

Documentación aportada para el Punto 3 del Orden del Día
de la sesión del Consejo de 5 de diciembre de 2023

Estudio de los precios para la revisión del presupuesto del PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

Fecha: **6 de noviembre de 2023**

Autor: **Marcelo Burgos Teruel**

Unidad Organizativa: **Infraestructuras**



Firmado por : ALICIA PAZ ANTOLÍN

Cargo: SECRETARIA DEL CONSEJO DE AT



Organización: AUTORIDAD PORTUARIA DE VALENCIA

Fecha firma : 21/12/2023 9:13:00 CET

Identificador OPxw rNsc lQ6r ExXQ ySPI g20T 7wc=
URL <https://valenciaportse.gob.es/SedeElectronica>

ÍNDICE

Precios de la mano de obra.....	3
Precios de la maquinaria	3
.....	4
Precios de los materiales básicos	4
Precios de las unidades de obra.....	5
ANEXO 1.....	6
TABLAS SALARIALES	6
ANEXO 2.....	7
PRESUPUESTO VIGENTE ORDENADO, DE MAYOR A MENOR, POR LA REPERCUSIÓN DE CADA UNA DE LAS UNIDADES DE OBRA....	7
ANEXO 3.....	8
RELACIÓN DE MAQUINARIA	8
ANEXO 4.....	9
PRECIOS UNITARIOS ELEMENTALES.....	9



Firmado por : ALICIA PAZ ANTOLÍN

Cargo: SECRETARIA DEL CONSEJO DE AT



Organización: AUTORIDAD PORTUARIA DE VALENCIA

Fecha firma : 21/12/2023 9:13:00 CET

Identificador OPxw rNsc IQ6r ExXQ ySPI g20T 7wc=
URL <https://valenciaportse.gob.es/SedeElectronica>

El presupuesto del proyecto se formuló en el primer trimestre de 2021. Ello supone que los precios unitarios de materiales, maquinaria y mano de obra utilizados para elaborar los precios de las unidades de obra son, en su gran mayoría, de 2020. Así ocurre, por ejemplo, con los precios de la mano de obra, que están obtenidos con las tablas salariales de 2020. Los precios de la maquinaria son del primer trimestre de 2021, igual que los precios de los principales materiales por su importancia relativa, tales como cementos, hormigones, etc...

Precios de la mano de obra

En primer lugar, se ha actualizado los precios unitarios de la mano de obra, que se ha encarecido alrededor del 9% para personal titulado y para mano de obra directa. Se acompaña como Anexo 1 las tablas salariales de 2020 y las correspondientes a 2023. La propia actualización de los precios unitarios de la mano de obra, que interviene en todas las unidades de obra, supone el incremento, en mayor o menor medida, de los precios de estas.

El personal de las dragas se ha actualizado a sus precios actuales de mercado, igual que los equipos de buceadores para trabajos subacuáticos.

Precios de la maquinaria

Para la actualización de los precios de la maquinaria se ha tenido en cuenta, por una parte, la repercusión del incremento del personal asignado a la máquina y, por otra, la repercusión del incremento del precio de los combustibles. El gasoil ha pasado de precios de alrededor de 1 €/l a finales de 2020 a 1,668 €/l en octubre de 2023, circunstancia que puede comprobarse fácilmente en numerosas páginas web, como la que se muestra a continuación, obtenida de la web <https://www.cetm.es/evolucion-precios-gasoleo/>.

En primer lugar, se ha tomado el presupuesto vigente ordenado, de mayor a menor, por la repercusión de cada una de las unidades de obra, que se acompaña como Anexo 2. A continuación, se ha seleccionado todas aquellas unidades de obra que cubren el 90% del presupuesto. La maquinaria utilizada en dichas unidades de obra, obtenida de los precios descompuestos, es la que figura en la relación del Anexo 3. Basándonos en las emisiones de CO₂ que se utilizan en el Anejo nº 31 del Proyecto vigente, se calcula el consumo unitario de combustible de cada una de las máquinas. Finalmente, aplicando el incremento del precio del gasoil, se obtiene el nuevo precio unitario de cada maquinaria.

Se incluye en el Anexo 3 una relación de la maquinaria que cubre más del 90% de la emisiones de CO₂, con sus precios unitarios del proyecto vigente y los nuevos precios unitarios que se proponen.



Mes	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Enero	116,18	115,81	124,09	109,69	138,76	168,77
Febrero	114,28	120,36	120,27	114,00	147,08	162,26
Marzo	113,70	122,85	111,28	118,38	176,82	156,89
Abril	116,79	124,47	101,83	118,18	183,08	150,52
Mayo	121,91	125,78	98,97	120,61	188,00	141,89
Junio	123,10	120,74	102,37	123,55	203,62	142,95
Julio	122,53	121,04	105,77	126,37	197,14	146,23
Agosto	122,91	120,40	106,03	126,45	184,67	159,16
Septiembre	124,64	121,51	103,91	128,01	186,50	166,14
Octubre	127,64	121,45	102,69	135,51	192,52	
Noviembre	124,42	121,54	102,76	138,13	189,26	
Diciembre	115,71	122,60	106,49	134,69	168,31	
Media	120,32	121,55	107,21	124,46	179,65	154,98

1. Evolución del precio del gasoil (en céntimos de euro por litro)

Precios de los materiales básicos

Los precios de los materiales básicos se actualizan basándose en ofertas reales realizadas por los correspondientes suministradores.

Han sufrido fuertes incrementos desde 2020 los cementos, que han pasado de costar alrededor de 100 €/t a niveles de 130 €/t.

El acero corrugado también ha incrementado sus precios, aunque no se ha variado porque ya se previó en el presupuesto, ya que su subida comenzó en 2020.

Paralelamente a los cementos, los hormigones de central también han sufrido fuertes incrementos, pasando de precios en el entorno de los 70 €/m3 en 2020 a los 115 €/m3 en la actualidad.

Otros materiales también han sufrido incrementos notables, aunque no se han actualizado porque su repercusión en el presupuesto de las obras es relativamente pequeña.

Se adjunta como Anexo 4 una relación en la que se comparan los precios unitarios de los materiales, maquinaria y mano de obra incluidos en el proyecto vigente y los nuevos calculados para 2023, indicando el porcentaje de incremento que sufre cada uno.



Una relación de los materiales cuyos precios se modifican puede verse en el Anexo 3.

Precios de las unidades de obra

Una vez actualizados los precios unitarios de los materiales, maquinaria y mano de obra, se procede a calcular los nuevos precios de las unidades de obra, considerando los mismos rendimientos que figuran en los precios descompuestos de las mismas.

Con estos nuevos precios de las unidades de obra, aplicando las mediciones del proyecto vigente, obtenemos el nuevo presupuesto de ejecución material, que supone un 21,69% de incremento.

Para las partidas correspondientes al Estudio de Seguridad y Salud, la gestión de residuos y el Plan de Vigilancia Ambiental, se aplican incrementos lineales con un porcentaje del 21%, del mismo orden que el incremento del presupuesto general.

El presente documento ha sido firmado electrónicamente por Marcelo Burgos Teruel, Jefe del Área de Infraestructuras y Director del Proyecto, en la fecha que se refleja en la validación que consta en el mismo y que puede ser verificada mediante el Código Seguro de Verificación (CSV) que incluye su copia verificable.



