1 Juego herram. fontanería (cortadora de tubos, dobladora de tubos, abocardador, etc.) + 1 Equipo soldadura y oxicorte + 1 Mezcladora c/pastera + 1 Juego herr. eléctrica	Variable
ED25	APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA			8 ud/día
ED26	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN	2 Oficial 1ª + 1 Peón + 2 Maquinistas	1 Autocargante + 1 Plat. elevadora + 1 Equipo soldadura y oxicorte + 1 Juego herr. fontanería	Variable
ED27	INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA - ACS	2 Oficial 1ª + 1 Peón + 2 Maquinistas	1 Autocargante + 1 Plat. elevadora + 1 Equipo soldadura y oxicorte + 1 Juego herr. fontanería	Variable
ED28	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN INCENDIOS	2 Oficial 1ª + 1 Peón + 2 Maquinistas	1 Autocargante + 1 Plat. elevadora + 1 Equipo soldadura y oxicorte + 1 Juego herr. fontanería	Variable



CONCURSO PÚBLICO PARA LA ADECUACIÓN Y EXPLOTACIÓN, EN RÉGIMEN DE CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO –
DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

DOCUMENTO N°5.

PLAN DE EJECUCIÓN BIM PRE-CONTRACTUAL



ÍNDICE

1. DEFINICIONES.....	4	8.5. NIVELES DE DESARROLLO	14
2. INTRODUCCIÓN	4	8.5.1. NIVELES DE DESARROLLO GEOMÉTRICO (LOD)	14
3. INFORMACIÓN DEL PROYECTO	4	8.5.2. NIVELES DE DESARROLLO DE INFORMACIÓN (LOI)	14
4. FASES DEL PROYECTO	5	8.5.3. NIVELES DE INFORMACIÓN VINCULADA	15
5. AGENTES INTERVINIENTES	6	8.5.4. SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE ELEMENTOS.....	15
6. OBJETIVOS DEL CONTRATO	6	8.5.5. SOFTWARE BIM	15
6.1 OBJETIVOS	6	9. ESTRATEGIA DE COLABORACIÓN.....	15
6.2 ROLES	7	9.1. ENTORNO COMÚN DE DATOS (CDE)	15
6.3 RECURSOS MATERIALES.....	8	9.2. CODIFICACIÓN DE ARCHIVOS.....	15
6.3.1. HARDWARE.....	8	9.3. CALENDARIO DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN.....	16
6.3.2. SOFTWARE.....	8	9.4. CALENDARIO DE REUNIONES.....	16
6.3.3. POLÍTICAS DE COPIA DE SEGURIDAD.....	8	10. ENTREGABLES	16
6.3.4. REPOSITORIO DE INFORMACIÓN	8	10.1. LISTADO DE ENTREGABLES	16
7. USOS BIM Y PROCESOS.....	8	10.2. ESTRATEGIA DE ENTREGAS.....	16
7.1 USOS BIM.....	8	10.3. PROCESOS DE ENTREGA AL CLIENTE	16
7.2 ESTRATEGIA Y PROCESOS DE USOS BIM	9	11. CONTROL DE CALIDAD.....	16
8. ORGANIZACIÓN DEL MODELO	13	11.1. REVISIÓN DE MODELOS	16
8.1 COORDENADAS.....	13	11.2. DETECCIÓN DE INTERFERENCIAS.....	21
8.2 EJES Y NIVELES DE REFERENCIA	13	12. ANEJOS – A INCLUIR EN EL BEP POST CONTRACTUAL	21
8.3 DIVISIÓN Y ESTRUCTURA DEL MODELO.....	13	12.1. ESTRUCTURA DE CARPETAS	21
8.4 ELEMENTOS MODELABLES.....	14	12.2. CODIFICACIÓN DE ARCHIVOS	21
		12.3. SET DE PROPIEDADES	21
		12.4. MAPAS DE PROCESOS	21

12.5.	TABLA MEA DE ELEMENTOS MODELABLES	21
12.6.	MATRIZ DE INTERFERENCIAS	21
12.7.	CHECKLIST DE CONTROL DE CALIDAD	21
12.7.	LISTADO DE ENTREGABLES	21

Versión	Fecha	Autor	Revisor	Motivo de la modificación
1.0	06/05/2024	DNV	CAINUR	PreBEP – PB Licitación

1. DEFINICIONES

Se incluirán en el BEP Postcontractual.

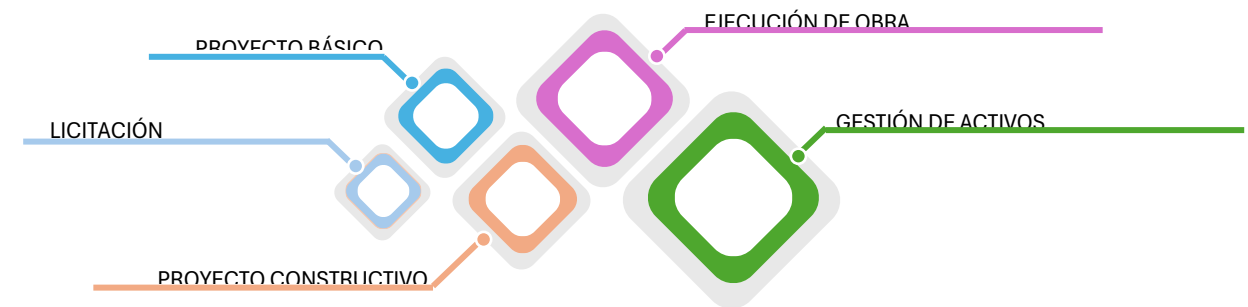
2. INTRODUCCIÓN

El presente anejo representa el Plan de Ejecución BIM pre-contractual asociado al contrato de la concesión administrativa para la adecuación y explotación de las instalaciones náutico-deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia. 21.03.24 Modif PB Marina.

Tal y como se expone en el PTCL y como manifiesta la Autoridad Portuaria de Valencia a través del Manual GIS BIM, la metodología BIM debe estar integrada en la gestión de los contratos y en la generación de toda la documentación relacionada con estos.

A continuación, se exponen tanto los procedimientos seguidos durante la fase de licitación para generación de modelos e implantación de los distintos usos BIM, como los procedimientos de trabajo a implantar en fases posteriores. Se distinguen por lo tanto 5 fases:

1. Fase de licitación
2. Redacción de proyecto básico
3. Redacción de proyecto de ejecución
4. Dirección obra
5. Gestión de activos



El proceso se encuentra en la FASE 1 y quedarían por tanto por ejecutar, en caso de resultar adjudicatarios, las fases posteriores. En todas y cada una de ellas estará presente la metodología BIM y la aplicación del Manual GIS BIM de la APV.

El PCTL hace explícita la necesidad de implantar la metodología BIM como parte de la metodología de trabajo del equipo tanto en fase de licitación (generación de planos) como en fases posteriores.

3. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Intervención en la zona norte del Puerto de Valencia, compuesto por un conjunto de acciones que a continuación se describen:

- **Intervención en la superficie del agua:** ordenación de los amarres de pequeña y mediana eslora para mejorar la actividad y la competitividad.
- **Urbanización:** con el objetivo de crear nuevos espacios de actividad social a partir de la generación de un recorrido peatonal y un nuevo trazado de carril bici y de running, que estructure el espacio y permita recorrer el total de la intervención.
- **Varadero - Marina Seca:** construcción de un varadero con maquinaria de izada y botadura que abarque embarcaciones de 10 a 60 m de eslora, así como una marina seca capaz de albergar 234 embarcaciones de hasta 8m.
- **Edificaciones de usos mixtos,** situadas en parcelas A-02, A-03, A-16, A-17, A-18, A-19, A-20 y A-21, capaces de acoger el tejido productivo y de oficinas existente en la dársena interior.

Dato	Descripción
Expediente	21.03.24 Modif PB Marina
Nombre oficial	Concesión administrativa para la adecuación y explotación de las instalaciones náutico-deportivas de la zona norte del Puerto de Valencia
Ubicación	Puerto de Valencia
Descripción tipo de contrato	Redacción de proyecto básico
Fecha oficial de comienzo	28/02/2024
Fecha oficial de fin	06/05/2024
Empresas implicadas	DNV-ERRE-ICL-GMP-CPS

4. FASES DEL PROYECTO

Fase de Licitación: En esta fase inicial, se preparan y presentan todos los documentos necesarios para participar en el concurso público. Esto incluye la elaboración de propuestas técnicas y económicas que cumplen con los requisitos del cliente, en este caso, la Autoridad Portuaria de Valencia. Se definen los alcances, presupuestos y cronogramas preliminares del proyecto.

Redacción de Proyecto Básico: Esta etapa consiste en desarrollar el diseño básico del proyecto. Se establecen las especificaciones generales de la construcción, incluyendo dimensiones, materiales y sistemas estructurales clave. Este proyecto básico sirve para obtener las aprobaciones necesarias de las autoridades competentes y para ajustar detalles antes de avanzar a la fase de ejecución detallada.

Redacción de Proyecto de Ejecución: Aquí se detalla completamente el diseño del proyecto, incluyendo todos los planos técnicos, especificaciones de materiales, cálculos estructurales y sistemas mecánicos, eléctricos y de plomería (MEP). Este documento es más detallado que el proyecto básico y es el que se utilizará durante la construcción.

Dirección de Obra: Durante la fase de construcción, la dirección de obra implica la supervisión y gestión de la construcción para asegurar que se sigan los planos y especificaciones del proyecto de

ejecución. Esto incluye la coordinación de actividades, la gestión de subcontratistas, y asegurar la calidad y el cumplimiento de los tiempos y presupuestos.

Gestión de Activos: Una vez finalizada la construcción, esta fase abarca la operación y mantenimiento del activo construido. Se realiza un seguimiento del desempeño del activo, se gestionan las garantías y mantenimientos necesarios, y se optimiza el uso del activo para maximizar su valor a lo largo de su ciclo de vida.

