

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### Proyecto CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRAS	IMPORTE (€)
1	P-AUS-01	ud	Unidad de informe final de auscultación, incluso interpretación de los resultados, totalmente terminado.	VEINTICINCO MIL EUROS.	25.000,00
2	P-CANT-SSELEC	t	Suelo seleccionado procedente de cantera como relleno compactado alrededor del tubo de hormigón.	CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTS.	5,48
3	P-DEC-MA	ud	Conexión entre balsas de decantación existentes en coronación de cajones durante el proceso de relleno de celdas, incluso desmontaje.	MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CENTS.	1.593,15
4	P-DEC-MC	ud	Balsa de decantación en coronación de cajones mediante el acabado parcial de los tabiques interiores un metro más bajo que el perímetro y formación de ventanas en los laterales cortos del cajón para su interconexión, terminada.	TRECE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTS.	13.499,45
5	P-GR	ud	Gestión de residuos de construcción y demolición, según desglose incluido en el Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA EUROS CON SETENTA Y UN CENTS.	88.190,71
6	P-RET-0	m³	Retirada del relleno en coronación de cajón para ejecución de viga cantil y cimentación de bolardos.	ONCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTS.	11,87
7	P-SS	ud	Seguridad y Salud, en cumplimiento del RD.1627/1997, según desglose incluido en el presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud.	CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTS.	4.877.832,77
8	P012	m³	Retirada de material de pedraplén en subbase de pavimento por medios terrestres, incluso transporte a zona de acopio o vertido directo en su emplazamiento definitivo o cargadero	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTS.	4,52
9	P044	m³	Demolición de hormigón en masa sumergido, incluso retirada de productos a lugar de acopio o entrega a gestor autorizado	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTS.	118,96
10	P045	ud	Reflote, transporte y fondeo de cajones del muelle de cruceros en su posición definitiva dentro del recinto portuario, incluidos todos los medios auxiliares necesarios, el fondeo provisional y reflote, en caso necesario, en ubicaciones intermedias	CUARENTA MIL SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTS.	40.069,94
11	P046	m³	Demolición de estructuras de hormigón armado, incluso desescombro del material, retirada de armaduras, clasificación del material y transporte a acopio y/o entrega a gestor autorizado.	CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CENTS.	41,50
12	P047	m³	Demolición de estructuras de hormigón en masa, incluso desescombro del material, picado, clasificación del material y transporte a acopio y/o entrega a gestor autorizado.	TREINTA EUROS CON DIEZ CENTS.	30,10
13	P051	m²	Centímetro de espesor fresado en pavimento asfáltico, en cualquier clase de mezcla, incluso transporte de producto a lugar de acopio y/o entrega a gestor autorizado	VEINTIDÓS CENTS.	0,22
14	P052	m³	Excavación y retirada de base granular de zahorra artificial en pavimento, incluso transporte del material a sitio de acopio y/o entrega a gestor autorizado	SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CENTS.	6,72
15	P053	ud	Desmontaje de señales, incluso transporte a lugar de acopio y/o entrega a gestor autorizado	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTS.	34,45
16	P054	m³	Demolición de aceras de hormigón y desmontaje de bordillos, rigolas y alcorques, incluso demolición, desescombro, carga y transporte a lugar de acopio o entrega a gestor autorizado	VEINTISÉIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTS.	26,57

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1

## Proyecto CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRAS	IMPORTE (€)
17	P056	m	Desmontaje de vallados y cerramientos, incluyendo desmontaje de malla metálica y postes, puertas, elementos accesorios, en su caso, demolición de cimentaciones, desescombro, carga y transporte de material a sitio de acopio y/o entrega a gestor autorizado	DOCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTS.	12,77
18	P057	m	Desmontaje y retirada de barreras tipo New Jersey prefabricada, incluso carga y transporte a sitio de acopio y/o entrega a gestor autorizado	NUEVE EUROS CON VEINTITRÉS CENTS.	9,23
19	P058	m³	Demolición de pavimento de hormigón con medios mecánicos, incluso parte proporcional de corte del hormigón, medios auxiliares, carga, y transporte del material, picado y clasificación del material para su posterior reutilización en la obra y vertido en sitio de acopio o ubicación definitiva, o bien transporte y entrega a gestor autorizado	TREINTA EUROS CON CUATRO CENTS.	30,04
20	P059	ud	Desmontaje de puerta abatible ligera metálica de 8 a 10 mts de anchura x 2 metros de altura, compuesta por 2 hojas, incluso retirada de paños fijos y postes, demolición de cimentación, carga y transporte de materiales a sitio de acopio y/o entrega del material a gestor autorizado	MIL VEINTISÉIS EUROS CON SESENTA CENTS.	1.026,60
21	P063	ud	Demolición de pozo circular de registro, incluso recuperación de tapas de fundición y pates, desescombro, carga del material, picado, clasificación para su posterior reutilización en obra y/o entrega a gestor autorizado	SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CENTS.	64,73
22	P065	m	Retirada de tubo de hormigón armado de cualquier diámetro, incluso demolición del material de recubrimiento, desescombro, carga y transporte de materiales a lugar de empleo y/o entrega a gestor autorizado	DOCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTS.	12,69
23	P066	m	Desmontaje de tubería de red de agua potable de PE D=160mm, incluso piezas especiales y soportes, carga y transporte de material a acopio y/o entrega a gestor autorizado	SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTS.	7,93
24	P067	m	Desmontaje de tubería de agua potable de PE, de diámetros D=160mm y D=200mm, incluso piezas especiales, excavación del material de recubrimiento, desescombro, carga y transporte a acopio y/o entrega a gestor autorizado	SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTS.	7,48
25	P069	m³	Demolición del fuste del faro por medios manuales y mecánicos, con desmontaje manual de todos los elementos recuperables, linterna, torreón, sillerías, mampostería, molduras y otros, para su reutilización, incluso retirada de núcleo metálico central de escalera, anulación de acometidas existentes, desmontaje de instalaciones y equipos, retirada de mobiliario y otros enseres para almacenamiento al lugar de acopio, retirada de escombros, carga sobre camión y transporte al lugar de empleo y/o entrega del material a gestor autorizado	CIENTO SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTS.	106,54
26	P070	ud	Demolición de caseta de bombas y de su arqueta de captación y colectores de aspiración, incluso desmontaje de instalaciones eléctricas, mecánicas, electrónicas y de comunicaciones, bombas, tuberías y válvulas, de su interior, desescombro, carga y transporte a acopio y/o entrega a gestor autorizado.	VEINTE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTS.	20.536,85
27	P071	m	Desmontaje de tubería de fundición dúctil de 8" de diámetro, incluso juntas y piezas especiales, excavación del material de recubrimiento, desmontaje, demolición de macizos de hormigón, desescombro, carga y transporte a acopio y/o entrega a gestor autorizado	DIEZ EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTS.	10,68