Firmado por : ALICIA PAZ ANTOLÍN

Cargo: SECRETARIA DEL CONSEJO DE AT



Organización: AUTORIDAD PORTUARIA DE VALENCIA

Fecha firma : 21/12/2023 9:13:00 CET

Identificador OPxw rNsc IQ6r ExXQ ySPI g20T 7wc=
URL <https://valenciaportse.gob.es/SedeElectronica>

ANEXO 1

TABLAS SALARIALES



Firmado por : ALICIA PAZ ANTOLÍN

Cargo: SECRETARIA DEL CONSEJO DE AT



Organización: AUTORIDAD PORTUARIA DE VALENCIA

Fecha firma : 21/12/2023 9:13:00 CET

Identificador OPxw rNsc lQ6r ExXQ ySPI g20T 7wc=
URL <https://valenciaportse.gob.es/SedeElectronica>

TABLAS SALARIALES CONVENIO CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
(SIN ANTIGÜEDAD CONSOLIDADA)**AÑO 2020 (Incremento 2,25%)****PROVINCIA DE VALENCIA**

NIVEL	CATEGORIA	SALARIO BASE	COMPLEMENT. DE ACTIVIDAD.	PLUS TRANSPORTE MENSUAL	TOTAL MES	PAGAS Y VACACIONES
II	PERSONAL TITULADO SUPERIOR	1.379,31	504,56	101,74	1.988,05	2.391,34
III	PERSONAL TITULADO MEDIO	1.070,77	397,60	101,74	1.572,56	1.859,33
IV	JEFE PERSONAL	1.030,66	388,30	101,74	1.523,17	1.794,70
V	JEFE SECCION ENCARGADO GRAL.OBRA	967,91	360,57	101,74	1.432,70	1.678,78
VI	ENCARGADO OFICIAL ADMON. 1ª	30,39	18,33	101,74	1.401,57	1.637,94
VII	CAPATAZ DELINEANTE 1ª	29,82	17,64	101,74	1.368,80	1.594,78
VIII	OFICIAL 1ª OFICIAL 2ª ADMON.	28,99	17,33	101,74	1.337,74	1.554,84
IX	OFICIAL 2ª AUXILIAR ADMON.	28,01	16,22	101,74	1.274,47	1.488,58
X Y XI	AYUDANTE PEON ESPECIALISTA	27,87	15,16	101,74	1.249,98	1.454,68
XII	PEON ORDINARIO PERSONAL DE LIMPIEZA	27,82	15,04	101,74	1.254,64	1.450,25
XIII	APRENDIZ 1º Y 2º AÑO PINCHES 17 A 18 AÑOS	20,65	11,90	101,74	973,82	1.088,35

Firmado por : ALICIA PAZ ANTOLÍN
Organización: AUTORIDAD PORTUARIA DE VALENCIA

Cargo: SECRETARIA DEL CONSEJO DE AL
Identificador OPxx rNsc IQ6r EXXQ ySPI g20T 7wv=
URL https://valenciaportse.gob.es/SedeElectronica

2.1.- Retribuciones salariales

NIVEL	SALARIO BASE	COMPLEMENTO ACTIVIDAD	GRATIFICACIONES EXTRAORDINARIAS Y VACACIONES (por cada una)
RETRIBUCION MENSUAL			
II	1.499,89	548,67	2.600,39
III	1.164,38	432,36	2.021,88
IV	1.120,77	422,25	1.951,60
V	1.052,53	392,09	1.825,54
RETRIBUCION DIARIA			
VI	33,05	19,93	1.781,13
VII	32,43	19,18	1.734,20
VIII	31,52	18,84	1690,77
IX	30,46	17,64	1.618,71
X, XI	30,31	16,49	1.581,85
XII	30,26	16,36	1.577,04
XIII	22,47	12,94	1.183,50

2.2.- Horas extraordinarias

Categoría	Días Laborables	Domingos, festivos y nocturnas
II	20,07	33,05
III	15,64	25,73
IV	15,11	24,88
V	14,15	23,28
VI	13,75	22,63
VII	13,41	22,07
VIII	13,07	21,59
IX	12,52	20,63
X, XI	12,24	20,14
XII	12,20	20,03

2.3.- Pluses extrasalariales.

CONCEPTO	IMPORTE
Plus Transporte	108,00
Dieta	52,00
Media Dieta	11,75
Gastos kilometraje	0,33

Síguenos en nuestras redes sociales
UGT FICA PV



VALÈNCIA
C/ Arquitecto Mora, 7-4º
46010 València
T. 96 388 41 10
fica@ficapv.ugt.org

CASTELLÓ
Plaza de las Aulas, 5 - 5ª
12001 Castelló
T. 96 423 98 82

ALICANTE / ALACANT
C/ Pablo Iglesias, 23 - 2º
03004 Alicante / Alacant
T. 96 514 87 34



Firmado por : ALICIA PAZ ANTOLÍN

Cargo: SECRETARIA DEL CONSEJO DE AL

Organización: AUTORIDAD PORTUARIA DE VALENCIA

Fecha firma : 21/12/2023 9:13:00 CET

Identificador OPxw rNsc IQ6r ExXQ ySPI g20T 7wc=

URL <https://valenciaportse.gob.es/SedeElectronica>

ANEXO 2

PRESUPUESTO VIGENTE ORDENADO, DE MAYOR A MENOR, POR LA REPERCUSIÓN DE CADA UNA DE LAS UNIDADES DE OBRA



Firmado por : ALICIA PAZ ANTOLÍN

Cargo: SECRETARIA DEL CONSEJO DE AT



Organización: AUTORIDAD PORTUARIA DE VALENCIA

Fecha firma : 21/12/2023 9:13:00 CET

Identificador OPxw rNsc lQ6r ExXQ ySPI g20T 7wc=
URL <https://valenciaportse.gob.es/SedeElectronica>

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO ^	RESUMEN	CANTIDAD	UD	EUROS / UD	EUROS	%	S
_P097	DRAGADO GENERAL EN EL PUERTO DE SAGUNTO DE TODO TIPO DE TERRENO Y TRANSPORTE AL PUERTO DE VALENCIA	7.195.448,07	m³	9,31	66.989.621,53	17,7740%	17,7740%
_P095	DRAGADO GENERAL EN TODO TIPO DE TERRENO	14.916.060,26	m³	4,17	62.199.971,28	16,5032%	34,2772%
_P111	HORMIGÓN HA-35/F/20/IIlc+Qb EN EJECUCIÓN DE CAJONES	203.827,65	m³	152,46	31.075.563,52	8,2451%	42,5223%
_P175	COLOCACIÓN DE PRECARGA Y RETIRADA DEL MATERIAL	9.940.987,50	m³	2,82	28.033.584,75	7,4380%	49,9603%
_P171	COLUMNA DE JET GROUTING D=2,5 m POR MEDIOS MARITIMOS	21.738,00	m	998,32	21.701.480,16	5,7579%	55,7182%
_P101	ACERO B 500 S COLOCADO EN ARMADURA	12.575.032,19	kg	1,65	20.748.803,11	5,5052%	61,2233%
_P096	DRAGADO GENERAL EN RECINTO EXTERIOR DE TODO TIPO DE TERRENO Y TRANSPORTE AL PUERTO DE VALENCIA	2.696.871,63	m³	6,24	16.828.478,97	4,4650%	65,6884%
xPAPV03	RETIRADA DE TODO UNO Y ESCOLLERA HASTA 0,3t POR MEDIOS MARÍTIMOS	1.257.977,01	m³	12,54	15.775.031,71	4,1855%	69,8739%
_P176	DREN VERTICAL PARA CONSOLIDACIÓN DEL RELLENO	7.427.137,50	m	1,92	14.260.104,00	3,7836%	73,6574%
_P173	CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE MECHAS DRENANTES	603.462,24	m³	19,09	11.520.094,16	3,0566%	76,7140%
_P115	HORMIGÓN HA-35/B/20/IIlc+Qb EN VIGA CANTIL Y ESTRUCTURAS	44.025,52	m³	130,97	5.766.022,35	1,5299%	78,2438%
_P172	COLUMNA DE JET GROUTING D=2,5 m POR MEDIOS TERRESTRES	6.248,50	m	813,63	5.083.967,06	1,3489%	79,5927%
_P177	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL INFERIOR NO TEJIDO	1.320.381,00	m²	3,64	4.806.186,84	1,2752%	80,8679%
_PRG01	FORMACIÓN DE EXPLANADA CON MATERIAL PROCEDENTE DE DRAGADO	21.214.550,37	m³	0,21	4.455.055,58	1,1820%	82,0500%
xPAPV11	CLASIFICACIÓN DE MATERIAL EN ACOPIO POR TAMAÑOS, CARGA Y VERTIDO POR MEDIOS MARÍTIMOS	516.442,01	m³	8,36	4.317.455,20	1,1455%	83,1955%
_P178	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL SUPERIOR NO TEJIDO	1.320.381,00	m²	3,20	4.225.219,20	1,1211%	84,3165%
_P146	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DEFENSA TIPO SC 2000 H	115,00	ud	35.065,55	4.032.538,25	1,0699%	85,3865%
P-SS	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	ud	4.031.266,58	4.031.266,58	1,0696%	86,4561%
_P121	RELLENO DE CELDAS DE CAJONES CON MEDIOS MARÍTIMOS	608.257,28	m³	6,51	3.959.754,89	1,0506%	87,5067%
xPAPV01-A	EXCAVACIÓN DE RELLENO POR MEDIOS TERRESTRES	852.025,55	m³	3,95	3.365.500,92	0,8929%	88,3996%
xPAPV04	RETIRADA DE ESCOLLERA CON PESO MAYOR DE 0,3t POR MEDIOS MARÍTIMOS	182.996,27	m³	17,24	3.154.855,69	0,8371%	89,2367%
xPAPV01	RETIRADA DE TODO UNO Y ESCOLLERA HASTA 0,3t POR MEDIOS TERRESTRES	753.113,28	m³	3,95	2.974.797,46	0,7893%	90,0260%
_P159	ENRASE DE GRAVA EN CIMENTACIÓN DE CAJONES	54.574,60	m²	50,02	2.729.821,49	0,7243%	90,7503%
_P174	ZANJA PARA LA RECOGIDA DE AGUAS DEL MANTO DRENANTE	16.150,00	m	158,45	2.558.967,50	0,6790%	91,4292%
P901	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	1,00	ud	2.502.662,80	2.502.662,80	0,6640%	92,0933%
_PRG01VA	FORMACIÓN DE EXPLANADA CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES EXTERNOS AL PUERTO	2.000.000,00	m³	1,25	2.500.000,00	0,6633%	92,7566%
_PNIV	RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA A COTA DEFINITIVA	1.295.664,00	m²	1,58	2.047.149,12	0,5432%	93,2997%
xPAPV05	RETIRADA DE BLOQUE DE HORMIGÓN POR MEDIOS MARÍTIMOS	3.646,00	ud	479,02	1.746.506,92	0,4634%	93,7631%
_P143	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE TIRO NOMINAL 250t	201,00	ud	8.125,42	1.633.209,42	0,4333%	94,1964%
_P116MC	EJECUCIÓN LOSA HORMIGÓN HM-30/B/20/IIlb+QB POR EQUIPO DE BUCEADORES A COTA -20M	4.161,30	m²	327,45	1.362.617,69	0,3615%	94,5580%
_P099	DRAGADO EN ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO	227.070,67	m³	5,56	1.262.512,93	0,3350%	94,8930%
_P102	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE	359.416,82	kg	2,68	963.237,08	0,2556%	95,1485%
_PVC01	VACIADO DE CELDAS DE CAJONES	86.713,49	m³	10,05	871.470,57	0,2312%	95,3797%