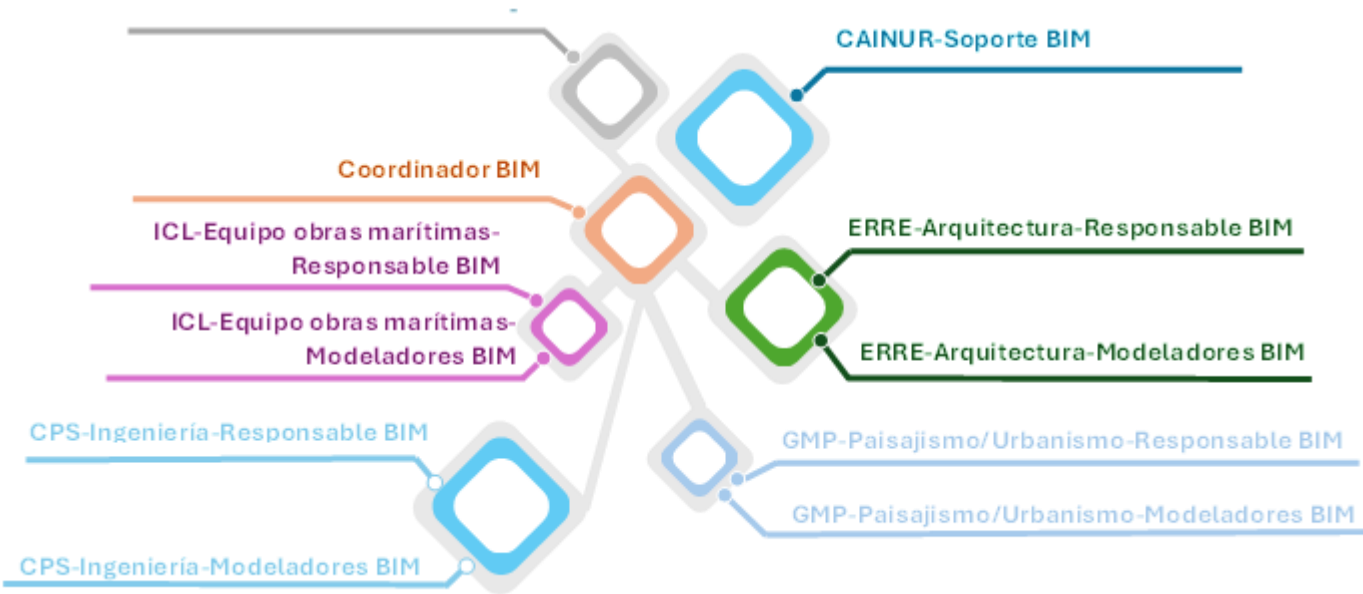
Se distinguen las siguientes fases. En todas y cada una de ellas será de aplicación la metodología BIM, para satisfacer los objetivos de la APV expuestos a través de los Anexos 03 y 04.

Esta tabla quedará desarrollada en el BEP contractual una vez se resuelva en proceso de licitación.

FASE	FECHA INICIO	FECHA FIN	AGENTES INVOLUCRADOS
LICITACIÓN	28/02/2024	06/05/2024	DNV-ERRE-ICL-GMP-CPS
P. BÁSICO	-	-	
P. EJECUCIÓN	-	-	
DIRECCIÓN OBRA	-	-	
GESTIÓN DE ACTIVOS	-	-	

5. AGENTES INTERVINIENTES

Este apartado se completa con la publicación del BEP contractual.



ORGANIZACIÓN	REPRESENTANTE	NOMBRE	EMAIL	TELÉFONO

6. OBJETIVOS DEL CONTRATO

6.1. OBJETIVOS

Los objetivos de la APV aplicables al contrato se exponen ampliamente en el Manual GIS-BIM. No se incluye la descripción de cada uno de ellos en esta fase de pre-BEP, pero quedarán perfectamente detallados en el BEP contractual. La descripción se recoge en el apartado 3.1 OBJETIVOS BIM, del Anexo 03. RequerimientosProyectos.

Se expone una tabla que relaciona los **objetivos** que satisfacer con la implantación de la metodología BIM y los **usos BIM** considerados. Además, se añaden dos columnas que exponen la exigencia de consecución de objetivos en las distintas fases. Se incluye un último objetivo ajeno a lo expuesto en el Manual, que ha sido conseguido durante la fase de redacción del proyecto básico, así como pequeños matices en la descripción de los objetivos expuestos en el Manual. (*)

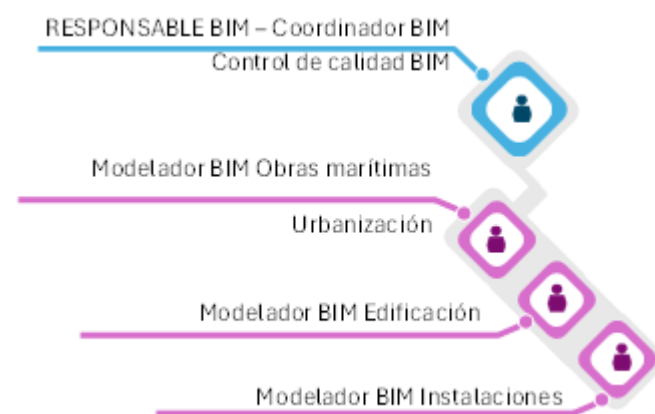
OBJETIVO BIM	USO BIM ASOCIADO	PB	PC
Implementación de un entorno común de datos para los Proyectos	Información centralizada	x	x
Facilitar la interpretación y comunicación del proceso constructivo / (*) Redacción de proyecto	Diseño 3D		
	Visualización 3D		
	Simulaciones constructivas. 4D		x
	Infografías y recorridos virtuales		
Garantizar la coordinación entre disciplinas del proceso constructivo / (*) redacción de proyecto	Diseño 3D		
	Visualización 3D	x	x
	Coordinación 3D y gestión de colisiones		
Controlar el presupuesto durante el proceso constructivo / (*) redacción de proyecto	Mediciones. 5D	x	x

Definir procesos constructivos fiables minimizando las desviaciones	Simulaciones constructivas. 4D		x
Incrementar la seguridad de los procesos constructivos / (*) redacción de proyecto	Simulaciones constructivas. 4D		x
Facilitar la gestión del edificio/infraestructura acabada	Información centralizada		
Apoyar la transferencia de información desde el diseño a las fases de conservación, mantenimiento y explotación	Información centralizada	x	x
(*) Garantizar la unicidad de la información y la documentación generada	Diseño 3D Documentación 2D Mediciones. 5D	x	x

6.2. ROLES

En línea con la envergadura del contrato y de los elementos contemplados en las actuaciones, se exponen los organigramas considerados en las distintas fases. Se incluye a su vez la descripción de las tareas básicas de cada uno de los roles.

- FASE DE PROYECTO BÁSICO



En la fase de proyecto básico se ha considerado una única figura que ejerce de Responsable BIM a la vez que de coordinador y control de calidad tanto de los modelos como de los planos extraídos de estos.

- FASE DE PROYECTO CONSTRUCTIVO / OBRA



En fases posteriores, donde el nivel de exigencia en cuanto a implantación de usos BIM y generación de documentación sea superior, se considera un organigramma más ampliado destinado a garantizar la implantación de la metodología en el contrato.

Los roles considerados y las responsabilidades de cada uno de ellos son los siguientes:

- RESPONSABLE BIM

Es el responsable de dirigir y coordinar todos los aspectos relativos a la implantación y desarrollo de la metodología BIM en el contrato. Será el interlocutor principal frente Al resto del equipo de proyecto en los aspectos relacionados con los procesos BIM. Las funciones del responsable de BIM son las siguientes:

Implementación procedimientos de aseguramiento de la calidad, test y federación de modelos.
Responsable de incluir toda la documentación requerida en los modelos de información. Redacción del BEP y del pre-BEP; Proponer y coordinar la definición, implementación y cumplimiento del BEP; Aplicación flujos de trabajo; Aplicación y validación de protocolos BIM; Apoyo del trabajo colaborativo; Seguimiento y organización del CDE; Seguimiento de LOD/LOI; Promover la estructura de comunicación entre agentes y los flujos de información entre ellos; Gestión y supervisión de los

modelos; Seguimiento de flujos de trabajo; Redacción de procedimientos de trabajo; Apoyo técnico en detección de colisiones; Gestión de accesos al CDE.

- CONTROL DE CALIDAD BIM

Responsable, no perteneciente al equipo de producción del contrato, deberá velar porque se cumplan los estándares fijados para el contrato. Su misión principal será la revisión interna de la documentación del contrato antes de ponerlo a disposición de la APV.

- COORDINADOR BIM

Con el objetivo de centralizar todas las tareas llevadas a cabo por parte de los modeladores, aparece la figura de coordinador BIM. Es el encargado por tanto de verificar la coordinación perfecta entre los distintos técnicos de modelado, así como de ejercer de interlocutor entre los modeladores y el responsable BIM. Será el responsable a su vez de definir los pormenores de la implantación de la metodología en cuanto a organización de los modelos, estilos de modelado y generación de planos, etc.

- MODELADORES

Las funciones y cometidos de los distintos técnicos de modelado (cada uno en su disciplina correspondiente) están directamente relacionados con la definición de toda la información gráfica del contrato, desde las fases previas y hasta la entrega definitiva de los modelos y los planos. Se encargarán del modelado y posterior delineación de planos, y cualquier otra información gráfica a incluir en cualquier documento del contrato como pueden ser las infografías.

6.3. RECURSOS MATERIALES

Los recursos previstos para la ejecución del contrato son los siguientes:

6.3.1. HARDWARE

Ordenadores fijos y portátiles (uno por trabajador) CPU i3, i5 o i7 y 16 o 32 GB de RAM y sistema operativo WIN 10 PRO64 BITS conectados de forma centralizada.

Todos los ordenadores tienen instalado MICROSOFT OFFICE 365, antivirus KASPERSKY I.SEC 2015, DROPBOX, LYNC / MICROSOFT 365 y NITRO PDF pro.