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### Proyecto CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRAS	IMPORTE (€)
28	P071a	m	Desmontaje de tubería de polietileno de diámetro 300 mm en galería, incluso piezas especiales, carga y transporte de material a acopio y/o entrega a gestor autorizado	TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CENTS.	37,32
29	P071b	m³	Demolición de caseta de bombas y de su arqueta de captación y colectores de aspiración, incluso desmontaje de instalaciones eléctricas, mecánicas, electrónicas y de comunicaciones, bombas, tuberías y válvulas, de su interior, desescombros, carga y transporte a acopio y/o entrega a gestor autorizado.	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTS.	234,34
30	P072	ud	Desmontaje de válvula de red contra incendios y su arqueta, incluso recuperación de tapa y marco, demolición de arqueta, desescombros, carga y transporte de material a acopio y/o entrega a gestor autorizado.	SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTS.	78,49
31	P073	ud	Desmontaje de hidrante contra incendios, incluso recuperación de tapa y marco, demolición de arqueta, desescombros, carga y transporte de material a acopio y/o entrega a gestor autorizado.	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTS.	25,51
32	P075	m	Desmontaje y demolición de canalización de Baja Tensión formada por cuatro tubos de PE de diámetro D=160 mm, cableado y protección con dado de hormigón. Incluye excavación del material de recubrimiento, retirada del cableado, demolición del material, desescombros, carga y transporte de material a lugar de empleo y/o gestor autorizado.	DOCE EUROS CON SESENTA CENTS.	12,60
33	P078	ud	Desmontaje de torre de iluminación o de cámaras CCTV, incluso carga y transporte de material a sitio de acopio, lugar de empleo dentro del recinto portuario y/o gestor autorizado.	TRES MIL DOSCIENTOS DOS EUROS CON OCHENTA CENTS.	3.202,80
34	P080	m	Desmontaje de red de alumbrado formada por dos o cuatro tubos, incluso desconexión de los extremos de los cables, excavación del material de recubrimiento, retirada del cableado, demolición de la canalización, desescombros, carga y transporte de material a acopio y/o entrega a gestor autorizado.	DOCE EUROS CON SESENTA CENTS.	12,60
35	P081	m	Desmontaje de canalización de agua, incluso retirada de tubería, valvulería y piezas especiales, demolición de canalización, desescombros, carga y transporte de material a acopio y/o entrega a gestor autorizado.	SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTS.	7,66
36	P082	m	Desmontaje de canalización de fibra óptica formada por tritubo o cuatritubo de 40 mm de diámetro, incluso retirada de los cables de fibra, demolición de la canalización, desescombros, carga y transporte de material a acopio y/o entrega a gestor autorizado.	TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTS.	3,86
37	P083	ud	Desmontaje de baliza de señalización marítima, incluso demolición o desmontaje de la torreta de apoyo, cimentación, clasificación de los materiales, carga y transporte a sitio de acopio y/o gestor autorizado.	OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SEIS CENTS.	824,06
38	P084	ud	Desmontaje de baliza de señalización marítima, incluso tren de fondeo (cadena y muerto), boya y baliza, carga y transporte de los materiales a sitio de acopio y/o gestor autorizado.	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS CON CINCO CENTS.	2.570,05
39	P091	m	Reposición de vial de acceso al dique exterior, incluso desbroce, puesta a cota de terraplén, subbase de pedraplén, base de zahorra artificial, pavimento asfáltico con capas de base, intermedia y rodadura, riegos de imprimación y de adherencia, bordillos y aceras, señalización vertical, marcas viales, e instalaciones y luminarias, totalmente terminado.	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTS.	395,34

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1

## Proyecto CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRAS	IMPORTE (€)
40	P092	m	Reubicación de instalaciones en galería de servicio del espaldón del Dique del Este	TRESCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CENTS.	306,31
41	P095	m <sup>3</sup>	Dragado general en todo tipo de terreno en el puerto de Valencia, hasta alcanzar las cotas especificadas en los planos, incluso extracción, transporte y vertido y colocación del material para formación de relleno, motas y/o material de precarga.	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTS.	5,57
42	P096	m <sup>3</sup>	Dragado en todo tipo de terreno en recinto exterior al puerto de Valencia, a una distancia inferior a 17 millas de éste, incluso extracción, carga, transporte del material hasta el puerto de Valencia y vertido y colocación del material para formación de relleno, motas y/o material de precarga.	SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTS.	6,38
43	P097	m <sup>3</sup>	Dragado en todo tipo de terreno dentro del recinto portuario de Sagunto, incluso extracción, carga y transporte del material hasta el puerto de Valencia, vertido y colocación del material para formación de relleno, motas y/o material de precarga.	ONCE EUROS CON CATORCE CENTS.	11,14
44	P099	m <sup>3</sup>	Dragado en zanja para ejecución de banquetta de cimentación de estructuras en todo tipo de terreno en el puerto de Valencia, incluso extracción, transporte y vertido y colocación del material para formación de relleno, motas y/o material de precarga.	SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTS.	7,34
45	P101	kg	Acero corrugado en redondos, tipo B 500 S para armar, incluso suministro, colocación, ferrallado y parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores y solapes	UN EURO CON SESENTA Y SIETE CENTS.	1,67
46	P102	kg	Acero en camisa perdida de pilote circular, incluso transporte, posicionamiento y colocación en obra e hinca, completamente terminada.	DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTS.	2,69
47	P111	m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-35/F/20/IIIC+Qb con cemento SR-MR en cajones completamente terminados, incluso encofrado y desencofrado, fabricación en planta de hormigón, transporte, bombeo y compactación, parte proporcional de instalaciones auxiliares para fabricación de cajones, preparación del lugar de fabricación y su posterior restitución, recrecido, encofrado de ventanas o posterior demolición de las mismas si fuesen necesarios.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTS.	181,66
48	P115	m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-35/B/20/IIIC+Qb con cemento SR-MR en viga cantil y otras estructuras, incluso encofrado y desencofrado, compactación, curado y formación de huecos para servicios y faldón para defensas, totalmente terminado.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CENTS.	181,17
49	P115VA	m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-35/B/20/IIIC+Qb con cemento SR-MR en pilotes y viga de atado, incluso encofrado, puesta en obra, compactación, desencofrado y curado, totalmente terminado.	CIENTO SESENTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTS.	160,87
50	P116	m <sup>3</sup>	Hormigón sumergido en masa HM-30/B/20/IIIC+Qb con cemento SR-MR en encuentros entre alineaciones de muelles y estructuras existentes, incluso encofrados, operaciones de encofrado y desencofrado, fabricación, transporte, vertido con tubo tremie, completamente terminado.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIÚN CENTS.	169,21
51	P116MA	m <sup>2</sup>	Losa de hormigón sumergido HM-30/B/20/IIIC+Qb con cemento SR-MR, de 0.50m de espesor, para la protección de banquetta ante socavación, incluso fabricación, transporte y vertido mediante bomba de hormigón, encofrado y desencofrado y equipo de buzos necesario para su ejecución a la cota -14m.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTS.	209,69