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO ^	RESUMEN	CANTIDAD	UD	EUROS / UD	EUROS	%	S
xPAPV09	FRAGMENTACIÓN DE ESCOLLERA	153.285,01	m³	5,62	861.461,76	0,2286%	95,6083%
_P129	BOTADURA, TRANSPORTE Y FONDEO DE CAJONES DE MUELLE DE CONTENEDORES	39,00	ud	20.281,69	790.985,91	0,2099%	95,8182%
xPAPV06-35-C	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE BLOQUE DE HORMIGÓN DE HASTA 35t	3.951,00	ud	164,85	651.322,35	0,1728%	95,9910%
_P046	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	15.778,43	m³	41,05	647.704,55	0,1719%	96,1628%
_PMAC-01	FRAGMENTACIÓN Y MACHAQUEO DE BLOQUE DE HORMIGÓN	56.728,26	m³	10,07	571.253,58	0,1516%	96,3144%
_P179	POZO DE BOMBEO VISITABLE	65,00	ud	8.570,69	557.094,85	0,1478%	96,4622%
_P245	HINCADO Y EXTRACCIÓN DE TABLESTACA RECUPERABLE TIPO HZ 1180M D PARA 25 USOS	2.754,84	m²	186,22	513.006,30	0,1361%	96,5983%
xPAPV07	DESCARGA DE TODO UNO Y ESCOLLERA HASTA 0,3t DESDE MEDIO MARÍTIMO, TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO	166.510,12	m³	3,03	504.525,66	0,1339%	96,7322%
_P045	REFLOTE, TRANSPORTE, PREFONDEO Y FONDEO DE CAJONES DE MUELLE DE CRUCEROS	16,00	ud	30.003,23	480.051,68	0,1274%	96,8596%
P-DEC-MC	EJECUCIÓN BALSA DE DECANTACIÓN EN CORONACIÓN DE CAJONES	39,00	ud	12.155,45	474.062,55	0,1258%	96,9853%
_P180	BOMBA DE ACHIQUE	195,00	mes	2.427,45	473.352,75	0,1256%	97,1109%
_P044	DEMOLICIÓN HORMIGÓN EN MASA SUMERGIDO	4.185,00	m³	110,75	463.488,75	0,1230%	97,2339%
_P122	RELLENO DE JUNTAS ENTRE CAJONES MUELLE CONTENEDORES	38,00	ud	11.436,84	434.599,92	0,1153%	97,3492%
_P117	HORMIGÓN HM-30/B/20/IIIC+QB EN ESPALDÓN	2.850,97	m³	138,28	394.232,13	0,1046%	97,4538%
_PDN08	RETIRADA DE BLOQUES DE GUARDA	622,00	ud	601,10	373.884,20	0,0992%	97,5530%
_P211	SEMANA DE LECTURA DE TODAS LAS PLACAS DE ASIENTO	154,00	ud	2.390,69	368.166,26	0,0977%	97,6507%
xPAPV02	RETIRADA DE ESCOLLERA CON PESO MAYOR DE 0,3t POR MEDIOS TERRESTRES	69.503,61	m³	5,14	357.248,56	0,0948%	97,7455%
_P047	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN EN MASA	11.790,24	m³	29,54	348.283,69	0,0924%	97,8379%
_PAPV-SC-01	COSTRA SUELO CEMENTO	40.000,00	m³	7,77	310.800,00	0,0825%	97,9204%
_P170T	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS DE JET GROUTING	7,00	ud	43.200,00	302.400,00	0,0802%	98,0006%
_P116MA	EJECUCIÓN LOSA HORMIGÓN HM-30/B/20/IIIB+QB POR EQUIPO DE BUCEADORES A COTA -14M	1.192,16	m²	250,61	298.767,22	0,0793%	98,0799%
_P137	CANTONERA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO	2.676,73	m	108,04	289.193,91	0,0767%	98,1566%
_P201	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ASIENTO	475,00	ud	586,31	278.497,25	0,0739%	98,2305%
_PAPV-SC-02	CEMENTO II/B-V 42,5 R	3.600,00	t	75,95	273.420,00	0,0725%	98,3030%
_P403	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800mm	1.941,60	m	137,57	267.105,91	0,0709%	98,3739%
xPAPV08	DESCARGA DE ESCOLLERA CON PESO MAYOR DE 0,3t DESDE MEDIO MARÍTIMO, TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO	65.934,00	m³	4,05	267.032,70	0,0709%	98,4448%
_P052	EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE BASE GRANULAR DE ZAHORRA	41.271,46	m³	5,72	236.072,75	0,0626%	98,5074%
xPAPV06-35	TRANSPORTE Y DESCARGA DE BLOQUE DE HORMIGÓN DE HASTA 35t	1.979,00	ud	115,90	229.366,10	0,0609%	98,5683%
_P121-T	RELLENO DE CELDAS DE CAJONES CON MEDIOS TERRESTRES	65.885,14	m³	3,37	222.032,92	0,0589%	98,6272%
_P051	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	1.024.338,00	m²	0,21	215.110,98	0,0571%	98,6842%
_PCANT-1_5M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA 1,5 t POR MEDIOS MARÍTIMOS	14.015,03	t	15,20	213.028,46	0,0565%	98,7408%
_P215	INFORME MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE AUSCULTACIÓN	34,00	ud	6.250,00	212.500,00	0,0564%	98,7971%
_P127	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO 2000 mm	868,00	m	232,36	201.688,48	0,0535%	98,8507%