6.3.2. SOFTWARE

Se expone el software a emplear en el apartado 8.5.5.

6.3.3. POLÍTICAS DE COPIA DE SEGURIDAD

Se realizan copias de seguridad con periodicidad semanal.

6.3.4. REPOSITORIO DE INFORMACIÓN

El repositorio de información de trabajo se alberga en la plataforma de Trimble Connect. La plataforma de intercambio con la APV será el Sharepoint. La visualización de los modelos se hará a través de Trimble Connect con la APV.

7. USOS BIM Y PROCESOS

7.1 USOS BIM

Se exponen a continuación los usos BIM de aplicación en las distintas fases del contrato, así como la descripción, los objetivos a satisfacer y la importancia de cada uno de ellos.

NÚM	NOMBRE	DESCRIPCIÓN Y OBJETIVO	IMPORTAN CIA	PB	PC	OB
#1	Información centralizada	Uso de los modelos BIM como fuente única, estandarizada y centralizada de la información producida durante la ejecución del contrato. Almacenamiento en torno al modelo digital y para una más coherente y uniforme transferencia de información de la fase de obra a la fase de operación y mantenimiento.	Alta	x	x	x
#2	Diseño 3D	Uso del modelo para la generación, análisis y extracción de detalles 3D y toda la información necesaria incluidas vistas 2D, 3D e información asociada, así como	Alta	x	x	x

		para revisar, modificar y complementar la información del proyecto.				
#3	Visualización 3D	Uso del modelo para comunicar información visual, espacial y funcional a través de vistas 3D para la coordinación de diseño, construcción, operación y mantenimiento.	Alta	x	x	x
#4	Documentación 2D	Obtener la documentación 2D a partir de los modelos BIM. Centralizar la producción de información 2D y garantizar la coherencia.	Media	x	x	x
#5	Coordinación 3D y gestión de colisiones	Uso del modelo para coordinar diferentes disciplinas e identificar y resolver colisiones entre elementos antes de su construcción.	Alta		x	x
#6	Mediciones. 5D	Usar modelos BIM como fuente de información clasificada y estandarizada para garantizar un mayor grado de trazabilidad para las partidas que componen el presupuesto del proyecto.	Alta	x	x	
#7	Simulaciones constructivas. 4D	Uso del modelo para visualizar y revisar procesos y métodos constructivos con el propósito de identificar obstáculos potenciales, defectos de diseño, retrasos, y sobrecostos.	Media			x
#8	Seguimiento de Obra	Uso de los modelos para el seguimiento de la obra, así como para facilitar y dar soporte al proceso de presupuesto de liquidación	Alta			x
#9	Infografías y recorridos virtuales	Uso del modelo para comunicar información visual, espacial y funcional a través de renders, infografías y recorridos virtuales	Baja	x	x	x
#10	Modelo de Registro	Uso de los modelos BIM como una representación digital de la realidad ejecutada que albergue toda la documentación producida durante la obra.	Alta			x
#11	Mantenimiento de Infraestructura	Uso de los modelos para traspaso de información a fase de O&M	Alta			x

7.2 ESTRATEGIA Y PROCESOS DE USOS BIM

Se expone a continuación la estrategia de implantación de los distintos usos.

1. INFORMACIÓN CENTRALIZADA

Para gestionar toda la información del contrato cumpliendo con los requisitos de la APV se genera el CDE. Para ello, además del Sharepoint de la APV, se pone a disposición del contrato la plataforma Trimble Connect que permite centralizar la información. Ambas plataformas emplearán la estructura de carpetas establecida por la APV en el Manual GIS-BIM (Anexo 01).

Se establecerán los roles de permisos (visión, edición, etc.) para cada uno de los participantes.

Se elaboran los modelos geoméricamente y se generan los conjuntos de propiedades requeridos por parte de la APV a través del Manual GIS-BIM. Los conjuntos de propiedades, así como los parámetros asociados forman parte de los modelos desde los modelos del Proyecto básico hasta los modelos de obra.

Toda la documentación generada y albergada según una estructura predefinida en el CDE, debe codificarse según los requisitos de la APV. Se comprueba que todos los documentos son accesibles, están adecuadamente codificados y se albergan en la ruta adecuada. Se deben validar asimismo que las rutas son accesibles desde los propios modelos.

Se propone el uso de un nuevo parámetro 09_01_CODIGOTRAZ que albergue un código que identifique cada uno de los elementos de manera única, permitiendo ligar el elemento a cada uno de los documentos relacionados. La generación del código de trazabilidad se expone en el BEP postcontractual, pero seguirá el esquema expuesto a continuación:

EEDISZZnnUUUnnEEEnn, donde:

EE – Entorno: DS / DI / DN / VD / A01 / A02 / ...

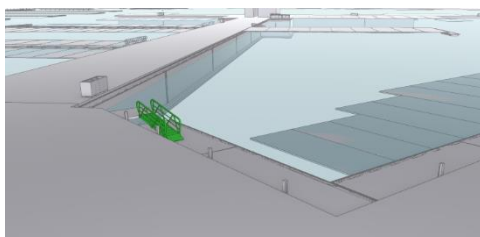
DIS – Disciplina según manual GIS-BIM (Tabla de elementos modelables – Anexo 08)

ZZnn – Zona: PB (Planta baja) / MG (Muelle Grao) / C (Darsena interior C) / ... *(por ampliar)*

UUUnn – Ubicación – Cuartos según planos de edificios

EEEnn – Elemento – Iniciales relacionadas con el listado de elementos modelables *(por definir)*

Por ejemplo, para definir esa pasarela, sería **DI EQP ME PAS01**. Una pasarela ubicada en el Muelle Estación (Dársena Interior), perteneciente a la disciplina de Equipamiento portuario.



2-3. DISEÑO 3D Y VISUALIZACIÓN 3D

Los modelos BIM se desarrollarán por parte de los técnicos de modelado y el responsable BIM en coordinación continua con el equipo de diseño, por lo que el avance se irá plasmando progresivamente a través de estos. Los modelos se generan en base a unos estándares de organización y plantillas previamente establecidos y en ellos se deben albergar familias y elementos correspondientes al diseño. Se debe garantizar el nivel de desarrollo de los modelos según el **apartado 8.5** y la organización según el mapa de modelos del **apartado 8.3**. El software de modelado se expone en el **apartado 8.5.5**.

Los modelos se nutren tanto de la información provista por el equipo de diseño como por el de obra (en fases posteriores) como por la toma de datos de campo llevada a cabo directamente. Los modelos también forman parte del proceso de toma de decisiones y aprobación de procesos, puesto que facilitan la visualización y la coordinación y detección de posibles interferencias entre elementos. Se llevan a cabo a través de Revit 2023 y Civil 2023.

En el proceso de modelado, cada uno de los elementos debe nutrirse con la información previamente establecida por los SETs de propiedades (Manual GIS-BIM. Anexo 07), así como sometido a los procedimientos de control de calidad.

Además, se debe garantizar la exportación completa desde los modelos nativos a modelos IFC con el objetivo de proveer de información fidedigna y realista en el proceso de visualización y supervisión por parte de los agentes intervinientes en el proceso de control de calidad y aprobación de los modelos y la información contenida en los mismos.

Por un lado, se hará uso del software Civil 3D para el modelado de elementos lineales directamente dependientes de ejes (prismas o canalizaciones) y los representativos del movimiento de tierras, además de todos aquellos elementos que provenientes de otra disciplina requiera de trabajo por

superficies, o estén relacionados con la morfología del terreno, los cuales se llevarán a cabo con Civil 3D también. Por otro se empleará Revit para el modelado de elementos puntuales o familias ya definidas (torretas, pantalanés, etc), los cuales abarcan prácticamente el conjunto de elementos que forman parte del diseño (pantalanes, gestión de residuos, elementos PCI, elementos de mejora de la calidad ambiental, etc). Se especificará en el nombre del archivo si el origen del modelo es Revit o Civil mediante la inclusión de un sufijo: RVT para Revit y C3D para Civil 3D.

La configuración del proyecto no se presta a la subdivisión en tramos de los modelos, a no ser que el peso de los mismos dificultará su tratamiento se mantendrá una única zona y por lo tanto un único modelo por disciplina.

La elaboración de los modelos se llevará a cabo en la carpeta de "EN PROCESO". Una vez generadas las geometrías, se deben informatizar los modelos y que tanto el Coordinador BIM como el responsable BIM le den el visto bueno y lo trasladen a "COMPARTIDA" para que la APV pueda validarlos.

En base al mapa de modelos propuesto y los elementos contemplados en el diseño, se generan los distintos modelos y se desarrolla el modelado de los elementos contenidos en los mismos.