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1

## Proyecto CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRAS	IMPORTE (€)
52	P116MC	m <sup>2</sup>	Losa de hormigón sumergido HM-30/B/20/IIIC+Qb con cemento SR-MR, de 0.50m de espesor, para la protección de banqueta ante socavación, incluso fabricación, transporte y vertido mediante bomba de hormigón, encofrado y desencofrado y equipo de buzos necesario para su ejecución a la cota -20m.	TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON TRECE CENTS.	309,13
53	P117	m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-30/B/20/IIIC+Qb con cemento SR-MR en reposición del espaldón del Dique del Este, incluso encofrado, puesta en obra y compactación, desencofrado, curado, parte proporcional de formación de juntas y galería de servicio, y medios auxiliares, totalmente terminado.	CIENTO NOVENTA EUROS CON DIECIOCHO CENTS.	190,18
54	P117b	m	Perforación en hormigón viejo para anclaje químico de armaduras de cualquier diámetro, incluso anclaje.	SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CENTS.	7,83
55	P118	m <sup>3</sup>	Hormigón de limpieza HL-150/B/20 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso encofrado, puesta en obra, compactación, desencofrado y curado, totalmente terminado.	CIENTO TRECE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTS.	113,48
56	P121	m <sup>3</sup>	Relleno de celdas de cajones por medios marítimos, con material procedente del dragado, incluso dragado del material, transporte, descarga en el interior de las celdas y medios auxiliares para su ejecución.	OCHO EUROS CON DIECISIETE CENTS.	8,17
57	P121-T	m <sup>3</sup>	Relleno de coronación de celdas de cajones con material granular con medios terrestres, incluso carga del material en acopio, transporte, descarga en el interior de las celdas y medios auxiliares para su ejecución.	CUATRO EUROS CON VEINTE CENTS.	4,20
58	P122	ud	Junta entre cajones del muelle de contenedores con material de relleno granular, incluso suministro, transporte, colocación del material de relleno y de tubos de PVC de Ø315mm rellenos de hormigón HM-30/B/20/IIIC+Qb	DOCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CENTS.	12.386,32
59	P123	ud	Junta entre cajones del muelle auxiliar con material de relleno granular, incluso suministro, transporte, colocación del material de relleno y de tubos de PVC de Ø315mm rellenos de hormigón HM-30/B/20/IIIC+Qb	OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTS.	8.696,34
60	P126	m	Perforación de pilote de diámetro de 1500 mm, incluso recogida del material perforado, carga, transporte, vertido en rellenos de explanada y todos los medios auxiliares necesarios para su ejecución, incluso trépano en caso necesario.	CIENTO CUARENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTS.	140,38
61	P127	m	Perforación de pilote de diámetro de 2000 mm, incluso recogida del material perforado, carga, transporte, vertido en rellenos de explanada y todos los medios auxiliares necesarios para su ejecución, incluso trépano en caso necesario.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CENTS.	235,71
62	P128	m	Inyección de mortero en taladro de 160 mm, realizada en retirada, al abrigo de una entubación recuperable, con mortero dosificado con un mínimo de 350 kg de cemento por m3 y aditivado para evitar su disgregación, incluyendo perforación necesaria para alcanzar la cota del pie del taladro, recogida, limpieza, transporte y retirada de excedentes dentro del recinto portuario.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTS.	134,56
63	P129	ud	Botadura de cajón de muelle de contenedores, transporte desde cajonero hasta su posición definitiva y fondeo del mismo, incluidas todas las operaciones, medios auxiliares y fondeos intermedios, en su caso.	VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CENTS.	28.571,25

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1

## Proyecto CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRAS	IMPORTE (€)
64	P131	m <sup>2</sup>	Formación de junta de 5 cm de espesor en piezas de hormigón con placas de poliestireno expandido	DIEZ EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTS.	10,35
65	P133	m	Sellado de juntas con sellante de poliuretano elástico, de 5x5 cm de sección, en piezas de hormigón	DIEZ EUROS CON SETENTA Y UN CENTS.	10,71
66	P134	m	Barra tipo GEWI de acero B500B & S555/700 y diámetro Ø 63.5 mm para anclaje de pilotes, incluso perforación, vainas, manguitos acopladores, placas de reparto, tuercas hexagonales, apriete y/o tesado, así como cualquier operación, medio auxiliar o material necesario para su puesta en servicio, colocada y en servicio.	NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTS.	97,68
67	P136	ud	Suministro y colocación de argolla de acero galvanizado de 200mm de diámetro, incluso anclaje.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CENTS.	187,62
68	P137	m	Cantonera metálica de acero galvanizado para protección del cantil, incluso anclajes, suministro y colocación, terminada.	CIENTO DIEZ EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTS.	110,75
69	P142	ud	Transporte y colocación de bolardo de acero moldeado de 150 t de tiro nominal reutilizado, incluso suministro y colocación de pernos de anclaje dobles	QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON DIECISÉIS CENTS.	573,16
70	P143	ud	Suministro, transporte y colocación de bolardo de acero moldeado de 250 t de tiro nominal, incluso 2 juegos de pernos de anclaje colocados según planos y protección del juego de pernos que no se empleará mediante engrasado, precintado y ejecución de loseta embebiendo los pernos.	OCHO MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTS.	8.138,93
71	P144	ud	Transporte y colocación de bolardo de acero moldeado de 250 t de tiro nominal reutilizado, incluso suministro de pernos de anclaje dobles y transporte de bolardo desde emplazamiento dentro del recinto portuario y colocación del conjunto.	SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTS.	794,93
72	P145	ud	Transporte y colocación de defensa tipo SC 1600 doble, con escudo, y suministro y colocación de pernos, tensores, cadenas, anclajes a la viga cantil, totalmente colocada.	TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTS.	3.293,46
73	P146	ud	Suministro, transporte y colocación de defensa tipo SC 2000-H, grado A, con escudo de 4,21x4,21 m y chafán superior de 40 cm, incluso escudo, plancha de teflon, pernos, tensores, cadenas y anclajes a la viga cantil	CINCUESTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CENTS.	59.884,25
74	P147	ud	Suministro, transporte y colocación de defensa tipo SC 1150-H, Grado A, con panel 2x2m y chafán superior de 40 cm, incluso escudo, plancha de teflón, pernos, tensores, cadenas, anclajes a la viga cantil	TREINTA Y SEIS MIL DIECISÉIS EUROS CON VEINTICINCO CENTS.	36.016,25
75	P148	ud	Suministro, transporte y colocación de escala de caucho tipo EG 150, de longitud 4,5 m, incluso anclajes, asidero metálico y extensión inferior galvanizados en caliente	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTS.	2.455,76
76	P159	m <sup>2</sup>	Enrase de banqueta de cimentación de cajones, incluso aporte de grava y nivelación	OCHENTA EUROS CON VEINTICUATRO CENTS.	80,24
77	P170T	ud	Movilización y desmovilización de un equipo completo de ejecución de columnas de Superjet Grouting en medio marítimo, incluso transporte, montaje, puesta a punto y medios auxiliares necesarios para su ejecución (equipo de perforación, compresor, silos de cemento, tanque de agua, sistema de bombeo hasta una distancia de 350m, sistema de recogida y tratamiento del rechazo, pontona autoelevable, medios marítimos auxiliares, etc)	CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS EUROS.	43.200,00