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO ^	RESUMEN	CANTIDAD	UD	EUROS / UD	EUROS	%	S
_PAPV-SC-03	PRETALADRO	22.500,00	m	8,26	185.850,00	0,0493%	98,9000%
_P118	HORMIGON DE LIMPIEZA HL-150/B/20 PUESTO EN OBRA	2.269,08	m³	75,14	170.498,67	0,0452%	98,9452%
_PSE02	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B/20/IIIa IN SITU	1.262,97	m³	134,09	169.351,65	0,0449%	98,9901%
_PRG02	FORMACIÓN DE EXPLANADA CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	772.904,00	m³	0,21	162.309,84	0,0431%	99,0332%
_P243	HINCADO Y EXTRACCIÓN DE TABLESTACA RECUPERABLE TIPO PU 12 PARA 25 USOS	2.198,28	m²	72,29	158.913,66	0,0422%	99,0754%
_P202	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTENSÓMETRO	20,00	ud	7.133,57	142.671,40	0,0379%	99,1132%
_P148	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALA DE CAUCHO	50,00	ud	2.450,34	122.517,00	0,0325%	99,1457%
_P147	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DEFENSA TIPO SC1150 A	11,00	ud	10.506,35	115.569,85	0,0307%	99,1764%
_P213	LECTURA DE SEÑALES DE PUNTERIA	154,00	ud	714,36	110.011,44	0,0292%	99,2056%
_PSE01	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS	32.196,78	kg	3,39	109.147,08	0,0290%	99,2345%
_PCANT-3_5T	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA 3,5t POR MEDIOS TERRESTRES	9.513,21	t	11,38	108.260,33	0,0287%	99,2633%
_PC-01	CAMPAÑA DE RECONOCIMIENTO DEL CAMPO DE PRUEBAS	1,00	ud	100.000,00	100.000,00	0,0265%	99,2898%
_P244	HINCADO Y EXTRACCIÓN DE TABLESTACA RECUPERABLE TIPO CU 22-2 PARA 25 USOS	1.056,60	m²	86,67	91.575,52	0,0243%	99,3141%
_P116	HORMIGÓN HM-30/B/20/IIIc+Qb	775,37	m³	116,87	90.617,49	0,0240%	99,3381%
_PCANT-1_0M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA 1t POR MEDIOS MARÍTIMOS	5.893,06	t	14,95	88.101,25	0,0234%	99,3615%
_P128	INYECCIÓN DE MORTERO	639,00	m	122,39	78.207,21	0,0208%	99,3823%
_P091	REPOSICIÓN DE VIAL DE ACCESO AL DIQUE EXTERIOR	205,00	m	379,29	77.754,45	0,0206%	99,4029%
_P123	RELLENO DE JUNTAS ENTRE CAJONES MUELLE AUXILIAR	10,00	ud	7.652,61	76.526,10	0,0203%	99,4232%
_PCANT-4M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA 4 t POR MEDIOS MARÍTIMOS	4.886,06	t	15,40	75.245,32	0,0200%	99,4432%
_P221	SONDEO DE RECONOCIMIENTO	12,00	ud	6.100,00	73.200,00	0,0194%	99,4626%
P-GR	GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	ud	72.885,49	72.885,49	0,0193%	99,4819%
xP002	DESMONTAJE DE DEFENSA TIPO SC 1600H, DOBLE	29,00	ud	2.499,96	72.498,84	0,0192%	99,5012%
_P058	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN	2.431,30	m³	29,54	71.820,60	0,0191%	99,5202%
_P115VA	HORMIGÓN HA-35/B/20/IIIc+Qb EN VIGA DE ATADO	630,60	m³	110,92	69.946,15	0,0186%	99,5388%
_P203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE PUNTERÍA	128,00	ud	521,23	66.717,44	0,0177%	99,5565%
_P126	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO 1500 mm	462,00	m	138,38	63.931,56	0,0170%	99,5734%
_PCANT-0_25T	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA 250 kg POR MEDIOS TERRESTRES	5.939,55	t	10,19	60.524,01	0,0161%	99,5895%
_P134	ANCLAJE CON BARRA TIPO GEWI S555/700 Ø63,5 mm	546,96	m	96,97	53.038,71	0,0141%	99,6036%
_P078	DESMONTAJE TORRES ILUMINACIÓN Y CCTV	17,00	ud	3.014,40	51.244,80	0,0136%	99,6172%
_PD70	DESMONTAJE DE TUBERÍAS, VALVULERÍA Y EQUIPOS	1,00	PA	50.000,00	50.000,00	0,0133%	99,6304%
_P701	CANALIZACIÓN 4 TUBOS PVC 110 mm	656,00	m	73,02	47.901,12	0,0127%	99,6431%
_P199	BOYA DE ALTURA FOCAL 2,2m (MARCAS 107, 108)	2,00	ud	23.009,77	46.019,54	0,0122%	99,6553%
_P604	CANALIZACIÓN 6 TUBOS PVC Y FIBRA ÓPTICA	324,00	m	135,67	43.957,08	0,0117%	99,6670%

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO ^	RESUMEN	CANTIDAD	UD	EUROS / UD	EUROS	%	S
_P212	LECTURA DE EXTENSÓMETRO	240,00	ud	178,46	42.830,40	0,0114%	99,6784%
_P195	BOYA DE ALTURA FOCAL 4,5m (MARCA 109)	1,00	ud	41.391,37	41.391,37	0,0110%	99,6894%
_P196	BOYA DE ALTURA FOCAL 4,5m (MARCA 105)	1,00	ud	41.391,37	41.391,37	0,0110%	99,7003%
_PL01	LIMPIEZA SUPERFICIE PREVIA EJECUCIÓN DE LOSA	5.353,46	m²	7,51	40.204,48	0,0107%	99,7110%
_P-RET-0	RETIRADA DEL RELLENO EN CORONACIÓN	4.867,36	m³	8,02	39.036,23	0,0104%	99,7214%
_P145	COLOCACIÓN DE DEFENSA TIPO SC 1600 A DOBLE	14,00	ud	2.704,14	37.857,96	0,0100%	99,7314%
_P144	COLOCACIÓN DE BOLARDO DE TIRO NOMINAL 250t	48,00	ud	781,42	37.508,16	0,0100%	99,7414%
_PSE13	ACERO C45/C45E EN PERNOS M42 (L<1.50 M)	16.450,56	kg	2,21	36.355,74	0,0096%	99,7510%
_P310	ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES 900x600mm	48,00	ud	744,90	35.755,20	0,0095%	99,7605%
_P309	TAPA CLASE E 600 DE 600x900mm	48,00	ud	744,70	35.745,60	0,0095%	99,7700%
_P012	RETIRADA DE PEDRAPLÉN EN SUBBASE DE PAVIMENTO POR MEDIOS TERRESTRES	8.485,91	m³	4,20	35.640,82	0,0095%	99,7794%
_P222	ENSAYO CPTU	12,00	ud	2.723,00	32.676,00	0,0087%	99,7881%
_P197	POSTE DE 5m DE ALTURA CON BALIZA PEL SECTORIZADA (MARCA 106)	1,00	ud	31.340,22	31.340,22	0,0083%	99,7964%
_P-CANT-SSELEC	RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA	5.643,06	t	5,47	30.867,54	0,0082%	99,8046%
_P071a	DESMONTAJE DE TUBERÍA CAPTACIÓN AGUA DE MAR	843,00	m	35,80	30.179,40	0,0080%	99,8126%
_P092	DESVIO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS DEL DIQUE DEL ESTE	101,08	m	296,46	29.966,18	0,0080%	99,8206%
_P602	CANALIZACIÓN 4 TUBOS PVC 160 mm	315,00	m	84,04	26.472,60	0,0070%	99,8276%
_P246	CHAPADO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN CON PIEZAS IRREGULARES DE PIEDRA NATURAL	281,01	m²	91,66	25.757,38	0,0068%	99,8344%
xP005	DESMONTAJE DE DEFENSA TIPO C1500-750	35,00	ud	720,06	25.202,10	0,0067%	99,8411%
_P-AUS-01	INFORME FINAL DE SEGUIMIENTO DE LA INTSRUMENTACIÓN	1,00	ud	25.000,00	25.000,00	0,0066%	99,8477%
_P056	DESMONTAJE DE VALLADO PERIMETRAL DE TERMINAL DE CRUCEROS	1.907,00	m	12,47	23.780,29	0,0063%	99,8540%
_PDN07	DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN POR MEDIOS TERRESTRES	2.487,89	m³	9,46	23.535,44	0,0062%	99,8603%
_P223	INFORME GEOTÉCNICO DE CAMPAÑA DE RECONOCIMIENTO	4,00	ud	5.700,00	22.800,00	0,0060%	99,8663%
_P057	DESMONTAJE DE BARRERAS TIPO NEW JERSEY	2.497,00	m	8,93	22.298,21	0,0059%	99,8723%
_PSE12	REPOSICIÓN DE ZANJAS Y DESMONTAJE DE BARRAS GEWI	409,20	m	51,65	21.135,18	0,0056%	99,8779%
_PDN06	DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES	1.041,78	m³	20,20	21.043,96	0,0056%	99,8834%
_P070	DEMOLICIÓN DE CASETA DE BOMBAS Y SU INFRAESTRUCTURA DE CAPTACIÓN	1,00	ud	20.008,08	20.008,08	0,0053%	99,8888%
_P080	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE RED DE ILUMINACIÓN	1.568,77	m	12,37	19.405,68	0,0051%	99,8939%
xP001	DESMONTAJE DE BOLARDO DE 250t DE TIRO NOMINAL	48,00	ud	400,45	19.221,60	0,0051%	99,8990%
xPAPV06-50-C	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE BLOQUE DE HORMIGÓN DE HASTA 50t	80,00	ud	237,54	19.003,20	0,0050%	99,9040%
_P069	DEMOLICIÓN DEL FARO	182,80	m³	103,34	18.890,55	0,0050%	99,9091%
P-DEC-MA	CONEXIÓN DE BALSAS DE DECANTACIÓN EXISTENTES ENTRE CORONACIÓN DE CAJONES	11,00	ud	1.501,31	16.514,41	0,0044%	99,9134%
_P304	CANALIZACIÓN AGUA POTABLE	252,00	m	64,24	16.188,48	0,0043%	99,9177%

