

# **ANEJO N°12 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**



## **ÍNDICE**

- 1. INTRODUCCIÓN**
- 2. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LA MANO DE OBRA**
- 3. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LOS MATERIALES**
- 4. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LA MAQUINARIA**
- 5. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

## 1. INTRODUCCIÓN

El objeto del presente anejo es la justificación detallada de los precios resultantes para una de las unidades de obra incluidas en el Cuadro de Precios nº 1 del Documento “Presupuesto”.

Para la obtención de los precios se han tomado como bases los precios de Cuadro de precios de referencia de Ingeniería Civil Seguridad y Salud, y ensayos de control de Calidad” publicado por el colegio oficial de Ingenieros de caminos, canales y Puertos de la Comunidad Valenciana en el 2001, revisados por el IPC entre el año 2001 y el 2007.

## 2. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LA MANO DE OBRA

Nº	Código	Ud	denominación de la mano de obra	Precio (€/h)
1	002CAP0	h	Capataz	19.44
2	003OF10	h	Oficial de primera	18.80
3	004OF20	h	Oficial de segunda	18.74
4	005AYU0	h	Ayudante	18.57
5	006PEE0	h	Peon especialista	18.37
6	007PEO0	h	Peon ordinario	18.06
7	00BUZO	h	Submarinista	55.81

## 3. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LOS MATERIALES

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## Ampliación y mejora del puerto de Denia

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
B0	64,000	u	taco de acero de 10mm, con tornillo, arandela y tuerca	0,89	56,96
Grupo B0 .....					56,96
BOLD	32,000	u	Bolaro de fundicion de 500x450,mm2	325,00	10.400,00
Grupo BOL .....					10.400,00
DEF	64,000	m	defensa de pantalán de madera de flandes tratada en autoclave	12,69	812,16
Grupo DEF .....					812,16
IN CJ	32,000	u	Suministradores de cajones de servicios incluso trspt	950,00	30.400,00
Grupo INC .....					30.400,00
M-HM	2.406,400	m3	hormigon HM-30/B/20/I+QA	69,98	168.399,87
M-HOR	33,660	m2	capa de comprensión de 5cm	58,89	1.982,24
Grupo M-H.....					170.382,11
PBAA.1a	0,051	m3	Agua	1,11	0,06
PBAC.2da	0,055	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	104,94	5,75
PBAD.8a	3,008	l	Desencofrante líquido	7,89	23,73
Grupo PBA .....					29,54
PBRA.1adb	0,348	t	Arena 0/6 triturada lvd 10 km	9,31	3,24
PBRG.1gb	0,328	t	Grava caliza 20/40 lvd 10 km	8,83	2,89
PBRG.7b	234,600	m3	Gravilla artificial porfídica	26,24	6.155,90
Grupo PBR.....					6.162,03
PBUC.6a	30,080	kg	Puntas a p/const 17x70 caja 3kg	3,60	108,29
PBUW.5a	13,160	kg	Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg	3,12	41,06
Grupo PBU.....					149,35
PEAA10ba	660,000	m	Arm pref RND.4/Z-50 an 50 ø4	0,94	620,40
PEAA18aa	32,000	m	Anclaje perman. gewi ø25 mm	41,90	1.340,80
PEAM.3ab	660,000	m2	Mallazo ME 15x15 ø 6-6	2,04	1.346,40
Grupo PEA.....					3.307,60
PEPP.1c	60,000	m2	Placa alv h pret 100x25 cm	35,00	2.100,00
Grupo PEP .....					2.100,00
PIAR12ba	1,000	u	Antena TV satélite 0.80m	56,10	56,10
PIAR13a	1,000	u	LNB modelo "quatro"	37,30	37,30
PIAR35a	500,000	m	Cable coaxial c/atenuación 29	0,55	275,00
PIAT.1a	614,000	u	Repartidor telefónico 50+50	26,01	15.970,14
Grupo PIA.....					16.338,54
PIEC.2bg	500,000	m	Cable Cu flexible 450/750V 1x25	13,45	6.725,00
PIEC.6h	614,000	m	Cable Al rig RV 0.6/1kV 1x150	5,94	3.647,16
PIEC.6j	614,000	m	Cable Al rig RV 0.6/1kV 1x240	8,89	5.458,46
PIEC20ga	614,000	m	Tb corru db par PVC 160mm	9,80	6.017,20
Grupo PIE .....					21.847,82
PUAC.4jabb	704,000	m	Tb PVC jnt elas ø110 10atm 30%	7,66	5.392,64
Grupo PUA .....					5.392,64
TOTAL .....					267.378,75