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1**

**Proyecto CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA**

<u>Nº</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>UD.</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO EN LETRAS</u>	<u>IMPORTE (€)</u>
78	P171	m	Formación de columna de Superjet Grouting, de diámetro teórico mayor o igual a 2,5 m, ejecutada por medios marítimos desde pontona autoelevable. Incluye perforación del terreno necesaria para la ejecución de las columnas, inyección de lechada a muy alta presión y aire, hasta conseguir el diámetro mínimo teórico, con el consumo necesario de cemento II/A-P 32,5 R/MR UNE UNE 80303-2, suministro de materiales (cemento, agua) y cuantos medios auxiliares (y sus traslados) resultasen necesarios para la ejecución de la unidad, así como limpieza de la zona de trabajo, recuperación y tratamiento del material de rechazo, y transporte de excedentes a lugar que designe la Dirección Facultativa dentro del recinto portuario.	MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CENTS.	1.178,20
79	P172	m	Formación de columna de Superjet Grouting, de diámetro teórico mayor o igual a 2,5 m, ejecutada por medios terrestres. Incluye perforación del terreno necesaria para la ejecución de las columnas, inyección a muy alta presión de lechada y aire, hasta conseguir el diámetro mínimo teórico, con el consumo necesario de cemento II/A-P 32,5 R/MR UNE UNE 80303-2, suministro de materiales (cemento, agua) y cuantos medios auxiliares (y sus traslados) resultasen necesarios para la ejecución de la unidad, así como limpieza de la zona de trabajo, recuperación y tratamiento del material de rechazo, y transporte de excedentes a lugar que designe la Dirección Facultativa dentro del recinto portuario.	NOVECIENTOS ONCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTS.	911,37
80	P173	m³	Suministro, extensión y nivelación de manto drenante	VEINTIÚN EUROS CON CUATRO CENTS.	21,04
81	P174	m	Formación de zanja para la recogida de agua procedente del manto drenante, incluida excavación de zanja y retirada de tierras, colocación de lámina geotextil, dos tuberías de PEAD de doble pared con exterior corrugado e interior liso de Ø250mm exterior, relleno de la zanja con grava 20/40 y cierre superior del geotextil	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CENTS.	174,11
82	P175	m³	Formación de terraplén de precarga con material procedente de dragado o acopio, 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.	TRES EUROS CON TREINTA CENTS.	3,30
83	P176	m	Ejecución de dren vertical hincado en el terreno, incluso preparación de la superficie de trabajo y registro continuo de parámetros de ejecución.	UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CENTS.	1,95
84	P177	m²	Suministro y colocación de geotextil de material no tejido, de gramaje igual o superior a 250g/m2, con solapes de 15cm, con resistencia a la tracción longitudinal de hasta 18,5 kN/m.	TRES EUROS CON OCHENTA CENTS.	3,80
85	P178	m²	Suministro y colocación de geotextil de material no tejido, de gramaje igual o superior a 200g/m2, con solapes de 15cm, con resistencia a la tracción longitudinal de hasta 11,8 kN/m	TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTS.	3,35
86	P179	ud	Instalación de pozo de bombeo visitable, incluyendo suministro e instalación de tubería de hormigón de diámetro 1000 mm y tapa circular, recrecido progresivamente hasta la coronación del terraplén de precarga y demolición a la retirada de la misma.	OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTS.	8.769,49
87	P180	mes	Mes de operación de bomba de achique, incluyendo suministro de bomba de potencia apropiada, línea eléctrica, cuadro eléctrico con diferencial y parte proporcional de línea eléctrica general hasta grupo electrógeno de potencia adecuada, línea de mangueras desde pozos hasta zanja colectora, válvulas de retención y de compuerta, así como acoplamientos y accesorios, caudalímetro totalizador por cada bomba, mantenimiento diario y revisiones mensuales de todo el sistema.		2.533,04

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1

## Proyecto CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRAS	IMPORTE (€)
88	P195	ud	Suministro e instalación de boya EBM25HV o similar de 4,5m de altura focal con baliza LED tipo MBL160 o similar (Marca 109). Incluso solicitud de permisos, suministro e instalación de tren de fondeo, sistema de alimentación por batería y carga por placa fotovoltaica, boya, baliza y puesta en funcionamiento, con sistema de control remoto integrado en SCADA	DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUATRO CENTS.	41.976,45
89	P196	ud	Suministro e instalación de boya EBM25HV o similar de 4,5m de altura focal con baliza destelladora LED tipo MBL160 o similar (Marca 105). Incluso solicitud de permisos, suministro e instalación de tren de fondeo sistema de alimentación con batería y carga por placa fotovoltaica, boya, baliza destelladora y puesta en funcionamiento, con sistema de control remoto integrado en SCADA.	CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTS.	41.976,45
90	P197	ud	Suministro e instalación de poste de 5m de altura tipo MPM50 o similar con baliza PEL sectorizada de alta definición, según PPTP (Marca 106), incluso solicitud de permisos, suministro e instalación del poste, cimentación, sistema de alimentación, baliza PEL sectorizada y puesta en funcionamiento con alimentación por batería y carga por placa fotovoltaica, integrada en SCADA	CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTS.	31.419,53
91	P198	ud	Suministro e instalación de poste de 3m de altura tipo MPM30 o similar con baliza autoalimentada de LED, según PPTP (Marca 34). Incluso solicitud de permisos, suministro e instalación del poste, cimentación, sistema de alimentación, integrada en SCADA	TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTS.	15.424,73
92	P199	ud	Suministro e instalación de boya PBM18 o similar de 2,2m de altura focal con baliza LED tipo MCL200 o similar (Marcas 107 y 108). Incluso solicitud de permisos, suministro e instalación de tren de fondeo, sistema de alimentación por batería con carga por placa fotovoltaica, boya, baliza destelladora, puesta en funcionamiento y retirada de todos sus componentes al finalizar las obras, y su transporte a sitio de acopio en el recinto portuario	QUINCE MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CENTS.	23.594,85
93	P201	ud	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	VEINTITRÉS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTS.	598,49
94	P202	ud	Suministro e instalación de extensómetro anclado a la cota -45,5 m con anillos de asiento cada 2,0 m hasta la cota +2,5 m, 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	QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTS.	7.353,40
95	P203	ud	Señal de puntería X,Y y Z, instalada en perforación de hasta 0,5 m de profundidad, formada por una varilla de acero de 23 mm de diámetro exterior y longitud adecuada, y pieza de unión con jalón 5/8 a Wild en cabeza para colocación de antena receptora de GPS, en el momento de realizar la lectura, ejecución de arqueta de protección en superficie, Base Fija de Referencia consti-	SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CENTS.	524,19