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO ^	RESUMEN	CANTIDAD	UD	EUROS / UD	EUROS	%	S
_PD01	DESMONTAJE DE TAPAS, MARCOS Y VALVULERÍA	159,00	ud	101,44	16.128,96	0,0043%	99,9220%
_P198	POSTE DE 3m DE ALTURA CON BALIZA AUTOMÁTICA DE LED (MARCA 34)	1,00	ud	15.345,42	15.345,42	0,0041%	99,9261%
xPAPV10	CLASIFICACIÓN DE MATERIAL EN ACOPIO POR TAMAÑOS, CARGA Y VERTIDO POR MEDIOS TERRESTRES	2.938,00	m³	5,15	15.130,70	0,0040%	99,9301%
_P606	TAPA CLASE E600 1820x900 mm	7,00	ud	1.997,83	13.984,81	0,0037%	99,9338%
_P075	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE RED DE BAJA TENSIÓN	1.129,32	m	12,37	13.969,69	0,0037%	99,9375%
P60a	INSTALACIÓN DE NUEVA BARANDILLA	738,01	kg	16,31	12.036,94	0,0032%	99,9407%
xP004	DESMONTAJE DE BOLARDO DE 150t	40,00	ud	300,03	12.001,20	0,0032%	99,9439%
_PF01	DESMONTAJE DEL TORREÓN Y LINTERNA DEL FARO	1,00	ud	11.567,23	11.567,23	0,0031%	99,9470%
_P071	DESMONTAJE DE TUBERÍA DE RED CONTRA INCENDIOS	1.111,04	m	10,27	11.410,38	0,0030%	99,9500%
_P241	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO DE HINCADO DE TABLETACAS	1,00	ud	10.260,00	10.260,00	0,0027%	99,9527%
_PSE07	ACERO CALIDAD 8.8 EN PERNOS M42 (L>1.50 M)	661,12	kg	15,42	10.194,47	0,0027%	99,9554%
_P204	HITO DE CONTROL TOPOGRÁFICO	42,00	ud	225,62	9.476,04	0,0025%	99,9579%
_PSE11	MONTAJE DE TORREÓN Y LINTERNA	1,00	ud	8.904,82	8.904,82	0,0024%	99,9603%
_P065	RETIRADA DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO	718,15	m	12,32	8.847,61	0,0023%	99,9626%
_P703	TAPA REGISTRO	80,00	ud	92,79	7.423,20	0,0020%	99,9646%
_P605	ARQUETA DE REGISTRO PARA MEDIA TENSIÓN	7,00	ud	1.038,17	7.267,19	0,0019%	99,9665%
_P214	LECTURA DE HITOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO	15,00	ud	477,79	7.166,85	0,0019%	99,9684%
_P142	COLOCACIÓN DE BOLARDO DE TIRO NOMINAL 150t	12,00	ud	564,15	6.769,80	0,0018%	99,9702%
_P131	PLACAS POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTA	673,75	m²	9,82	6.616,23	0,0018%	99,9720%
_P066	DESMONTAJE DE TUBERIA DE PE D=160mm EN GALERIA	856,98	m	7,48	6.410,21	0,0017%	99,9737%
_P301	EXCAVACIÓN EN ZANJA	530,42	m³	11,07	5.871,75	0,0016%	99,9753%
_P704	CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN	80,00	ud	66,44	5.315,20	0,0014%	99,9767%
_P071b	DEMOLICIÓN DE CASETA DE BOMBEO DE AGUA DE MAR PARA EL OCEANOGRÁFICO	24,60	m³	215,79	5.308,43	0,0014%	99,9781%
_P133	MASTIC DE POLIURETANO ELÁSTICO PARA SELLADO DE JUNTAS	514,50	m	10,25	5.273,63	0,0014%	99,9795%
_P303	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL	323,14	m³	15,02	4.853,56	0,0013%	99,9808%
_P054	DEMOLICIÓN DE ACERAS DE HORMIGÓN	190,26	m³	24,29	4.621,42	0,0012%	99,9820%
_P084	DESMONTAJE DE BALIZAS FLOTANTES (MARCAS 100 Y 101)	2,00	ud	2.132,21	4.264,42	0,0011%	99,9831%
_PCANT-0_5T	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA 500 kg POR MEDIOS TERRESTRES	382,28	t	10,82	4.136,27	0,0011%	99,9842%
_P702	PATE POLIPROPILENO	880,00	ud	4,65	4.092,00	0,0011%	99,9853%
_P611	LÁMPARA ADOSADA EN PARED DE 1200 LÚMENES Y 12V	28,00	ud	142,26	3.983,28	0,0011%	99,9864%
_PCANT-0_1T	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA 100 kg POR MEDIOS TERRESTRES	500,00	t	7,66	3.830,00	0,0010%	99,9874%
_PCANT-PE-T	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PEDRAPLÉN POR MEDIOS TERRESTRES	500,00	t	7,66	3.830,00	0,0010%	99,9884%
_P067	DESMONTAJE DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE	517,08	m	7,25	3.748,83	0,0010%	99,9894%

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL MUELLE DE CONTENEDORES DE LA AMPLIACIÓN NORTE DEL PUERTO DE VALENCIA

CÓDIGO ^	RESUMEN	CANTIDAD	UD	EUROS / UD	EUROS	%	S
_P081	DESMONTAJE TUBERÍA SANEAMIENTO	496,57	m	7,48	3.714,34	0,0010%	99,9904%
_PSE08	ESMALTE SOBRE ESTRUCTURA DE ACERO RESISTENTE A LA CORROSIÓN	179,50	m²	20,07	3.602,57	0,0010%	99,9913%
_P053	DESMONTAJE DE SEÑALES	111,00	ud	31,40	3.485,40	0,0009%	99,9923%
_P306	VENTOSA	2,00	ud	1.526,50	3.053,00	0,0008%	99,9931%
_PIE15	HORMIGÓN HF-4,0 EN PAVIMENTOS	25,57	m³	89,42	2.286,47	0,0006%	99,9937%
_PIE01	CANALIZACIÓN 2 TUBOS PVC 160 mm	35,00	m	58,44	2.045,40	0,0005%	99,9942%
_P082	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE RED DE FIBRA ÓPTICA	587,84	m	3,24	1.904,60	0,0005%	99,9947%
_PIE12	CANALIZACIÓN 2 TUBOS PVC 110 mm	35,00	m	52,93	1.852,55	0,0005%	99,9952%
_P083	DESMONTAJE DE BALIZAS DEL CONTRADIQUE (MARCAS 34 y 35)	2,00	ud	791,78	1.583,56	0,0004%	99,9956%
_P136	ARGOLLA DE ACERO GALVANIZADO	13,00	ud	116,39	1.513,07	0,0004%	99,9960%
_PIE05	CANALIZACIÓN PVC 25 mm	80,00	ud	18,76	1.500,80	0,0004%	99,9964%
_PIE09	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE LA LINTERNA DEL FARO	1,00	ud	1.375,06	1.375,06	0,0004%	99,9968%
_P063	DEMOLICIÓN POZO DE REGISTRO DE DIÁMETRO INTERIOR 1200 mm	21,00	ud	63,37	1.330,77	0,0004%	99,9971%
_PIE10	DESMONTAJE Y ACOPIO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS DEL FARO	1,00	ud	1.249,99	1.249,99	0,0003%	99,9975%
_P117b	PERFORACIÓN EN HORMIGÓN VIEJO PARA ANCLAJE	172,20	m	7,01	1.207,12	0,0003%	99,9978%
xP003	DESMONTAJE DE ESCALA DE CAUCHO TIPO EG 150H X 2550mm	8,00	ud	150,13	1.201,04	0,0003%	99,9981%
_P305	VÁLVULA DE COMPUERTA D=200mm	3,00	ud	316,90	950,70	0,0003%	99,9984%
_PIE14	DESMONTAJE Y ACOPIO DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES DEL FARO	1,00	ud	937,49	937,49	0,0002%	99,9986%
_PIE13	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE LAS CÁMARAS DE SEGURIDAD DEL FARO	1,00	ud	874,45	874,45	0,0002%	99,9989%
_P072	DESMONTAJE DE VÁLVULAS	12,00	ud	72,42	869,04	0,0002%	99,9991%
_P059	DESMONTAJE DE PUERTA DE ACCESO AL CONTRADIQUE	1,00	ud	796,05	796,05	0,0002%	99,9993%
_P60	DESMONTAJE DE BARANDILLA	114,80	m	6,50	746,20	0,0002%	99,9995%
_PIE11	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN PARARRAYOS PDC	1,00	ud	656,83	656,83	0,0002%	99,9997%
_PIE06	TOMA DE TIERRA CON 3 PICAS DE ACERO COBREADO	1,00	ud	265,47	265,47	0,0001%	99,9997%
_P612	CUADRO DE BAJA TENSIÓN	1,00	ud	219,10	219,10	0,0001%	99,9998%
_P073	DESMONTAJE DE HIDRANTE CONTRA INCENDIOS	9,00	ud	23,54	211,86	0,0001%	99,9998%
_PIE07	CABLE UNIPOLAR RV-K	35,00	m	4,56	159,60	0,0000%	99,9999%
_P307	BRIDA CIEGA PARA PE D=200mm	2,00	ud	56,24	112,48	0,0000%	99,9999%
_P308	BRIDA CIEGA PARA PE D=160mm	2,00	ud	52,35	104,70	0,0000%	99,9999%
_PIE02	CABLE ELÉCTRICO PARA BAJA TENSIÓN	35,00	m	2,95	103,25	0,0000%	100,0000%
_P613	CABLE ELÉCTRICO DE 450/750 V DE TENSIÓN NOMINAL	85,00	m	0,87	73,95	0,0000%	100,0000%
_PIE04	BASE TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA	1,00	ud	7,77	7,77	0,0000%	100,0000%
_PIE03	INTERRUPTOR EMPOTRADO	1,00	ud	6,80	6,80	0,0000%	100,0000%