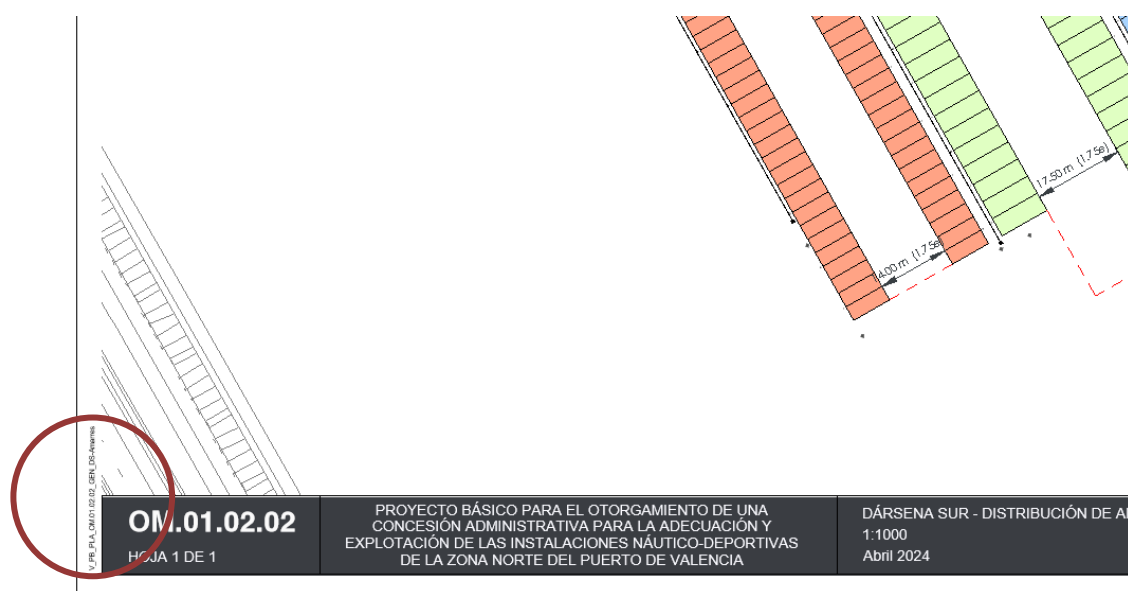
- **Coordinación entre distintos softwares de modelo:** Todos los modelos están georreferenciados por lo que la coordinación entre los modelos de los distintos softwares es directa a través del propio posicionamiento mediante coordenadas.
- Modelos IFC – Los modelos se exportan en coordenadas absolutas por lo que al federarse se posicionan automáticamente. Se generan dos modelos federados distinguiendo el software del que provienen y se guardan como archivos únicos, sin embargo, estos dos modelos al federarse entre sí no ocasionan problema alguno de coordinación.
- Modelos nativos – El modelo de Revit será la base para importación de los modelos de Civil 3D, los cuales al ir georreferenciados se posicionan automáticamente sobre el modelo de Revit. Aun así, se llevará a cabo la comprobación de coordenadas de tres puntos y el contraste con las coordenadas de los mismos puntos en el software de origen.

Los conjuntos de propiedades se generan y se rellenan dentro del software nativo de generación de cada uno de los modelos. Se automatiza la extracción de mediciones y se traslada al campo destinado para ello 02_04_MEDICION a través de la conversión del tipo de dato desde el propio Revit mediante tablas de planificación.

4. DOCUMENTACIÓN 2D

Los modelos BIM han de ser la fuente de la documentación 2D y los planos. Para garantizar la buena visibilidad de los elementos contenidos en los modelos, así como la posibilidad de variar la visibilidad y los gráficos de las vistas, cada modelo contendrá la estructura del índice de planos correspondiente a la disciplina del modelo en cuestión. En los propios modelos es donde se federarán los modelos de otras disciplinas que debieran aparecer.

Con el objetivo de homogeneizar los criterios de publicación y visualización de la documentación 2D, se deben generar **plantillas predefinidas** por disciplinas. Se comprobará que el índice de planos del documento **especifica los planos** que se han obtenido a través de los modelos y aquellos que se han llevado a cabo a través de aplicaciones CAD. Se debe especificar en el cajetín la codificación del plano según se convenga.



En las vistas destinadas a la obtención de la documentación 2D, se federarán las disciplinas y zonas requeridas para la visualización en los planos de los elementos exigidos. Forman también parte del proceso de control de calidad de los modelos, comprobando que la información se visualiza, está completa y los criterios de publicación son los previamente acordados y aceptados por parte del equipo de diseño y la APV (PC y obra, no PB). La información plasmada en la documentación 2D debe de ser acorde a la mostrada en los modelos 3D.

En principio se trabajará en Revit, por lo que no debe haber problema de interoperabilidad entre distintos softwares. Únicamente se cuenta con el software Civil3D con el que no hay problema de incompatibilidad.

5. COORDINACIÓN 3D Y GESTIÓN DE COLISIONES

La envergadura del proyecto obliga a trabajar con disciplinas dispares que deberán coordinarse apropiadamente para que la ejecución de los trabajos sea satisfactoria y libre de interferencias. Los modelos se someterán a auditorías tanto de manera individual como de manera conjunta, con el objetivo de detectar posibles incoherencias y colisiones que a simple vista no hayan podido ser detectadas. El equipo de gestión BIM está diseñado para combinar especialistas de las distintas disciplinas que llevarán a cabo reuniones de coordinación en las que se evaluarán las posibles interferencias detectadas en cada uno de los modelos. Será un tema a tratar y resolver en las reuniones de seguimiento y control. El proceso de coordinación 3D se nutre de los modelos previamente validados. La coordinación se hará mediante el Clash Detection de BIM Vision y Navisworks. En base a la matriz de interferencias, deberán definirse las distancias entre elementos a partir de las cuales se establecerán posibles colisiones. Una vez llevada a cabo la detección de interferencias teórica se estudiará los elementos más representativos cuya ejecución pueda presentar desviaciones derivadas del proceso constructivo. En casos concretos y que merezcan especial atención se estudiará a través del modelo 4D las interferencias que pudieran producirse derivadas de la planificación. (Solo en fase de obra)

El responsable de Control de Calidad BIM como responsable de detectar las interferencias, será el encargado de generar las diapositivas correspondientes y de comunicar a los involucrados los cambios que requieren ser llevados a cabo, así como de ser participe en los informes de auditoría de los modelos.

Para llevar a cabo la detección de colisiones, se analizará la interferencia entre disciplinas, según las prioridades otorgadas a cada uno de los elementos a través de la matriz de interferencias.

Se debe plasmar la trazabilidad de las interferencias detectadas, la solución llevada a cabo para subsanarlas, responsables y comprobación de subsanación.

Los modelos de cada una de las disciplinas y ubicaciones técnicas se analizan individual y conjuntamente. La prioridad se representa en la matriz de interferencias. En función de la prioridad de los elementos que colisionan, se determina la gravedad de la interferencia.

Las distintas colisiones se incluyen en un informe que se exporta directamente desde el software. A través de un archivo .bcf se deja constancia de la repercusión de cada una de las interferencias detectadas y la decisión tomada al respecto por el responsable.

6. MEDICIONES. 5D

Se aspira a obtener al menos un 75% de las mediciones del presupuesto directamente de los modelos 3D siempre evaluando la coherencia de dichas mediciones obtenidas.

Debe haber una coherencia integral entre la metodología de modelado y la metodología de medición, es decir, que la unidad de medida de la partida presupuestaria asignada a un elemento sea coherente con la manera de modelarlo (m2-m2).

Los modelos deben contar con los conjuntos de propiedades establecidos en el Anexo 07 del Manual GIS-BIM perfectamente completados.

El seguimiento de las mediciones obtenidas de los modelos se hace a través de tablas Excel exportadas desde modelos IFC. Una vez exportados a IFC se puede obtener un fichero Excel previamente seleccionando los parámetros de los distintos conjuntos de propiedades que sean de utilidad para la identificación de elementos, partidas presupuestarias y mediciones.

Aquellos elementos representativos y/o en los que se considere, se debe incluir desglose de la medición en mediciones simples, y no únicamente el total de la misma directamente obtenida de los modelos.

7. SIMULACIONES CONSTRUCTIVAS. 4D

Con el objetivo de llevar a cabo simulaciones constructivas se hace imprescindible ligar los modelos 3D a una planificación. Esto se hace a través de Navisworks Manage.

Tal y como se expone en el Anexo 07 del Manual BIM se incluye un set de propiedades para aspectos relacionados con la planificación a través del cual se pueda completar información que simplifique las simulaciones y el enlace entre tareas y elementos.

Este uso permite visualizar la viabilidad de determinados procesos constructivos, así como la interferencia entre la ejecución de distintos elementos, pudiendo prevenir de procesos incompatibles en la fase de diseño. Para que sea lo suficientemente representativo, el desglose de las tareas de la planificación debe de ser suficiente y debe individualizar los elementos y no tomarlos como conjunto.

En fase de obra, el modelo se actualizará periódicamente, incluyendo las actualizaciones en la planificación de obra.

Quincenalmente se emitirá un informe de actualizaciones acompañado del modelo actualizado. Con el modelo federado y mediante el software Navisworks Manage se podrá obtener una animación de la previsión de avance de las obras en forma de video. Además, el modelo podrá utilizarse para realizar simulaciones de soluciones a adoptar durante la obra, anticipando los conflictos y ayudando a la toma de decisiones.

8. SEGUIMIENTO DE OBRA

En fase de obra las certificaciones van acompañadas de un modelo BIM, en el que quedarán reflejadas el máximo número de unidades de obra posible. Como mínimo, para el modelo global se alcanzará el 75% incluyendo mediciones directas e indirectas.

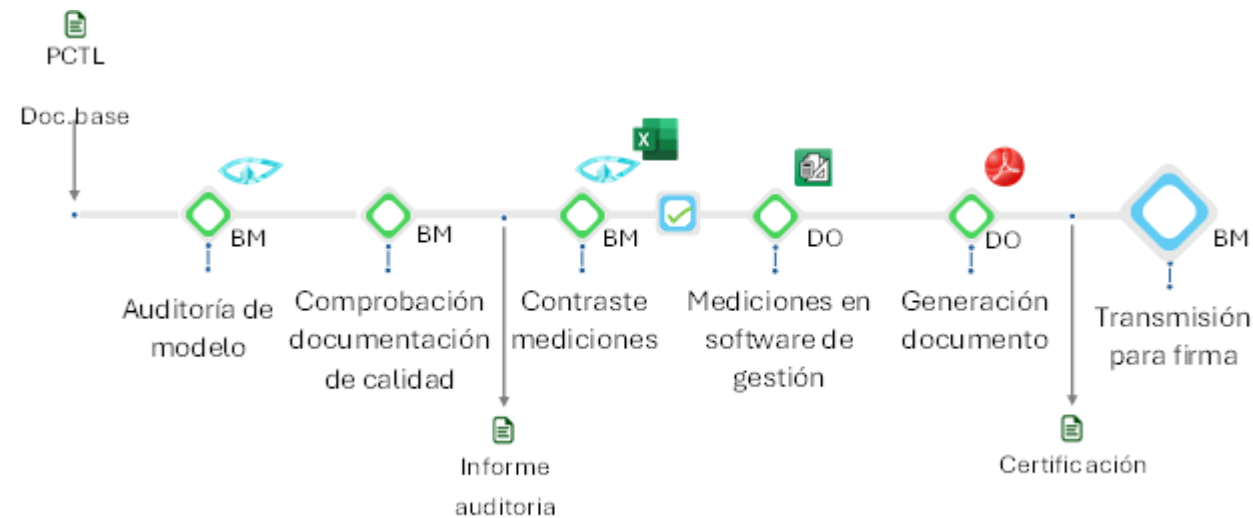
La APV cuenta con los sets de propiedades 02_APV_MEDICIONES y 04_APV_OBRA destinados a albergar información relacionada con las mediciones y el presupuesto y, es sobre ellos sobre los que se trabajará para verificar y extraer mediciones de certificación. Durante la ejecución de las obras, en caso de ser necesario, se modificarán los modelos de acuerdo a la realidad a ejecutar de manera que esta quede plasmada con anterioridad a su ejecución. Dichas modificaciones incluyen la actualización del conjunto de propiedades 04_APV_OBRA destinado al seguimiento y control de obra. Además, se propone generar un conjunto de propiedades 09_UTE_Control, en el que se incluyen el parámetro 09_02_LINEAMEDICIONC donde aparece la descripción de la línea de medición que posteriormente se incluye en el documento de certificación. Esta línea de medición es la concatenación de los siguientes parámetros previamente completados:

BIM_[04_07_APV_CERTIF]_[01_09_APV_NOMBRE]_[09_01_CODIGOTRAZ]

Las mediciones obtenidas generadas en el equipo BIM se comunican al equipo de producción, el cual las introduce en el software de gestión correspondiente para emitir la certificación. Cada uno de los elementos modelados contiene campos para albergar mediciones que se obtienen directamente de la geometría de estos y mediciones que están asociadas mediante una fórmula indirecta a su geometría. El BEO Postcontractual recogerá una tabla que exponga las reglas de medición empleadas en cada una de las partidas del presupuesto.

Para la generación de las certificaciones se presentará cada mes el modelo actualizado de las actuaciones realmente ejecutadas. El modelo generado será una representación fiel de lo realmente ejecutado, adaptando los modelos en aquellos casos en los que haya diferencias entre lo proyectado

y lo ejecutado. El seguimiento de obra permitirá llevar un registro de la información generada y servirá como fuente de información para los planos de obra.



9. INFOGRAFÍAS Y RECORRIDOS VIRTUALES

Se utilizará el software Lumion, que permite generar infografías, recorridos virtuales y panoramas en 360°. Se pueden llevar a cabo recorridos virtuales mediante actuaciones propias de la fase de ejecución, como ocupaciones de espacio público, situaciones temporales e interferencias que puedan existir en las que organismos ajenos a la APV puedan verse involucrados.

Se pretende hacer uso de los recorridos virtuales para verificar anticipadamente la disposición de espacios, realizar controles precisos y minimizar los errores de diseño antes de la composición final de los modelos y el proyecto, además de permitir visitar un entorno virtual y realizar un recorrido interactivo que ayuda a comunicar el proyecto de manera novedosa a la APV.

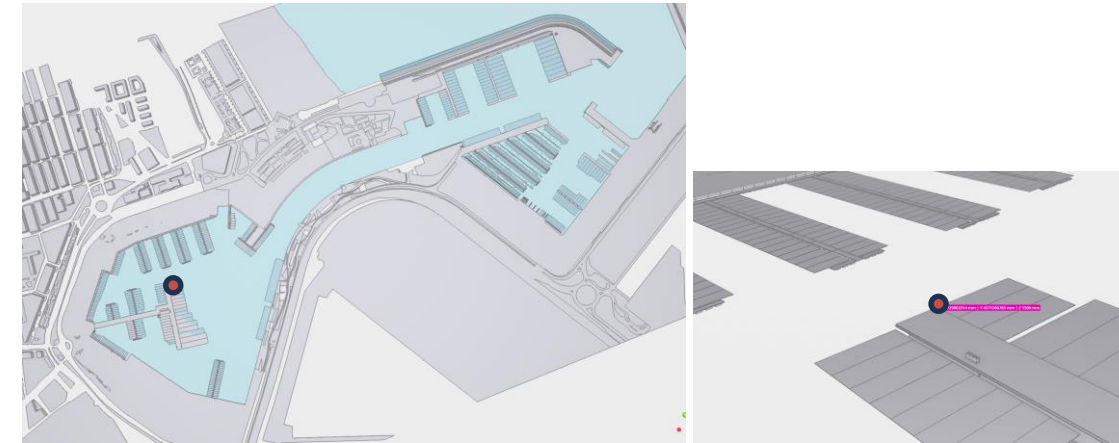
8. ORGANIZACIÓN DEL MODELO

8.1. COORDENADAS

Dadas las características de la obra se empleará el sistema de coordenadas globales, permitiendo así que todas las disciplinas definidas puedan ser federadas adecuadamente para su coordinación 3D.

Se adopta el Sistema de Referencia Geodésico ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989) como sistema de referencia geodésico oficial para la referenciación geográfica y cartográfica en el ámbito de la Península Ibérica y Baleares. Como Sistema de Proyección para la representación

cartográfica, se emplea la proyección UTM (Universal Transversa de Mercator) y el Huso 30 de esta proyección cilíndrica.



Origen de referencia: X:729.863,314; Y: 4.371.266,765;

8.2. EJES Y NIVELES DE REFERENCIA

Se expondrá detalladamente en el BEP postcontractual por edificio los distintos niveles contemplados.

8.3. DIVISIÓN Y ESTRUCTURA DEL MODELO

En la fase de proyecto básico se ha considerado la siguiente estructura de modelos, en la que se segrega por Tipología en primer lugar y por disciplina en segundo.



Tipología	Disciplina	Código Modelo
	Modelo Federado	V_PB_BIM_00_GEN_ModFed
Federado Obras marítimas		V_PB_BIM_01_GEN_ModObrasMaritimas
Obra marítima	Batimetría	V_PB_BIM_01_BAT_ModBatimetria
	Estructuras	V_PB_BIM_01_EST_ModEstruc
	Superestructuras	V_PB_BIM_01_SES_ModSuper
	Equipamientos	V_PB_BIM_01_EQP_ModEquipamiento
	Instalaciones	V_PB_BIM_01_INS_ModInstalaciones
	Pavimentación	V_PB_BIM_01_PAV_ModPavimentacion
	Drenajes	V_PB_BIM_01_DRE_ModDrenaje
Federado Urbanización		V_PB_BIM_02_GEN_ModUrbEnt
Urbanización	Superestructura	V_PB_BIM_02_BAT_ModSuper
	Instalaciones	V_PB_BIM_02_INS_ModInstalaciones
	Equipamientos	V_PB_BIM_02_EQU_ModEquipamiento
	Drenaje	V_PB_BIM_02_DRE_ModDrenaje
Federado Edificación		V_PB_BIM_03_GEN_ModEdificación
Edificación	Topografía	V_PB_BIM_03_TOP_ModTop
	Instalaciones	V_PB_BIM_03_INS_ModInstalaciones
	Estructuras	V_PB_BIM_03_EST_ModEstruc
	Arquitectura	V_PB_BIM_03_ARQ_ModArq
Federado Edificación Industrial		V_PB_BIM_04_GEN_ModEdifIndustrial
Edif. Industrial	Instalaciones	V_PB_BIM_04_INS_ModInstalaciones
	Estructuras	V_PB_BIM_04_EST_ModEstruc
	Arquitectura	V_PB_BIM_04_ARQ_ModArq
	Equipamiento industrial	V_PB_BIM_04_EQI_ModEquipamiento

8.4. ELEMENTOS MODELABLES

El listado completo de elementos modelables se desarrollará en el BEP Postcontractual. Se toma como referencia el Anexo 08 del Manual GIS BIM, pero solo incluyendo aquellos elementos incluidos en los modelos.

Se incluirá una lista de elementos a modelar según disciplina, subdisciplina o en función de la división de modelos diseñada en el punto anterior. Además, se incluirá una columna que especifique el código de clasificación a emplear, además del modelo en el que se encuentran y el nivel de detalle.

Se expone a modo orientativo el aspecto de la tabla a incluir y completar con todos los elementos contemplados en los modelos:

EST	ESTRUCTURAS			
		ESTRUCTURAS PORTUARIAS		
		DIQUE EN TALUD	PT.070.010	Clasificación PdE

8.5. NIVELES DE DESARROLLO

8.5.1. NIVELES DE DESARROLLO GEOMÉTRICO (LOD)

Tipología	Disciplina	PB	PC	OB
Obra marítima	Batimetría	LOD300	LOD300	LOD300
	Estructuras	LOD300	LOD300	LOD300
	Superestructuras	LOD300	LOD300	LOD300
	Equipamientos	LOD300	LOD300	LOD300
	Instalaciones	LOD300	LOD300	LOD300
	Pavimentación	LOD300	LOD300	LOD300
	Drenajes	LOD300	LOD300	LOD300
Urbanización	Superestructura	LOD300	LOD300	LOD300
	Instalaciones	LOD300	LOD300	LOD300
	Equipamientos	LOD300	LOD300	LOD300
	Drenaje	LOD300	LOD300	LOD300
Edificación	Topografía	LOD300	LOD300	LOD300
	Instalaciones	LOD300	LOD300	LOD300
	Estructuras	LOD300	LOD300	LOD300
	Arquitectura	LOD300	LOD300	LOD300
Edif. Industrial	Instalaciones	LOD300	LOD300	LOD300
	Estructuras	LOD300	LOD300	LOD300
	Arquitectura	LOD300	LOD300	LOD300
	Equipamiento industrial	LOD300	LOD300	LOD300

8.5.2. NIVELES DE DESARROLLO DE INFORMACIÓN (LOI)

Los niveles de desarrollo de información se corresponden con la información albergada a través de los conjuntos de parámetros. Se incluyen tal y como especifica el Manual GIS BIM en su Anexo 07 todos los conjuntos de propiedades pertinentes en función de la fase en la que se encuentren los modelos.