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1**

**Proyecto CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA**

<u>Nº</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>UD.</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO EN LETRAS</u>	<u>IMPORTE (€)</u>
			tuida por un dado de hormigón de 0,50x0,50x0,50 m para instalación de base fija de poligonación preparada para emplazamiento de antena receptora de GPS.	QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON DIECINUEVE CENTS.	
96	P204	ud	Suministro y colocación de hito de control topográfico en acero inoxidable para mediciones de precisión, incluida arqueta metálica con tapas y parte proporcional de base de nivelación.	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CENTS.	227,33
97	P211	ud	Lectura semanal de todas las unidades de placas de asiento disponibles, incluso equipo de topografía.	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTS.	2.541,46
98	P212	ud	Lectura de un extensómetro	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTS.	184,38
99	P213	ud	Lectura semanal de todas las señales de puntería disponibles y afectadas por el relleno o la precarga.	SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTS.	774,66
100	P214	ud	Lectura semanal de todos los hitos de control topográfico disponibles, incluso equipo de topografía y medios auxiliares.	QUINIENTOS SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTS.	507,86
101	P215	ud	Informe mensual o de seguimiento de la auscultación, incluso todos los medios necesarios para la interpretación de los resultados y emisión del informe.	SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS.	6.250,00
102	P221	ud	Sondeo de reconocimiento de 47,5 m de longitud, realizado desde la cota +2,5, 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.	SEIS MIL CIEN EUROS.	6.100,00
103	P222	ud	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	DOS MIL SETECIENTOS VEINTITRÉS EUROS.	2.723,00
104	P223	ud	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, los drenes verticales y el drenaje horizontal en la zona estudiada.	CINCO MIL SETECIENTOS EUROS.	5.700,00
105	P241	ud	Movilización y desmovilización de equipo para hinca de tablestacas.	DIEZ MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS.	10.260,00
106	P243	m <sup>2</sup>	Hinca de tablestacas tipo PU 12 mediante mazas de golpeo o aparatos vibradores, debidamente enlazadas hasta las cotas indicadas en los planos, incluidos todos los equipos necesarios y operaciones auxiliares para la ejecución de la hinca, nivelación del terreno, en caso de ser necesario, vigas guía de conducción, sombreretes de hinca y sufrideras, pinzas para la manipulación de tablestacas, guías de engarce automáticas y perforaciones previas si fuese necesario, izado y recuperación posterior y transporte de las tablestacas.	SETENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CENTS.	73,15
107	P244	m <sup>2</sup>	Hinca de tablestacas tipo CU 22-2 mediante mazas de golpeo o aparatos vibradores, debidamente enlazadas hasta las cotas indicadas en los planos, incluidos todos los equipos necesarios y operaciones auxiliares para la ejecución de la hinca, nivelación del terreno, en caso de ser necesario, vigas guía de conducción, sombreretes de hinca y sufrideras, pinzas para la manipulación de tablestacas, guías de engarce automáticas y perforaciones previas si fuese necesario, izado y recuperación posterior y transporte de las tablestacas.	OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CENTS.	87,71
108	P245	m <sup>2</sup>	Hinca de tablestacas tipo HZ 1180M D mediante mazas de golpeo o aparatos vibradores, debidamente enlazadas hasta las cotas indicadas en los planos, incluidos		188,12

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1**

**Proyecto CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA**

<u>Nº</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>UD.</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO EN LETRAS</u>	<u>IMPORTE (€)</u>
			todos los equipos necesarios y operaciones auxiliares para la ejecución de la hinca, nivelación del terreno, en caso de ser necesario, vigas guía de conducción, sombreretes de hinca y sufrideras, pinzas para la manipulación de tablestacas, guías de engarce automáticas y perforaciones previas si fuese necesario, izado y recuperación posterior y transporte de las tablestacas.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CENTS.	
109	P246	m <sup>2</sup>	Suministro y colocación de revestimiento de paramento vertical con piezas irregulares de piedra, imitando mampostería, de entre 5 y 10 cm de espesor, acabado natural, recibidas con mortero de cemento M-10 y rejuntadas con el mismo material.	NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CENTS.	96,28
110	P301	m <sup>3</sup>	Excavación para la formación de zanjas, pozos o cimientos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, incluso posibles entibaciones y achiques, limpieza y extracción de restos, carga y transporte del material a acopio o a vertedero autorizado.	ONCE EUROS CON DIEZ CENTS.	11,10
111	P303	m <sup>3</sup>	Relleno localizado con zahorra artificial procedente de recuperación en obra y compactación en tongadas de 25 cm de espesor, mediante pisón vibrante o rodillo vibratorio, incluso carga del material, extensión, humectación, compactación al 95% del ensayo Proctor Modificado y nivelado.	DIECISÉIS EUROS CON DIECISIETE CENTS.	16,17
112	P304	m	Canalización de agua formada por tubería de polietileno P.N. 10 atm. y de diámetro D=200mm, incluso cama de apoyo, relleno con arena, relleno y compactación de zanja en tongadas de 25 cm de espesor con medios mecánicos hasta el 95% del Proctor Modificado y parte proporcional de piezas especiales y juntas, todo ello dentro de una canaleta de hormigón armado sin tapa.	SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENTS.	64,64
113	P305	ud	Válvula de compuerta tipo "tipo HAWLE-A" con volante, cuerpo de fundición dúctil, de diámetro 200mm, montada sobre tubería en arqueta, incluso parte proporcional de accesorios y medios auxiliares.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON DOCE CENTS.	318,12
114	P306	ud	Ventosa cinética trifuncional, de doble cuerpo, para descarga o aporte de aire en llenado o vaciado, incluyendo parte proporcional de accesorios, válvula de compuerta, tornillería y piezas especiales, completamente montada en arqueta.	MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CENTS.	1.527,72
115	P307	ud	Brida ciega para tubería de PE de 200 mm de diámetro, incluyendo junta elastomérica de estanqueidad, tornillería de acero inoxidable, p.p. de tornillería y pequeño material.	CINCUNTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CENTS.	57,15
116	P308	ud	Brida ciega para tubería de PE de 160 mm de diámetro, incluyendo junta elastomérica de estanqueidad, tornillería de acero inoxidable, p.p. de tornillería y pequeño material.	CINCUNTA Y TRES EUROS CON VEINTISÉIS CENTS.	53,26
117	P309	ud	Tapa de fundición de grafito esferoidal tipo 500-7, clase E 600 de la norma UNE EN124:2015, con marco monobloque, apertura libre y altura, de 600x900 mm, equipado con orificios de 20 mm de diámetro para anclar al suelo, con relieve antideslizante y logotipo grabado de Valenciaport, para arquetas de instalaciones, incluso adquisición y suministro y parte proporcional de tornillería y elementos auxiliares, completamente terminada.	SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIDÓS CENTS.	746,22
118	P310	ud	Arqueta de registro en canalizaciones de agua potable, red contraincendios, baja tensión y telecomunicaciones, de dimensiones 900x600mm y profundidad según planos. Hormigón de limpieza HL-150 en cimentación, solera, paredes y losa de 20 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/ IIIa+Qb y acero B-500 S según planos.	OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CENTS.	843,17