## **4. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LA MAQUINARIA**

# LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

## Ampliación y mejora del puerto de Denia

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
A1.1	6,000	h	Dragado en zona de arenas con cuchara prensora y carga material	93,82	562,92
Grupo A1. ....					562,92
CH.1	30,000	u	Chaleco reflectante	14,42	432,60
CH.2	20,000	u	Chaleco slavavidas	23,44	468,80
Grupo CH. ....					901,40
MMBC.3acb	1,000	u	Csta Al 1.90x4.10m c/termo	3.094,69	3.094,69
MMBE.1a	3,000	u	Espejo p/vestuarios y aseos	27,80	83,40
MMBE.2a	2,000	u	Percha cabinas p/duchas/wc	4,95	9,90
MMBE.5a	1,000	u	Banco metálico p/5 personas	57,00	57,00
MMBE.7a	0,200	u	Horno microondas	125,50	25,10
MMBE10a	2,000	u	Botiquín urgencia	48,00	96,00
MMBE12a	0,200	u	Camilla	250,00	50,00
MMBE14a	1,500	u	Jabonera	22,50	33,75
MMBE15a	0,500	u	Dispensador toalla papel	40,00	20,00
MMBE16a	0,200	u	Secamanos eléctrico	135,00	27,00
Grupo MMB. ....					3.496,84
MMEM.4e	3,008	m3	Amtz mad encf tabl 6 us	123,37	371,10
MMET13bb	300,800	u	Amtz pl met encf 30x50cm 25us	1,44	433,15
Grupo MME. ....					804,25
MMME.1baa	0,081	h	Retro de neum c/palaftrl 0,34m3	50,70	4,11
MMMG.8ab	13,200	h	Grua autopropulsada de 12T	50,36	664,75
MMMH.3aac	0,442	h	Hgn el conve 160l.	1,43	0,63
MMMH.3bad	120,320	h	Bom H sob cmn 1065l.	139,45	16.778,62
MMMH.3cbe	120,320	h	Hgn diesel hidr automo 300l.	4,80	577,54
MMMT.9a	7,000	h	Cmn grúa p/descarga tb H	53,85	376,95
Grupo MMM. ....					18.402,60
MPCB.2a	27,600	u	Guardacuerpo tipo sargento	22,32	616,03
MPCB.4a	27,600	u	Seta protectora	0,21	5,80
MPCB.6a	4,140	u	Barandilla p/guardacuerpo	8,38	34,69
MPCR.1ac	16,500	m2	Red seg polipropileno 100x100mm	1,74	28,71
MPCR.2adb	3,000	m	Cuerda trenz polipropileno ø8mm	0,28	0,84
MPCR.2aga	6,000	m	Cuerda cbl polipropileno ø14mm	1,48	8,88
MPCR.2aha	12,000	m	Cuerda cbl polipropileno ø16mm	1,96	23,52
MPCR.3a	16,500	u	Gancho de sujeción y montaje	2,85	47,03
Grupo MPC. ....					765,50
MPIC.2b	1,800	u	Casco prot reg c/ruleta	6,96	12,53
MPIJ.1bcb	3,600	u	Ga partc liq-soli pa UV	9,62	34,63
MPIJ.3a	1,400	u	Gafa para soldadura	13,19	18,47
MPIM.1de	1,750	u	Guantes sold serraje vacuno	3,68	6,44
MPIM.1fh	4,500	u	Guantes contra aq alg-pvc	1,10	4,95
MPIO.1ab	22,000		Orejera estándar 27	19,27	423,94
MPIP.4b	10,000	u	Zapato seguridad puntera	34,24	342,40
MPIP.9d	3,500	u	Pant uso sold mat cuero	36,13	126,46
MPIV.2a	22,000	u	Máscara buconasal	21,20	466,40
MPIX.4a	7,000	u	Mono de trabajo	57,88	405,16
MPIX.7c	4,000	u	Cintu seg suspensión 2pto amarre	45,44	181,76
Grupo MPI. ....					2.023,13
MQ	62,370		fuera-borda de 4m de eslora con motor fuera-borda de 11kw	27,39	1.708,31
Grupo MQ. ....					1.708,31
TOTAL .....					28.664,95