TIPO DE SET DE PROPIEDADES	PB	PC	OB
01_APV_IDENTIFICACION	X	X	X
02_APV_MEDICIONES	X	X	X
03_APV_PROYECTO	X	X	X
04_APV_OBRA			X
05_APV_GESTION			X
06_APV_AS.BUILT			X
07_APV_GIS			X
08_APV_EOM			x
09_UTE_Control	x	x	x
IfcQuantitySet	x	x	x

Los parámetros que alberga cada conjunto de propiedades se incluirán en el BEP contractual.

8.5.3. NIVELES DE INFORMACIÓN VINCULADA

El proceso de vinculación de información se desarrollará en el BEP post contractual, sin embargo, se destaca la inclusión del Código único a través del parámetro 09_01_CODIGOTRAZ a través del cual se permita identificar los elementos y codificar los archivos relacionados con estos.

8.5.4. SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE ELEMENTOS

Se contemplan fundamentalmente dos sistemas de clasificación a emplear en la generación de los modelos. Por un lado, la clasificación propuesta por parte de Puertos del Estado en su Guía BIM y por otra la clasificación GuBIMClass, para aquellos elementos que la Guía BIM no contemple.

En el apartado 8.4 se incluirá la tabla completa de elementos modelables y el código de clasificación asociado.

8.5.5. SOFTWARE BIM

Se expone a continuación el software empleado en la ejecución del contrato y la relación con los usos propuestos.

NOMBRE DEL SOFTWARE	VERSIÓN	AÑO DE ACTUALIZACIÓN	FORMATOS	USOS BIM
Autodesk Revit	2023	2023	*.rvt	Diseño y visualización 3D Obtención de mediciones Documentación 2D
Autodesk Civil 3D	2023	2023	*.dwg	Diseño y visualización 3D
Navisworks Manage	2023	2023	*.nwd	Coordinación 3D Simulaciones constructivas 4D
BIM Vision			*.ifc	Visualización 3D
Trimble Connect MS Sharepoint	-	2024	Todos	Información centralizada
Lumion	12	2023	*.ls	Infografías y recorridos virtuales
Ensacape	4.0	2024	.exe	Infografías y recorridos virtuales
MS Excel	-	2023	*.xlsx	Obtención de mediciones

9. ESTRATEGIA DE COLABORACIÓN

9.1. ENTORNO COMÚN DE DATOS (CDE)

El CDE a emplear se albergará en la plataforma de Trimble Connect. La organización se basa en la estructura de carpetas propuesta por parte de la APV a través del Anexo01 del Manual GIM BIM y se establecerán los correspondientes flujos de información una vez estén definidos perfectamente los perfiles involucrados.

9.2. CODIFICACIÓN DE ARCHIVOS

La codificación de archivos se rige por lo expuesto en el Anexo 02 del Manual GIS BIM. Se expone a continuación los parámetros empleados en Fase de proyecto básico.

Puerto	Asignado por APV	Tipo de documento	Tipo de información	Número de orden	Especialidad	Nombre	Versión
V	Pend.	PB	BIM PLA	00 01 02 03 04 (*)	GEN ARQ BAT DEM DRE EQI EQP EQU EST INS PAV SES URB	ModFed ... (**)	01

(*) En los modelos, el código numérico se ha empleado para diferenciar la tipología. 01 - Obras marítimas; 02- Urbanización ;03- Edificación ;04-Edificación industrial

(**) En los planos del PB se incluye la nomenclatura simplificada empleada en cada uno de ellos.

9.3. CALENDARIO DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN

A completar en fases posteriores.

9.4. CALENDARIO DE REUNIONES

A completar en fases posteriores.

10. ENTREGABLES

10.1. LISTADO DE ENTREGABLES

El listado de entregables completo se incluirá en el BEP postcontractual.

10.2. ESTRATEGIA DE ENTREGAS

En primer lugar, el equipo de la UTE (a) produce documentación y (b) la valida internamente (dentro de su propio CDE). Una vez validada, (c) se sube la documentación al CDE de SHAREPOINT. Los flujos de revisión implican revisión por parte del equipo de diseño y por parte de la APV posteriormente.

(d) Durante el proceso de revisión se puede comentar el propio documento y una vez finalizado (tanto positivo como negativo) alertar al equipo BIM. En caso de que se precisen modificaciones se empieza el proceso de nuevo, y en caso de que el equipo de proyecto valide el (e) proceso de revisión continua por parte de la APV. Una vez finalizado el proceso de revisión, (f) se traspasa el entregable a su ubicación definitiva.



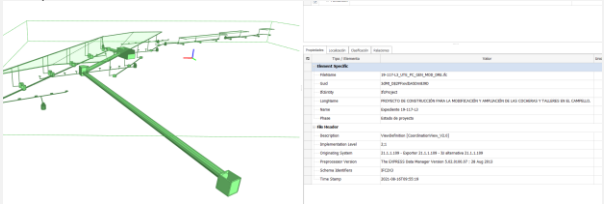
10.3. PROCESOS DE ENTREGA AL CLIENTE

Las entregas se notificarán vía Sharepoint.

11. CONTROL DE CALIDAD

11.1. REVISIÓN DE MODELOS

Siguiendo las pautas establecidas en el Anexo 10 del Manual GIS BIM, se revisará lo siguiente:

1	GENERAL	ESTRATEGIA DE CONTROL DE CALIDAD
1.1	Información general del proyecto es correcta y completa	Verificar a través del software BIM Vision en la pestaña Propiedades, una vez abierto el archivo. 
1.2	La codificación de los archivos es acorde al BEP y según establece el Manual BIM	Contrastar la codificación con lo expuesto en el Manual y en el BEP. El nombre contiene 7 campos y cada uno contiene la información requerida.

1.3	La ruta del archivo dentro del CDE es correcta	Contrastar con lo expuesto en el Anexo 01.
1.4	La división de modelos es correcta según Manual BIM	Contrastar con lo expuesto en el BEP
1.5	El/Los modelo(s) están en el software y versión definida en el BEP	Contrastar con lo expuesto en el BEP
1.6	El tamaño de los archivos es correcto	Verificar con el explorador de archivos, mediante la pestaña propiedades.
2	COMPROBACIONES GEOMÉTRICAS	
2.1	El sistema de coordenadas del modelo es el establecido en el BEP	Contrastar lo especificado en apartado del BEP con origen definido en Revit o Función Medidas>Coordenadas de BIM Vision
2.2	El modelo se ubica en coordenadas absolutas	Comprobación de las coordenadas mediante Función Medidas>Coordenadas de BIM Vision
2.3	El origen de coordenadas en el proyecto está definido	Comprobación de las coordenadas del Origen – Revit
2.4	El punto de reconocimiento está definido	Comprobación de las coordenadas del Origen – Revit
2.5	El punto base del proyecto está definido	Comprobación de las coordenadas del Origen – Revit
2.6	Verificar que tres puntos del modelo están ubicados en la posición global correcta	Comprobación de las coordenadas mediante Función Medidas>Coordenadas de BIM Vision
2.7	El modelo contiene todos los elementos modelables requeridos en el manual BIM	Contrastar el listado de elementos modelables expuesto en el Anexo 08 del Manual BIM con el listado de elementos incluidos en el modelo. Generación de tablas mediante el complemento Advanced Reports de BIM Vision o tablas de planificación de Revit
2.8	El modelo está libre de elementos duplicados y auxiliares	Contrastar el listado de elementos mediante la generación de tablas mediante el complemento Advanced Reports de BIM Vision o tablas de planificación de Revit
2.9	El nivel de detalle de los elementos se adecúa a los requerimientos descritos en el manual BIM	Comprobación visual de la geometría de los elementos así como de la información contenida en los conjuntos de parámetros.
2.10	La geometría en planta es correcta	Verificación de las dimensiones y la ubicación mediante la función Medidas de BIM Vision

		Contraste en software natío, Revit, con levantamiento topográfico o nube de puntos.
2.11	La geometría de las secciones longitudinales es correcta	Verificación de las dimensiones y la ubicación mediante la función Medidas de BIM Vision Contraste en software natío, Revit, con levantamiento topográfico o nube de puntos.
2.12	La geometría de las secciones transversales es correcta	Verificación de las dimensiones y la ubicación mediante la función Medidas de BIM Vision Contraste en software natío, Revit, con levantamiento topográfico o nube de puntos.
2.13	¿Se observan elementos geométricos con apariencia incorrecta?	Comprobación visual. Se van agrupando tipos de elementos para facilitar las comprobaciones.
2.14	¿Se observan interferencias visuales apreciables en el modelo?	Comprobación visual. Se van agrupando tipos de elementos para facilitar las comprobaciones.
2.15	Los elementos del modelo encajan con las nubes de puntos o campañas topográficas realizadas	Contraste mediante la importación del archivo de nube de puntos en software BIM Collab. Obtención de secciones transversales y longitudinales.
2.16	Existe matriz de colisiones definida en el BEP	Verificación del apartado 11.2 del BEP.
2.17	¿Se ha realizado la detección de interferencias según la matriz definida en el manual BIM?	Verificación de la existencia del informe de auditoría y que este contiene la plantilla Anexo 10 completa. Se corresponde con los grupos de elementos propuestos en la matriz de interferencias.
2.18	¿Están los modelos libres de interferencias?	Verificación de la existencia del informe de auditoría y que este contiene la plantilla del Anexo 10 completa. Comprobación de conclusiones.
2.19	¿Se han hecho particiones y modelado con suficiente detalle las zonas especiales de transición de elementos o puntos singulares?	Verificación de la agrupación de elementos.
2.20	La dimensión de los elementos es correcta y dentro de las tolerancias permitidas	Verificación de las dimensiones y la ubicación mediante la función Medidas de BIM Vision
3	COMPROBACIONES RELATIVAS A LOS USOS BIM PRINCIPALES	
	Extracción de planos de los modelos	