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1

## Proyecto CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRAS	IMPORTE (€)
119	P403	m	Suministro y colocación de colector de hormigón armado prefabricado con cemento SR de 800 mm de diámetro nominal (interior), clase 135, carga de rotura 135 kN/m <sup>2</sup> y unión por enchufe y campana con junta elástica.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CENTS.	139,40
120	P60	m	Desmontaje de barandilla con medios manuales o mecánicos, incluso transporte de elementos metálicos a lugar de acopio, retirada de escombros, carga sobre camión y transporte al lugar de empleo y/o carga, transporte y entrega del material a gestor autorizado.	SIETE EUROS.	7,00
121	P602	m	Canalización formada por cuatro tubos de PVC corrugado de 160 mm de diámetro, incluso protección de tubos con prisma de hormigón HM-30, mandrilado de tubos, cinta de señalización y parte proporcional de piezas y juntas, terminada.	NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTS.	95,55
122	P604	m	Canalización formada por seis tubos de PVC corrugado de 160 mm de diámetro, incluso protección de tubos con prisma de hormigón HM-30, mandrilado de tubos, cinta de señalización y parte proporcional de piezas y juntas, terminada.	CIENTO SESENTA EUROS CON VEINTIÚN CENTS.	160,21
123	P605	ud	Arqueta de registro para canalizaciones de Media Tensión, de dimensiones interiores 1820x900 mm y profundidad según planos, solera y alzados de 25 cm de espesor con hormigón HA-30/P/20/IIIa y acero B-500 S, incluso encofrado, ferrallado, puesta en obra, y desencofrado, totalmente acabada.	MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CENTS.	1.197,04
124	P606	ud	Tapa de fundición de grafito esferoidal tipo 500-7, clase E 600 de la norma UNE EN124:2015, con marco monobloque, apertura libre y altura, de 1820x900 mm, equipado con orificios de 20 mm de diámetro para anclar al suelo, con relieve antideslizante y logotipo grabado de Valenciaport, incluso adquisición y suministro y parte proporcional de tornillería y elementos auxiliares, completamente terminada.	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTS.	1.999,66
125	P60a	kg	Barandilla de 1045 mm de altura, de acero galvanizado, formada por tubos huecos de 40 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, fijada al hormigón con pletinas de 150x150 mm, de 10 mm de espesor con 4 pernos M12 con calidad mínima 5.6, con dos manos de pintura de poliuretano de 120 micras de espesor mínimo, terminada.	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTS.	17,55
126	P611	ud	Lampara adosada en pared de 1200 lumenes y 12 W de potencia, tipo PHILIPS WL130V PSU D350 1 xLED12S/830 o similar, totalmente colocada y en funcionamiento.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTS.	142,42
127	P612	ud	Suministro e instalación de cuadro de baja tensión con seccionamiento en cabecera mediante pletinas deslizantes, de 230 V de tensión asignada, 16 A de intensidad nominal, de 4 salidas con base portafusible vertical monopolar desconectable en carga de hasta 10 A de intensidad nominal.	DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS CON SESENTA Y DOS CENTS.	221,62
128	P613	m	Suministro e instalación de cable unipolar H07V-K, de tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	NOVENTA CENTS.	0,90
129	P701	m	Suministro y colocación de canalización de Telecomunicaciones formada por cuatro tubos de PE de diámetro D=110 mm, incluso protección de tubos con prisma de hormigón HM-30, cinta de señalización y p.p. de piezas y juntas.	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTS.	84,54
130	P702	ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917		4,91

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1**

**Proyecto CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA**

<u>Nº</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>UD.</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO EN LETRAS</u>	<u>IMPORTE (€)</u>
				CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CENTS.	
131	P703	ud	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 600 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo.		92,85
				NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTS.	
132	P704	ud	Cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro interior y 40 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm <sup>2</sup> , para formación de pozo de registro		66,90
				SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CENTS.	
133	P901	ud	Ejecución de las medidas y actuaciones previstas en el Plan de Vigilancia Ambiental.		3.028.173,55
				TRES MILLONES VEINTIOCHO MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTS.	
134	PAPV-SC-01	m <sup>3</sup>	Ejecución de costra de suelo-cemento de 4 m de profundidad con una dosificación de cemento de 90 kg/m <sup>3</sup> mediante amasado en seco in situ con maquinaria diseñada para tal fin, incluyendo solape de 0,50m entre áreas tratadas en distinta fecha. Incluye parte proporcional de diseño en gabinete y campo de pruebas.		9,07
				NUEVE EUROS CON SIETE CENTS.	
135	PAPV-SC-02	t	Suministro de cemento II/B-V 42,5 R puesto en obra incluso montaje de instalaciones, fijas o móviles, necesarias para su acopio dentro de la zona de trabajos.		108,72
				CIENTO OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CENTS.	
136	PAPV-SC-03	m	Ejecución de pretaladro de diámetro mínimo 150 mm para ejecución de mecha drenante, hasta 10 m de profundidad, incluso parte proporcional de revestimiento, si fuese necesario.		8,38
				OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTS.	
137	PC-01	ud	Campaña de reconocimiento del campo de pruebas de Jet-Grouting, incluyendo sondeos Ø300mm, muestras inalteradas, presiometros y geofísica.		100.000,00
				CIEN MIL EUROS.	
138	PCANT-0_1T	t	Suministro y colocación de escollera de peso 100 kg por medios terrestres, incluso transporte a zona de acopio y medios auxiliares.		7,93
				SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTS.	
139	PCANT-0_25T	t	Suministro y colocación de escollera de 0,25 t de peso, incluidos suministro hasta pie de obra, acopios intermedios y colocación por medios terrestres.		11,21
				ONCE EUROS CON VEINTIÚN CENTS.	
140	PCANT-0_5T	t	Suministro y colocación de escollera de 0,50 t de peso, incluidos suministro hasta pie de obra, acopios intermedios y colocación por medios terrestres		12,01
				DOCE EUROS CON UN CENT.	
141	PCANT-1_0M	t	Suministro y colocación de escollera de 1 t de peso, incluidos suministro hasta pie de obra, acopios intermedios y colocación por medios marítimos.		19,37
				DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTS.	
142	PCANT-1_5M	t	Suministro y colocación de escollera de 1,5 t de peso, incluidos suministro hasta pie de obra, acopios intermedios y colocación por medios marítimos.		19,62
				DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CENTS.	
143	PCANT-3_5T	t	Suministro y colocación de escollera de 3,50 t de peso, incluidos suministro hasta pie de obra, acopios intermedios y colocación por medios terrestres		12,57
				DOCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTS.	
144	PCANT-4M	t	Suministro y colocación de escollera de 4 t de peso, incluidos suministro hasta pie de obra, acopios intermedios y colocación por medios marítimos.		19,81
				DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CENTS.	
145	PCANT-PE-T	t	Suministro y colocación de escollera de peso 100 kg por medios terrestres, incluso transporte a zona de acopio y medios auxiliares.		7,93
				SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTS.	
146	PD01	ud	Desmontaje de tapas, marcos y valvulería del interior de arqueta, con entrega del material desmontado a acopio.		109,93
				CIENTO NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTS.	