ANEXO 3

RELACIÓN DE MAQUINARIA



Firmado por : ALICIA PAZ ANTOLÍN

Cargo: SECRETARIA DEL CONSEJO DE AT



Organización: AUTORIDAD PORTUARIA DE VALENCIA

Fecha firma : 21/12/2023 9:13:00 CET

Identificador OPxw rNsc IQ6r ExXQ ySPI g20T 7wc=
URL <https://valenciaportse.gob.es/SedeElectronica>

EMISIONES TOTALES DE LA MAQUINARIA

Código máquina

Etiquetas de fila	Suma de Horas máquina en partida	Suma de Emisiones máquina en partida				Orden
MA01	291.766,72	11.232.171.041,44	26,538%	26,538%		1
MA02	40.765,51	1.569.353.874,42	14,782%	41,320%		2
MA05	19.881,98	765.398.280,36	13,402%	54,723%		3
MA15	14.911,48	1.758.057.674,78	10,703%	65,426%		4
MA19	59.645,93	12.388.393.011,98	10,117%	75,544%		5
MA28	1.086,90	48.662.250,84	6,010%	81,554%		6
MA31	10.869,00	1.252.428.348,60	2,983%	84,537%		7
MA42	22.241.002,00	22.241.002.000,00	2,978%	87,515%		8
MA43	2.500.000,00	2.500.000.000,00	2,098%	89,612%		9
MA45	23.239,50	64.918.151,67	1,925%	91,538%		10
MA51	1.944,72	5.036.812.900,00	1,873%	93,410%		11
MA68	40.765,51	42.703.506,79	1,494%	94,905%		12
MA79	10.869,00	136.628.547,12	1,415%	96,320%		13
MAAPV01	64.830,47	2.495.784.759,07	1,177%	97,497%		14
MAAPV02	12.605,21	986.703.409,71	0,913%	98,411%		15
MAAPV03	21.596,85	8.479.055.232,61	0,462%	98,872%		16
MAAPV05	3.554,34	1.613.435.565,29	0,435%	99,308%		17
MAAPV06	3.554,34	364.884.658,61	0,334%	99,642%		18
MAAPV08	3.554,34	3.554.339,54	0,163%	99,805%		19
MAAPV12	4.044,68	280.275.479,02	0,077%	99,882%		20
MAAPV13	7.384,60	386.783.215,15	0,058%	99,941%		21
MAAPV14	38.386,28	8.970.149.826,10	0,051%	99,991%		22
MAAPV16	30.813,17	1.186.217.601,91	0,004%	99,996%		23
MAAPV17	5.135,53	3.594.870,04	0,004%	100,000%		24
Total general	25.452.208,06	83.806.968.545,06	100,000%			

NUEVOS PRECIOS UNITARIOS DE MAQUINARIA

Cod. Maq.	Descripción	Emisiones estimadas		Litros/h	Litros/m3	Dif. €/h	€/h	€/m3	Nuevo precio
		g CO2	Por						
MA42	DRAGA DE SUCCIÓN CON CORTADOR 7000kW	1.000,00	m3		0,31	210,15			5.760,58
MA19	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON ESCARIFICADOR	207.698,90	h	77,79		35,01	57,20		93,80
MA01	CAMION BASCULANTE 12 m3	38.497,10	h	14,42		6,49	26,52		34,61
MAAPV14	RETROEXCAVADORA 40t 316 CV 1,5m3	233.681,13	h	87,52		39,38	50,00		90,98
MAAPV03	RETROEXCAVADORA 50t 430 CV 2,0 m3	392.606,03	h	147,04		66,17	70,00		137,77
MA51	GÁNGUIL DE 3700 m3	700,00	m3		0,25	170,33			833,78
MA43	DRAGA DE SUCCIÓN EN MARCHA INCL TUBERÍA	1.000,00	m3		0,36	243,33			7.015,17
MAAPV01	CAMION 3 EJES 10 m3	38.497,10	h	14,42		6,49	40,00		48,09
MA15	MOTONIVELADORA ARTICULADA DE 205 KW.	117.899,60	h	44,16		19,87	170,34		191,81
MAAPV05	REMOLCADOR	453.934,00	h	170,01		76,51	100,00		178,10
MA02	CAMIÓN CON BOMBA PARA HORMIGONAR	38.497,10	h	14,42		6,49	85,41		93,50
MA31	GRUA DE 80 t	115.229,40	h	43,16		19,42	100,00		121,02
MAAPV16	CAMION 3 EJES 10 m3 (2)	38.497,10	h	14,42		6,49	40,00		48,09
MAAPV02	PALA CARGADORA 305 CV 6,0 m3	78.277,43	h	29,32		13,19	100,00		114,79
MA05	CAMION CISTERNA 10.000 L	38.497,10	h	14,42		6,49	32,76		40,85
MAAPV13	MARTILLO HIDRÁULICO	52.377,00	h	19,62		8,83	10,00		20,42
MAAPV06	PALA CARGADORA 400 CV 9m3	102.658,92	h	38,45		17,30	120,00		138,90
MAAPV12	PALA CARGADORA 270 CV 4,0m3	69.294,77	h	25,95		11,68	90,00		103,28
MA79	COMPRESOR	12.570,48	h	4,71		2,12	15,95		19,67
MA45	EMBARCACIÓN AUXILIAR	2.793,44	h	1,05		0,47	34,20		36,27
MA28	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS 150 CV	44.771,60	h	16,77		7,55	55,45		64,59
MA68	VIBRADOR DE AGUJA, I/ELECTRÓGENOS Y COMPRESORES	1.047,54	h	0,39		0,18	7,12		8,89
MAAPV17	GÁNGUIL AUTOPROPULSADO 400m3	700,00	m3		0,25	11,36			301,44
MAAPV08	DRAGA RETROEXCAVADORA 4000 kW	1.000,00	m3		0,36	40,56			1.860,73
MAAPV10	CAMIÓN GÓNDOLA 40t						80		110,00
MAAPV10B	CAMIÓN GÓNDOLA 50t						100		175,00
MAAPV11	DUMPER EXTRAVAL 45t						100		130,00