3.1	¿Se ha usado el modelo para la generación de los planos 2D?	Verificación en el software nativo de la existencia de los planos previa extracción en pdf o dwg. Comprobación de que los elementos que aparecen en planos aparecen a su vez en otras vistas y que son elementos 3D pertenecientes al modelo.
3.2	¿Existe coherencia total entre los planos 2D y los modelos tridimensionales?	Comprobación de que los elementos que aparecen en planos aparecen a su vez en otras vistas y que son elementos 3D pertenecientes al modelo.
3.3	¿Se han hecho modificaciones en los planos 2D no contempladas en el modelo 3D?	Comprobación de que los elementos que aparecen en planos aparecen a su vez en otras vistas y que son elementos 3D pertenecientes al modelo. Contraste de los planos y los modelos por separado.
3.4	En el caso en el que la anterior sea afirmativa, enumerar los cambios.	
Trazabilidad de mediciones		
3.5	¿Se ha usado el modelo IFC para la extracción de mediciones?	Comprobación de la coherencia de las mediciones expuestas en el presupuesto y las obtenidas en los modelos. Se contrastan las mediciones provistas por Revit automáticamente o BIM Vision.
3.6	¿Contienen todos los elementos del modelo el código de la unidad de presupuesto que les corresponde?	Comprobación mediante tablas de planificación de Revit o Advanced Reports de BIM Vision de la coherencia entre la partida presupuestaria a la que obedece la medición del elemento y la información contenida en el parámetro correspondiente.
3.7	¿Existe coherencia total entre las mediciones extraídas del modelo IFC y las mediciones de proyecto?	Extracción de la información en Excel tanto del presupuesto (Exportación desde Cype a Excel) como de los modelos (Extracción mediante tablas de planificación en Revit o Advanced Reports de BIM Vision) y comparativa de las mediciones obtenidas.
Vinculación del plan de obra		
3.19	¿Contienen todos los elementos del modelo el código del plan de obra que les corresponde?	Comprobación de la información contenida en cada uno de los elementos en el campo destinado a 04_01_APV_PLANIFICACION
3.20	¿Existe un modelo de Navisworks con una planificación de obra vinculada a los elementos?	Verificación de la existencia de modelo en formato *.nwc en el que esté asociado el plan de obra elemento a elemento.
3.21	¿Se ha realizado la vinculación de los elementos de los modelos de forma correcta?	Comprobación mediante tablas de planificación de Revit o Advanced Reports de BIM Vision de la coherencia entre el código del plan de obra y la información contenida en el parámetro 04_01_APV_PLANIFICACION

3.22	¿La visualización de la simulación de la construcción es correcta?	Comprobación de la visualización directamente en el software Navisworks Manage o mediante la extracción de un video de la simulación.
4 COMPROBACIONES RELATIVAS A LA ESTRUCTURA DE LOS MODELOS "IFC"		
4.1	El esquema de exportación es IFC 2x3 CoordinationView_V2.0	Verificar a través del software BIM Vision en la pestaña Propiedades, una vez abierto el archivo.
4.2	Se ha exportado el modelo íntegramente a formato IFC	Verificación de número de elementos en formato nativo y formato abierto. Aspecto, dimensiones, etc.
4.3	El modelo exportado a IFC se abre correctamente en un visor gratuito	Verificación de la visualización de los modelos.
4.4	El modelo exportado a IFC mantiene su consistencia	Verificación de la visualización de los modelos.
4.5	El modelo exportado a IFC mantiene su integridad	Verificación de la visualización de los modelos.
4.6	La estructura y agrupación por niveles de elementos del modelo es acorde al BEP	Verificación de la visualización de los modelos y la estructura de los elementos mediante la pestaña Estructura IFC de BIM Vision
4.7	La asignación de clase de IFC de los elementos se ha hecho de acuerdo al manual BIM	Comprobación de la asignación en las propiedades del elemento.
4.8	Los elementos del modelo exportado a IFC mantienen correcta su taxonomía	Verificación en el propio BIM Vision de las propiedades del elemento
5 COMPROBACIONES RELATIVAS A LOS DATOS ASOCIADOS Y VINCULADOS		
5.1	Los elementos del modelo cuentan con los PSETs de acuerdo al manual BIM	Comprobación mediante tablas de planificación de Revit o Advanced Reports de BIM Vision de la existencia de los conjuntos de parámetros y campos definidos en el Manual BIM.
5.2	Aparecen todos los parámetros configurados para los PSETs de acuerdo al manual BIM	Comprobación mediante tablas de planificación de Revit o Advanced Reports de BIM Vision de la existencia de los conjuntos de parámetros y campos definidos en el Manual BIM.
5.3	El tipo de parámetro es de tipo correcto (numérico, alfanumérico, etc.)	Comprobación en el software nativo de la correcta definición del tipo de elemento.

5.4	Los atributos de cada uno de los elementos contiene información	Comprobación mediante tablas de planificación de Revit o Advanced Reports de BIM Vision de la existencia de los conjuntos de parámetros y campos definidos en el Manual BIM, así como de la información contenida en ellos.
5.5	La información contenida en los atributos es correcta	Comprobación mediante tablas de planificación de Revit o Advanced Reports de BIM Vision de la existencia de los conjuntos de parámetros y campos definidos en el Manual BIM, así como de la información contenida en ellos.
5.6	Todos los elementos están clasificados correctamente de acuerdo al manual BIM	Comprobación mediante tablas de planificación de Revit o Advanced Reports de BIM Vision de la existencia de los conjuntos de parámetros y campos definidos en el Manual BIM, así como de la información contenida en ellos.
5.7	Los campos que hacen referencia a carpetas del CDE mediante urls contienen información	Verificación de las rutas contenidas en los campos destinados a albergar URL.
5.8	Los urls funcionan correctamente y además hacen referencia a la ubicación correcta en el CDE	Verificación de las rutas contenidas en los campos destinados a albergar URL.
5.9	No hay rutas perdidas a información vinculada a los elementos	Verificación de las rutas contenidas en los campos destinados a albergar URL.

TIPO	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	SOFTWARE	FRECUENCIA
1	GENERAL			
Comprobaciones Generales	Información general del proyecto es correcta y completa	Responsable BIM / Control de calidad BIM	BIM Vision	Previa entrega modelos
	La codificación de los archivos es acorde al BEP y según establece el Manual BIM	Responsable BIM / Control de calidad BIM	BIM Vision / Explorador de archivos	Previa entrega modelos
	La ruta del archivo dentro del CDE es correcta	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Explorador de archivos / Nextcloud	Previa entrega modelos
	La división de modelos es correcta según Manual BIM	Responsable BIM / Control de calidad BIM	BIM Vision	Previa entrega modelos
	El/Los modelo(s) están en el software y versión definida en el BEP	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Explorador de archivos	Previa entrega modelos
	El tamaño de los archivos es correcto	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Explorador de archivos	Previa entrega modelos

2	COMPROBACIONES GEOMÉTRICAS			
Comprobaciones geométricas	El sistema de coordenadas del modelo es el establecido en el BEP	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / Civil 3D / BIM Vision	Previa entrega modelos
	El modelo se ubica en coordenadas absolutas	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / Civil 3D / BIM Vision	Previa entrega modelos
	El origen de coordenadas en el proyecto está definido	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit	Previa entrega modelos
	El punto de reconocimiento está definido	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit	Previa entrega modelos
	El punto base del proyecto está definido	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit	Previa entrega modelos
	Verificar que tres puntos del modelo están ubicados en la posición global correcta	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / Civil 3D / BIM Vision	Previa entrega modelos
	El modelo contiene todos los elementos modelables requeridos en el manual BIM	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / Civil 3D / BIM Vision	Previa entrega modelos
	El modelo está libre de elementos duplicados y auxiliares	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / Civil 3D / BIM Vision	Previa entrega modelos
	El nivel de detalle de los elementos se adecúa a los requerimientos descritos en el manual BIM	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / Civil 3D / BIM Vision	Previa entrega modelos
	La geometría en planta es correcta	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / Civil 3D / BIM Collab Zoom	Previa entrega modelos
	La geometría de las secciones longitudinales es correcta	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / Civil 3D / BIM Collab Zoom	Previa entrega modelos
	La geometría de las secciones transversales es correcta	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / Civil 3D / BIM Collab Zoom	Previa entrega modelos
	¿Se observan elementos geométricos con apariencia incorrecta?	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / Civil 3D / BIM Collab Zoom	Previa entrega modelos
	¿Se observan interferencias visuales apreciables en el modelo?	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / Civil 3D / BIM Vision	Previa entrega modelos
	Los elementos del modelo encajan con las nubes de puntos o campañas topográficas realizadas	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / Civil 3D / BIM Collab Zoom	Previa entrega modelos

	Existe matriz de colisiones definida en el BEP	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Visor pdf	Previa entrega modelos
	¿Se ha realizado la detección de interferencias según la matriz definida en el manual BIM?	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Navisworks Manage	Previa entrega modelos
	¿Están los modelos libres de interferencias?	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Navisworks Manage	Previa entrega modelos
	¿Se han hecho particiones y modelado con suficiente detalle las zonas especiales de transición de elementos o puntos singulares?	Responsable BIM / Control de calidad BIM	BIM Vision	Previa entrega modelos
	La dimensión de los elementos es correcta y dentro de las tolerancias permitidas	Responsable BIM / Control de calidad BIM	BIM Vision	Previa entrega modelos
3	COMPROBACIONES RELATIVAS A LOS USOS BIM PRINCIPALES			
Comprobaciones relativas a los Usos BIM principales	Extracción de planos de los modelos			
	¿Se ha usado el modelo para la generación de los planos 2D?	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit	Previa entrega modelos
	¿Existe coherencia total entre los planos 2D y los modelos tridimensionales?	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / BIM Vision / AutoCAD / Civil 3D	Previa entrega modelos
	¿Se han hecho modificaciones en los planos 2D no contempladas en el modelo 3D?	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / BIM Vision / AutoCAD / Civil 3D	Previa entrega modelos
	En el caso en el que la anterior sea afirmativa, enumerar los cambios.	Responsable BIM / Control de calidad BIM	-	Previa entrega modelos
	Trazabilidad de mediciones			
	¿Se ha usado el modelo IFC para la extracción de mediciones?	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / BIM Vision / Cype / Civil 3D	Previa entrega modelos
	¿Contienen todos los elementos del modelo el código de la unidad de presupuesto que les corresponde?	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / BIM Vision / Cype / Civil 3D	Previa entrega modelos
	¿Existe coherencia total entre las mediciones extraídas del modelo IFC y las mediciones de proyecto?	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / BIM Vision / Cype / Civil 3D	Previa entrega modelos
	Vinculación del plan de obra			
	¿Contienen todos los elementos del modelo el código del plan de obra que les corresponde?	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / BIM Vision / Civil 3D	Previa entrega modelos