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1

## Proyecto CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRAS	IMPORTE (€)
147	PD70	PA	Desmontaje de tuberías, valvulería y todos los equipos existentes y elementos aprovechables dentro de la caseta de bombas, previo a su demolición, incluso desconexión de las diferentes redes y transporte a acopio y/o entrega a gestor autorizado de los materiales.	CINCUENTA MIL EUROS.	50.000,00
148	PDN06	m³	Demolición completa de edificaciones por medios manuales y/o mecánicos, con desmontaje manual de todos los elementos que sean recuperables. Incluso anulación de acometidas existentes, desmontaje de instalaciones y equipos, retirada de mobiliario y otros enseres para almacenamiento al lugar designado por la APV. Incluso retirada de escombros, carga sobre camión y transporte al lugar de acopio o empleo.	VEINTIÚN EUROS CON UN CENT.	21,01
149	PDN07	m³	Excavación por medios mecánicos en cualquier clase de terreno, incluso clasificación, carga, transporte y vertido directo o en acopio.	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTS.	10,42
150	PDN08	ud	Retirada de bloques de guada de 65t por medios marítimos o terrestres, incluso medios auxiliares, extracción, transporte y descarga en destino definitivo o en zona de acopio.	SEISCIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTS.	615,44
151	PF01	ud	Desmontaje de la estructura metálica que forma parte del torreón y de la cúpula del faro actual, incluye la desconexión y desmontaje de las instalaciones y de todos los elementos que sean recuperables. Incluso el transporte para almacenamiento al lugar designado por la APV. El precio comprende la maquinaria, medios auxiliares, mano de obra y demás gastos necesarios para su completo desmontaje, así como las reparaciones necesarias en caso de que se produzca algún desperfecto durante las labores de desmontaje.	DOCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTS.	12.375,94
152	PIE01	m	Canalización formada por dos tubos de PVC corrugado de 160 mm de diámetro, incluso protección de tubos con prisma de hormigón HM-30, mandrilado de tubos, cinta de señalización y parte proporcional de piezas y juntas, terminada.	SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTS.	69,96
153	PIE02	m	Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, tipo RV-K, tensión nominal 0,6/1 kV, de 3x6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta de policloruro de vinilo (PVC).	TRES EUROS CON TRES CENTS.	3,03
154	PIE03	ud	Suministro e instalación de interruptor unipolar (1P), gama básica, 10 A, 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, instalación empotrada, incluso caja para mecanismo empotrado.	SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTS.	6,96
155	PIE04	ud	Suministro e instalación de toma de corriente Schuko, gama básica, 10 A, 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, instalación empotrada, incluso caja para mecanismo empotrado.	SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTS.	7,93
156	PIE05	ud	Canalización de tubo de PVC, serie B, de 25 mm de diámetro y 2 mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios y piezas especiales.	VEINTE EUROS CON VEINTITRÉS CENTS.	20,23
157	PIE06	ud	Suministro e instalación de toma de tierra compuesta portres picas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección (7 metros).El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON ONCE CENTS.	266,11
158	PIE07	m	Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, tipo RV-K, tensión nominal 0,6/1 kV, de 50 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta de policloruro de vinilo (PVC).	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTS.	4,77
159	PIE09	ud	Desmontaje y reposición de linterna del faro, situada en la cúpula del faro, siguiendo el orden de los trabajos previstos en Proyecto, con medios manuales.	MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CENTS.	1.504,27

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1

## Proyecto CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRAS	IMPORTE (€)
160	PIE10	ud	Desmontaje y acopio de los equipos eléctricos del faro, siguiendo el orden de los trabajos previstos en Proyecto, con medios manuales.	MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON SIETE CENTS.	1.360,07
161	PIE11	ud	Desmontaje y reposición de punta de pararrayos atmosférico PDC, con medios manuales y mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje y montaje de los accesorios, de los soportes y del sistema de conducción a tierra.	SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTS.	687,51
162	PIE12	m	Suministro y colocación de canalización formada por dos tubos de PVC corrugado de 110 mm de diámetro, incluso protección de tubos con prisma de hormigón HM-30, cinta de señalización y p.p. de piezas y juntas.	SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTS.	64,45
163	PIE13	ud	Desmontaje y reposición dos cámaras de videovigilancia, situadas en la cúpula del faro, siguiendo el orden de los trabajos previstos en Proyecto, con medios manuales.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTS.	898,99
164	PIE14	ud	Desmontaje de todas aquellas instalaciones de Telecomunicaciones situadas en el antiguo faro, equipos de detección y alarma, equipo de radiofrecuencia, Armarios de telecomunicaciones, etc., recuperación y acopio en el lugar indicado por la Dirección Facultativa.	MIL VEINTE EUROS CON CINCO CENTS.	1.020,05
165	PIE15	m³	Pavimento de hormigón HF-4,0 de resistencia característica a flexotracción 4,0 MPa, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CENTS.	89,71
166	PL01	m²	Limpieza de la superficie de banqueta de cimentación previa ejecución de losa de protección, mediante aspiración de sedimentos y elementos sueltos.	SIETE EUROS CON OCHENTA CENTS.	7,80
167	PMAC-01	m³	Fragmentación y machaqueo de bloque de hormigón hasta alcanzar una granulometría de 20/40 mm para formación de capa drenante.	TRECE EUROS CON CATORCE CENTS.	13,14
168	PNIV	m²	Movimiento de tierras para compensación de volúmenes, incluso nivelación horizontal y compactación de explanada hasta cota +1.93m.	DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CENTS.	2,36
169	PRG01	m³	Formación de explanada con material procedente de dragado, incluso extendido y medios auxiliares.	VEINTIÚN CENTS.	0,21
170	PRG01VA	m³	Formación de explanada con material procedente de excavaciones y demoliciones externas al puerto, incluido suministro, transporte, extendido y medios auxiliares.	UN EURO CON CUARENTA Y UN CENTS.	1,41
171	PRG02	m³	Formación de explanada con material procedente de excavaciones y demoliciones en la obra, incluso extendido y medios auxiliares	VEINTIÚN CENTS.	0,21
172	PSE01	kg	Acero laminado estructural S355 J2w en chapas, incluso parte proporcional de recortes, corte, doblado, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra.	TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTS.	3,42
173	PSE02	m³	Hormigón para armar HA-35/B/20/IIIa, con cemento SR, incluso encofrado, puesta en obra con bomba, compactación, desencofrado, curado y formación de huecos para servicios, totalmente terminado	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CENTS.	181,71
174	PSE07	kg	Acero especial en barras para pretensar.	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTS.	15,45
175	PSE08	m²	Aplicación de dos manos de esmalte de poliuretano, color blanco, acabado brillante, sobre superficie de acero galvanizado en caliente, con un mínimo de 120 micras, terminada.	VEINTIÚN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTS.	21,48