PRECIOS ACTUALIZADOS DE MATERIALES

		Precio proyecto	Precio actualizado
MT01	Acero corrugado	1,25	1,25
MT19	Mecha drenante	0,55	0,7
MT21	Grava	9,5	18
MT42	HA35 cajones y viga cantil	75,45	120
MT56	Cemento	100,27	130
MT76	Geotextil inferior	1,5	1,5
MT77	Geotextil superior	1,2	1,5
MT85	Defensa SC2000	26900	47600
MT86	Fijaciones defensa	5000	7000
MT87	Defensa SC1150	7000	29500
MT88	Fijaciones defensa	2160	3000
MT42VA	HORMIGON HA-35/B/20/IIIa+Qb	70	115
MT45	HORMIGON HM-30/B/20/IIIc+Qb	71,21	117
MT45LOSA	HORMIGON HM-30/B/20/IIIb+Qb	70	115
MT46	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	64,86	100
MT47	HORMIGÓN HA-35/B/20/IIIA	74	115

Firmado por : ALICIA PAZ ANTOLÍN

Cargo: SECRETARIA DEL CONSEJO DE AT



Organización: AUTORIDAD PORTUARIA DE VALENCIA

Fecha firma : 21/12/2023 9:13:00 CET

Identificador OPxw rNsc lQ6r ExXQ ySPI g20T 7wc=
URL <https://valenciaportse.gob.es/SedeElectronica>

ANEXO 4

PRECIOS UNITARIOS ELEMENTALES



Firmado por : ALICIA PAZ ANTOLÍN

Cargo: SECRETARIA DEL CONSEJO DE AT



Organización: AUTORIDAD PORTUARIA DE VALENCIA

Fecha firma : 21/12/2023 9:13:00 CET

Identificador OPxw rNsc lQ6r ExXQ ySPI g20T 7wc=
URL <https://valenciaportse.gob.es/SedeElectronica>

Código	U.M.	Resumen	Precios unitarios		Incremento (%)
			Antiguo	Nuevo	
MA01	h	VAGÓN DRILL SOBRE ORUGAS	21,04	21,04	0,00%
MA02	h	CAMIÓN BITUMINADOR 130 CV	24,35	24,35	0,00%
MA03	h	COMPRESOR 21 m3	47,03	47,03	0,00%
MA04	h	CONTENEDOR TALLER DE HINCA	2,04	2,04	0,00%
MA05	ud	UTIL DE CORTE DIAM. 180mm	821,90	821,90	0,00%
MA06	h	DISPOSITIVO DE SUCCIÓN	60,00	60,00	0,00%
MA07	h	COMPACTADOR TANDEM	22,99	22,99	0,00%
MA08	h	FRESADORA DE 2000mm ANCHURA Y 297 kW POTENCIA	157,49	157,49	0,00%
MA09	h	RETROEXCAVADORA DE TAMAÑO GRANDE EQUIPADA CON MARTILLO NEUMÁTICO	120,00	120,00	0,00%
MA10	h	PLANTA MACHAQUEO	100,00	100,00	0,00%
MA11	h	PLANTA ASFÁLTICA EN CALIENTE	214,56	214,56	0,00%
MA12	h	PAVIMENTADORA DE HORMIGÓN	298,22	298,22	0,00%
MA13	h	EQUIPO PERFORADOR	107,50	107,50	0,00%
MA01	h	CAMION BASCULANTE 12 m3	26,52	35,00	31,98%
MA02	h	CAMIÓN CON BOMBA PARA HORMIGONAR	85,41	93,00	8,89%
MA03	h	CAMION GRUA DE 5T	24,25	24,25	0,00%
MA038	h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA CORTE DE ACERO	8,50	8,50	0,00%
MA04	h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 T	30,00	30,00	0,00%
MA05	h	CAMION CISTERNA 10.000 L	32,76	41,00	25,15%
MA06	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 14 T	38,92	38,92	0,00%
MA07	h	CAMIÓN GRÚA DE 6t	49,50	49,50	0,00%
MA08	h	CAMION BASCULANTE ESTANCO 24 Ton	35,00	35,00	0,00%
MA09	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 6M3	56,60	56,60	0,00%
MA10	h	CAMIÓN GRÚA DE 10t	57,10	57,10	0,00%
MA111	u	MOVILIZACIÓN EQUIPO HINCA TABLESTACAS	9.500,00	9.500,00	0,00%
MA12	h	CAMIÓN BASCULANTE SEMIARTICULADO DE 25 T	89,58	89,58	0,00%
MA14	h	COMPACTADOR ESTÁTICO, TIPO RUEDAS MÚLTIPLES DE 8-14 T	59,83	59,83	0,00%
MA15	h	MOTONIVELADORA ARTICULADA DE 205 KW.	170,34	170,34	0,00%
MA16	h	COMPACTADOR VIBRATORIO AUTOPROP 15 T.	68,08	68,08	0,00%
MA17	h	MOTONIVELADORA DE 200CV	67,01	67,01	0,00%
MA18	h	EQUIPO ESPECIAL PARA HINCA DE MECHAS DRENANTES	39,45	39,45	0,00%
MA19	h	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON ESCARIFICADOR	57,20	80,00	39,86%
MA20	h	RETROEXCAVADORA CAT395, CAZO 5,2M3	360,00	360,00	0,00%
MA21	h	PALA CARGADORA DE TAMAÑO MEDIO	57,70	57,70	0,00%
MA22	h	RETROEXCAVADORA 100 CV	43,00	43,00	0,00%
MA23	h	RETROEXCAVADORA 200 CV CON BRAZO TELESCÓPICO Y GARRA PRENSORA	89,00	89,00	0,00%
MA24	h	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS	89,21	89,21	0,00%
MA26	h	CARGADORA SOBRE CADENAS DE 2.2 m3	111,28	111,28	0,00%
MA27	h	BULLDOZER SOBRE CADENAS 200 CV	95,23	95,23	0,00%
MA28	h	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS 150 CV	55,45	92,00	65,92%
MA30	h	PALA CARGADORA NEUMÁTICOS 270 CV / 4,0 m3	90,00	90,00	0,00%
MA31	h	GRUA DE 80 t	100,00	110,00	10,00%
MA32	h	GRUA DE 160 t	130,00	130,00	0,00%
MA33	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	36,38	36,38	0,00%
MA34	h	GRÚA DE 300 T	250,00	250,00	0,00%
MA35	h	GRUA AUTOPROPULSADA PARA UN MOMENTO MAXIMO DE 1500T*M	150,25	150,25	0,00%
MA36	h	GRÚA MÓVIL 30 T	67,32	67,32	0,00%
MA39	h	VIBROHINCADOR DE 150kW	89,69	89,69	0,00%
MA40	u	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACION DE PONTONA	50.000,00	50.000,00	0,00%
MA40005C05	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45t DE MASA	129,02	129,02	0,00%
MA42	h	DRAGA DE SUCCIÓN CON CORTADOR 7000kW	5.500,00	7.250,00	31,82%
MA43	h	DRAGA DE SUCCIÓN EN MARCHA INCL TUBERÍA	6.731,50	6.731,50	0,00%
MA45	h	EMBARCACIÓN AUXILIAR	34,20	166,00	385,38%
MA46	h	EQUIPOS DE WINCHES	53,00	53,00	0,00%
MA47	h	PONTONA DE PATAS TIPO JACK-UP	300,00	300,00	0,00%
MA48	h	REMOLCADOR	325,00	325,00	0,00%
MA51	h	GÁNGUIL DE 3700 m3	650,00	650,00	0,00%
MA54	h	EQUIPO NAUTICO DE CONTROL BATIMÉTRICO Y GEOTÉCNICO	120,00	120,00	0,00%
MA56	h	GANGUIL AUTOPROPULSADO DE 700m3 CON GRUA DE 100t	570,86	570,86	0,00%
MA59	h	DIQUE FLOTANTE PARA FABRICACIÓN DE CAJONES	800,00	800,00	0,00%
MA60	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 30 KVA DE POTENCIA	7,58	7,58	0,00%
MA61	h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	16,01	16,01	0,00%
MA62	h	PISÓN VIBRANTE DUPLEX, 1300 KG	10,12	10,12	0,00%
MA65	h	MAQUINA PARA DOBLADO DE ARMADURAS	1,62	1,62	0,00%
MA66	h	EQUIPO DE OXICORTE	2,70	2,70	0,00%
MA67	h	COMPRESOR CON 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS	13,25	13,25	0,00%
MA68	h	VIBRADOR DE AGUJA, I/ELECTRÓGENOS Y COMPRESORES	7,12	9,00	26,40%
MA70	h	MÁQUINA PARA BARRIDO	26,76	26,76	0,00%
MA71	h	CIZALLA ELECTRICA	1,74	1,74	0,00%
MA72	h	EQUIPO DE BOMBEO	60,00	60,00	0,00%
MA73	h	MARTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS DE 1000 KG DE MASA	7,74	7,74	0,00%
MA76	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,44	0,00%
MA77	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	1,36	0,00%
MA78	h	EQUIPO DE DOSIFICACIÓN, MEZCLADO, BOMBEO Y TRANSPORTE	160,00	160,00	0,00%
MA79	h	COMPRESOR	15,95	24,00	50,47%
MA81	h	SILOS PARA CEMENTO Y AGUA	45,15	45,15	0,00%
MA82	h	EQUIPO DE INYECCIÓN Y PERFORACIÓN	485,09	485,09	0,00%