	¿Existe un modelo de Navisworks con una planificación de obra vinculada a los elementos?	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Navisworks Manage	Previa entrega modelos
	¿Se ha realizado la vinculación de los elementos de los modelos de forma correcta?	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Navisworks Manage	Previa entrega modelos
	¿La visualización de la simulación de la construcción es correcta?	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Navisworks Manage	Previa entrega modelos
4	COMPROBACIONES RELATIVAS A LA ESTRUCTURA DE LOS MODELOS "IFC"			
Comprobaciones relativas a la estructura de los modelos "ifc"	El esquema de exportación es IFC 2x3 CoordinationView_V2.0	Responsable BIM / Control de calidad BIM	BIM Vision	Previa entrega modelos
	Se ha exportado el modelo íntegramente a formato IFC	Responsable BIM / Control de calidad BIM	BIM Vision	Previa entrega modelos
	El modelo exportado a IFC se abre correctamente en un visor gratuito	Responsable BIM / Control de calidad BIM	BIM Vision	Previa entrega modelos
	El modelo exportado a IFC mantiene su consistencia	Responsable BIM / Control de calidad BIM	BIM Vision	Previa entrega modelos
	El modelo exportado a IFC mantiene su integridad	Responsable BIM / Control de calidad BIM	BIM Vision	Previa entrega modelos
	La estructura y agrupación por niveles de elementos del modelo es acorde al BEP	Responsable BIM / Control de calidad BIM	BIM Vision	Previa entrega modelos
	La asignación de clase de IFC de los elementos se ha hecho de acuerdo al manual BIM	Responsable BIM / Control de calidad BIM	BIM Vision	Previa entrega modelos
	Los elementos del modelo exportado a IFC mantienen correcta su taxonomía	Responsable BIM / Control de calidad BIM	BIM Vision	Previa entrega modelos
5	COMPROBACIONES RELATIVAS A LOS DATOS ASOCIADOS Y VINCULADOS			
Comprobaciones relativas a los datos asociados y vinculados a los elementos de los modelos BIM en "ifc".	Los elementos del modelo cuentan con los PSETs de acuerdo al manual BIM	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / BIM Vision / Civil 3D	Previa entrega modelos
	Aparecen todos los parámetros configurados para los PSETs de acuerdo al manual BIM	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / BIM Vision / Civil 3D	Previa entrega modelos
	El tipo de parámetro es de tipo correcto (numérico, alfanumérico, etc.)	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / BIM Vision / Civil 3D	Previa entrega modelos

	Los atributos de cada uno de los elementos contiene información	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / BIM Vision / Civil 3D	Previa entrega modelos
	La información contenida en los atributos es correcta	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / BIM Vision / Civil 3D	Previa entrega modelos
	Todos los elementos están clasificados correctamente de acuerdo al manual BIM	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / BIM Vision / Civil 3D	Previa entrega modelos
	Los campos que hacen referencia a carpetas del CDE mediante urls contienen información	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / BIM Vision / Civil 3D	Previa entrega modelos
	Los urls funcionan correctamente y además hacen referencia a la ubicación correcta en el CDE	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / BIM Vision / Civil 3D	Previa entrega modelos
	No hay rutas perdidas a información vinculada a los elementos	Responsable BIM / Control de calidad BIM	Revit / BIM Vision / Civil 3D	Previa entrega modelos

11.2. DETECCIÓN DE INTERFERENCIAS

La matriz de colisiones completa se incluye en la versión definitiva del BEP postcontractual.

12.ANEJOS – A INCLUIR EN EL BEP POST CONTRACTUAL

- 12.1. ESTRUCTURA DE CARPETAS
- 12.2. CODIFICACIÓN DE ARCHIVOS
- 12.3. SET DE PROPIEDADES
- 12.4. MAPAS DE PROCESOS
- 12.5. TABLA MEA DE ELEMENTOS MODELABLES
- 12.6. MATRIZ DE INTERFERENCIAS
- 12.7. CHECKLIST DE CONTROL DE CALIDAD
- 12.8. LISTADO DE ENTREGABLES

CONCURSO PÚBLICO PARA LA ADECUACIÓN Y EXPLOTACIÓN, EN RÉGIMEN DE CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO –
DEPORTIVAS DE LA ZONA NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

DOCUMENTO N°6.

INFOGRAFÍAS

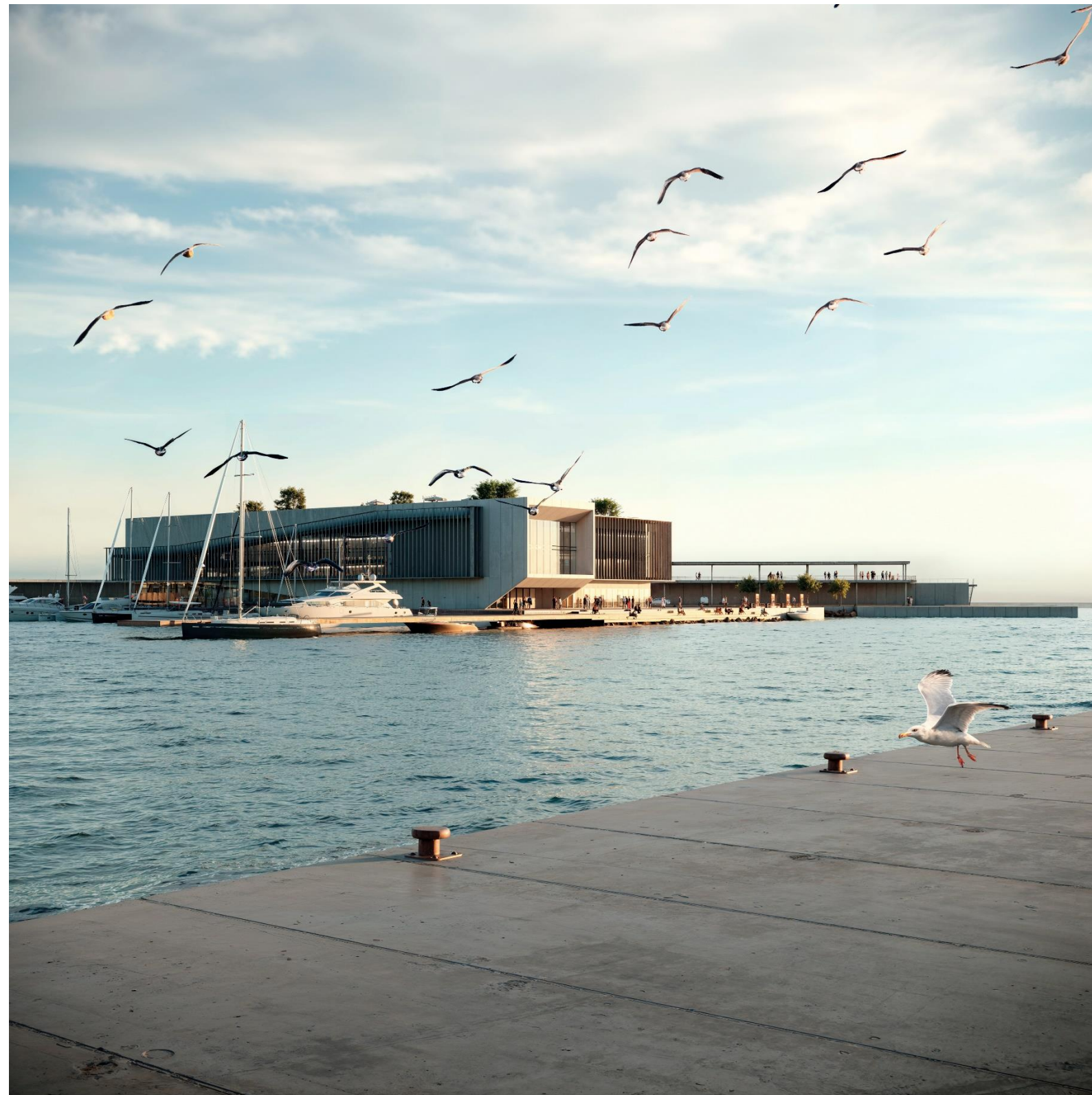




Infografía 1. Perspectiva aérea de la entrada al puerto de Valencia tras la intervención propuesta para el concurso.



Infografía 2. Posibilidad de futura ampliación de las edificaciones propuestas para el concurso.



Infografía 3. Aspecto visual de la edificación prevista para la parcela denominada A-02.



Infografía 4. Patio interior de la edificación propuesta para la parcela denominada A-02.



Infografía 5. Actividad en el entorno inmediato a la parcela denominada A-03 y visuales del alzado este de la edificación propuesta.



Infografía 6. Actividad y edificación propuesta para la parcela denominada A-19.



Infografía 7. Posibilidad de fácil ampliación a futuro del proyecto planteado para la parcela denominada A-19.



Infografía 8. con la cota 0 y la lamina de agua a través de la planta baja de la edificación propuesta para la parcela denominada A-19.



Infografía 9. Perspectiva área de la intervención realizada en la dársena interior, así como en la dársena sur.