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1

## Proyecto CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRAS	IMPORTE (€)
176	PSE11	ud	Montaje de torreón y linterna en su posición definitiva, de acuerdo con planos constructivos.	NUEVE MIL CIENTO TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTS.	9.103,97
177	PSE12	m	Reposición de zanjas mediante mortero autonivelante de cemento CT - C15 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre soporte de hormigón, previa aplicación de la imprimación, incluso parte proporcional de retirada de barras de anclaje GEWI.	CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTISÉIS CENTS.	52,26
178	PSE13	kg	Suministro, transporte y colocación de acero C45/C45E en pernos M42 (L<1.5 m), incluso parte proporcional de tuercas y arandelas.	DOS EUROS CON VEINTICUATRO CENTS.	2,24
179	PVC01	m³	Retirada material en interior de celdas de cajones, incluso transporte del material a zona de acopio o vertido directo en su emplazamiento definitivo o cargadero.	TRECE EUROS CON CUARENTA Y UN CENTS.	13,41
180	xP001	ud	Desmontaje de bolardo de 250 t de tiro nominal, incluso corte de pernos de anclaje, carga y transporte a lugar de acopio.	CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA CENTS.	409,50
181	xP002	ud	Desmontaje de defensa tipo SC 1600H doble, incluso desmontaje de escudo, pernos, anclajes, cadenas, y demás elementos, carga y transporte a lugar de acopio	CUATRO MIL NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CENTS.	4.096,61
182	xP003	ud	Desmontaje de escala de caucho tipo EG 150H x 2550 mm, incluso anclajes, carga del material y transporte a lugar de acopio y/o entrega del material a gestor autorizado, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CENTS.	159,40
183	xP004	ud	Desmontaje de bolardo de 150 t de tiro nominal, incluso corte de pernos de anclaje, carga y transporte a lugar de acopio indicado por la Dirección Facultativa.	TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTS.	320,65
184	xP005	ud	Desmontaje de defensa tipo C1500-750, cilíndrica de diámetro exterior e interior 1500mm y 750mm respectivamente y longitud 3000mm, incluso desmontaje de pernos, anclajes, cadenas, y demás elementos, carga y transporte a lugar de acopio.	MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CENTS.	1.739,40
185	xPAPV01	m³	Retirada de todo uno y escollera de peso inferior a 300 kg por medios terrestres, incluso transporte a zona de acopio o vertido directo en su emplazamiento definitivo o cargadero.	CINCO EUROS CON VEINTIÚN CENTS.	5,21
186	xPAPV01-A	m³	Retirada de relleno por medios terrestres, incluso transporte a zona de acopio o vertido directo en su emplazamiento definitivo o cargadero.	CINCO EUROS CON VEINTIÚN CENTS.	5,21
187	xPAPV02	m³	Retirada de escollera de peso superior a 300 kg por medios terrestres, incluso transporte a zona de acopio o vertido directo en su emplazamiento definitivo o cargadero.	SEIS EUROS CON OCHENTA CENTS.	6,80
188	xPAPV03	m³	Retirada de todo uno y escollera de peso inferior a 300 kg por medios marítimos, incluso transporte a descargadero o recolocación en su ubicación definitiva.	VEINTE EUROS CON VEINTITRÉS CENTS.	20,23
189	xPAPV04	m³	Retirada de escollera de peso superior a 300 kg por medios marítimos, incluso transporte a descargadero o recolocación en su ubicación definitiva.	VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTS.	28,68
190	xPAPV05	ud	Retirada de bloque de hormigón de hasta 50t por medios marítimos, incluso medios auxiliares, extracción, transporte y descarga en destino definitivo o en zona de acopio.	SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTS.	741,85
191	xPAPV06-35	ud	Transporte de bloque de hormigón de hasta 35t a destino definitivo o a zona de acopio, incluso medios auxiliares.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCO CENTS.	137,05

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****Proyecto CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA**

<u>Nº</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>UD.</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO EN LETRAS</u>	<u>IMPORTE (€)</u>
192	xPAPV06-35-C	ud	Carga, transporte y descarga de bloque de hormigón de hasta 35t a destino definitivo o a zona de acopio, incluso medios auxiliares.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS.	186,00
193	xPAPV06-50-C	ud	Carga, transporte y descarga de bloque de hormigón de hasta 50t a destino definitivo o a zona de acopio, incluso medios auxiliares.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CENTS.	294,41
194	xPAPV07	m <sup>3</sup>	Descarga de material todo uno y escollera con peso inferior a 300 kg desde medio marítimo a descargadero, incluso medios auxiliares, transporte y descarga en zona de acopio.	CUATRO EUROS CON UN CENT.	4,01
195	xPAPV08	m <sup>3</sup>	Descarga de material todo uno y escollera con peso superior a 300 kg desde medio marítimo a descargadero, incluso medios auxiliares, transporte y descarga en zona de acopio.	CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTS.	5,34
196	xPAPV09	m <sup>3</sup>	Fragmentación de escollera a tamaño 100 kg.	OCHO EUROS CON SESENTA CENTS.	8,60
197	xPAPV10	m <sup>3</sup>	Clasificación de material en acopio por tamaños, transporte interno en acopio y carga y vertido a destino definitivo por medios terrestres.	SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CENTS.	6,63
198	xPAPV11	m <sup>3</sup>	Clasificación de material en acopio por tamaños, transporte interno en acopio y carga y vertido a destino definitivo por medios marítimos.	DIEZ EUROS CON SEIS CENTS.	10,06

Valencia, 15 de Noviembre de 2023,

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos,  
Director del Proyecto

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos,  
Autor del Proyecto

Fdo.: Marcelo Burgos Teruel

Fdo.: Rafael Ramos Fueris