Código	U.M.	Resumen	Precios unitarios		
			Antiguo	Nuevo	Incremento (%)
	h	SONDA MOVIL (RUEDAS Y CADENAS) CON MOTOR DIESEL. POTENCIA 150 kW	92,00	92,00	0,00%
	u	EQUIPO COMPLETO SUPERJET GROUTING	40.000,00	40.000,00	0,00%
	u	TORPEDO DE LECTURA DE EXTENSOMETRO	100,00	100,00	0,00%
	h	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	14,00	14,00	0,00%
	h	GRUPO DE SOLDADURA PARA TUBOS DE 300 AMPERIOS	2,03	2,03	0,00%
	h	BOMBA DE ACHIQUE DE 5,2 kW	1,05	1,05	0,00%
	m	LINEA ELECTRICA	15,46	15,46	0,00%
	h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO	38,39	38,39	0,00%
	h	PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, DE 80 KG	3,37	3,37	0,00%
	h	INYECTORA HIDRÁULICA (CON GRUPO). DE 120l/min	33,02	33,02	0,00%
	h	PERFORADORA DE PILOTES SOBRE CADENAS. DE 150 kNm	290,86	290,86	0,00%
MAAPMV7	h	GANGUIL AUTOPROPULSADO DE 250m3 Y VERTIDO POR FONDO	270,00	270,00	0,00%
MAAPV01	h	CAMION 3 EJES 10 m3	40,00	49,00	22,50%
MAAPV02	h	PALA CARGADORA 305 CV 6,0 m3	100,00	115,00	15,00%
MAAPV03	h	RETROEXCAVADORA 50t - 430 CV - 2,0 m3	70,00	120,00	71,43%
MAAPV04	h	EMBARCACION AUXILIAR	65,00	65,00	0,00%
MAAPV05	h	REMOLCADOR	100,00	178,00	78,00%
MAAPV06	h	PALA CARGADORA 400 CV - 9m3	120,00	180,00	50,00%
MAAPV07	h	PONTONA FLOTANTE DE 2000 m2	142,86	142,86	0,00%
MAAPV08	h	DRAGA RETROEXCAVADORA 4000 kW	1.800,00	3.240,00	80,00%
MAAPV09	h	GRÚA AUTOPROPULSADA MOMENTO MÁXIMO 1200 tm	220,00	220,00	0,00%
MAAPV09B	h	GRÚA AUTOPROPULSADA MOMENTO MÁXIMO 1600 tm	300,00	300,00	0,00%
MAAPV10	h	CAMIÓN GÓNDOLA 40t	80,00	110,00	37,50%
MAAPV10B	h	CAMIÓN GÓNDOLA 50t	100,00	175,00	75,00%
MAAPV11	h	DUMPER EXTRAVIAL 45t	100,00	130,00	30,00%
MAAPV12	h	PALA CARGADORA 270 CV - 4,0m3	90,00	90,00	0,00%
MAAPV13	h	MARTILLO HIDRÁULICO	10,00	20,00	100,00%
MAAPV14	h	RETROEXCAVADORA 40t - 316 CV - 1,5m3	50,00	91,00	82,00%
MAAPV15	h	REPERCUSIÓN FABRICACIÓN CRIBA	0,15	0,15	0,00%
MAAPV17	h	GÁNGUIL AUTOPROPULSADO 400m3	280,00	291,00	3,93%
MACC	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 L	80,74	80,74	0,00%
MACV	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO	50,62	50,62	0,00%
MAEXT	h	EXTENDEDORA AGLOMERADO	39,85	39,85	0,00%
MASIL	h	INSTALACIÓN SILOS	0,67	0,67	0,00%
MA_SE3	h	MEZCLADORA-BOMBEADORA PARA MORTEROS AUTONIVELANTES	92,00	92,00	0,00%
MT-AS	t	ÁRIDO SILÍCEO MEZCLAS BITUMINOSAS	8,83	8,83	0,00%
MT-BET01	t	BETÚN ASFÁLTICO B60/70	369,00	369,00	0,00%
MT-C	kg	CEMENTO EXPANSIVO	3,58	3,58	0,00%
MT-CANT-0_1	t	ESCOLLERA 100 kg	6,00	6,00	0,00%
MT-CANT-0_25	t	ESCOLLERA 250 kg	6,10	6,10	0,00%
MT-CANT-0_5	t	ESCOLLERA 500 kg	6,50	6,50	0,00%
MT-CANT-1_0	t	ESCOLLERA 1t	6,80	6,80	0,00%
MT-CANT-1_5	t	ESCOLLERA 1,5t	6,90	6,90	0,00%
MT-CANT-3_5	t	ESCOLLERA 3,5t	7,00	7,00	0,00%
MT-CANT-4_0	t	ESCOLLERA 4t	7,20	7,20	0,00%
MT-CANT-P	t	PEDRAPLÉN	6,00	6,00	0,00%
MT-CANT-SSELEC	t	CANON SUELO SELECCIONADO DE CANTERA	3,25	3,25	0,00%
MT-CII	t	CEMENTO II/B-V 42.5 R	69,65	100,00	43,58%
MT-EM	t	EMULSIÓN BITUMINOSA ECI	210,00	210,00	0,00%
MT-ENC	pp	REPERCUSIÓN pp ENCOFRADO PLANO	48,30	48,30	0,00%
MT-LIG	t	LIGANTE EMULSIÓN ECR-1	175,00	175,00	0,00%
MT-PATES	u	PATE POPLIPROPILENO	1,49	1,49	0,00%
MT-PICAS	ud	TOMA DE TIERRA CON 3 PICAS DE ACERO COBREADO	232,32	232,32	0,00%
MT-TC	u	TELECONTROL	10.000,00	10.000,00	0,00%
MT-TUB	m	TUBERÍA DE REVESTIMIENTO DIA. INT 150mm	330,00	330,00	0,00%
MT-TubHor600	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO D=600mm	39,00	39,00	0,00%
MT-VAR	m	VARILLAJE	389,68	389,68	0,00%
MT01	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS	1,25	1,25	0,00%
MT01010001	m³	AGUA	0,58	0,58	0,00%
MT02	kg	ACERO CORRUGADO B-500-S GALVANIZADO EN CALIENTE	2,42	2,42	0,00%
MT03	kg	ALAMBRE PARA EL ATADO DE ARMADURAS	1,25	1,25	0,00%
MT04	kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA	2,20	2,20	0,00%
MT05	u	ARGOLLA DE ACERO GALVANIZADO DE 200mm	90,00	90,00	0,00%
MT09	m	CANTONERA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO	73,81	73,81	0,00%
MT100	u	BRIDA CIEGA PE D=200mm	42,00	42,00	0,00%
MT101	u	BRIDA CIEGA PE D=160mm	38,40	38,40	0,00%
MT102	m	TUBO DE PVC CORRUGADO DE 160 mm DE DIÁMETRO	11,85	11,85	0,00%
MT103	m²	ENCOFRADO	9,02	9,02	0,00%
MT104	u	MARCO Y TAPA CLASE E 600 DE 600x900mm	648,00	648,00	0,00%
MT105	u	MARCO Y TAPA CLASE F 600 DE 900x1820mm	1.800,00	1.800,00	0,00%
MT106	m	TUBO DE PVC CORRUGADO DE 110 mm DE DIÁMETRO	9,30	9,30	0,00%
MT107	m	TUBERÍA PE 100 DN200mm. PN=10ATM	43,00	43,00	0,00%
MT11	t	ESCOLLERA DE 10-20 KG	5,20	5,20	0,00%
MT116	m	TUBO DE HORMIGÓN DIÁMETRO 800 mm	73,72	73,72	0,00%
MT117	kg	LUBRICANTE PARA UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA	2,87	2,87	0,00%
MT118	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO	0,26	0,26	0,00%
MT131	kg	ACERO S355J2W RESISTENTE A LA CORROSIÓN	1,71	1,71	0,00%

3