## 5. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación y mejora del puerto de Denia

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 1 Replanteo de la obra						
1.1			Partida alzada de replanteo inicial de las obras			
				Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA .....		3.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL EUROS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## Ampliación y mejora del puerto de Denia

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 2 Movimiento de tierras						
2.1		m3	Dragado de de 50cm del fondo marino, maquinaria y transporte.			
MOOA11a	0,035	h	Peón especializado construcción	18,37	0,64	
A1.1	0,030	h	Dragado en zona de arenas con cuchara prensora y carga material	93,82	2,81	
MMMT.9a	0,035	h	Cmn grúa p/descarga tb H	53,85	1,88	
MOOA.8a	0,030	h	Oficial 1ª	18,88	0,57	
%0200	2,000		Medios auxiliares	5,90	0,12	
TOTAL PARTIDA .....						6,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## Ampliación y mejora del puerto de Denia

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 3 Pantalanes						
3.1		m3	Enrase de grava en cimentación			
PBRG.7b	1,020	m3	Gravilla artificial porfídica	26,24	26,76	
MOOA.8a	0,030	h	Oficial 1ª	18,88	0,57	
MOBUZO	0,090	h	buzo submarinista	55,81	5,02	
MQ	0,270		fuera-borda de 4m de eslora con motor fuera-borda de 11kw	27,39	7,40	
%0200	2,000		Medios auxiliares	39,80	0,80	
TOTAL PARTIDA .....						40,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

3.2		m3	Hormigón en masa incluso vertido, vibrado y transporte			
MOOA.8a	0,025	h	Oficial 1ª	18,88	0,47	
MMMH.3bad	0,050	h	Bom H sob cmn 1065l.	139,45	6,97	
MMMH.3cbe	0,050	h	Hgn diesel hidr automo 300l.	4,80	0,24	
M-HM	1,000	m3	hormigon HM-30/B/20/I+QA	69,98	69,98	
%0200	2,000		Medios auxiliares	77,70	1,55	
TOTAL PARTIDA .....						79,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

3.3		u	Losas prefabricadas pretensadas de 25 cm de canto			
PEPP.1c	1,000	m2	Placa alv h pret 100x25 cm	35,00	35,00	
%0200	2,000		Medios auxiliares	35,00	0,70	
TOTAL PARTIDA .....						35,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

3.4		m2	Colocación de losas pretensadas			
MOOM12a	0,030	h	Peón metal	11,02	0,33	
MOOA10a	0,020	h	MOOA10a	18,57	0,37	
MOOA.8a	0,020	h	Oficial 1ª	18,88	0,38	
MMMG.8ab	0,020	h	Grua autopropulsada de 12T	50,36	1,01	
MOOM.8a	0,030	h	Oficial 1ª metal	13,44	0,40	
PEAA10ba	1,000	m	Arm pref RND.4/Z-50 an 50 ø4	0,94	0,94	
%0200	2,000		Medios auxiliares	3,40	0,07	
TOTAL PARTIDA .....						3,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

3.5		m2	Mallazo de acero B 500-S formado por redondos de 12mm			
PEAM.3ab	1,000	m2	Mallazo ME 15x15 ø 6-6	2,04	2,04	
%0200	2,000		Medios auxiliares	2,00	0,04	
TOTAL PARTIDA .....						2,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

3.6		m3	Hormigón armado en capa de compresion, segun PPTP			
M-HOR	1,020	m2	capa de comprensión de 5cm	58,89	60,07	
%0200	2,000		Medios auxiliares	60,10	1,20	
TOTAL PARTIDA .....						61,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

3.7		m2	Defensa de pantalán de madera de flandes colocada con fija mecán			
MOOA12a	0,200	h	Peón ordinario	18,06	3,61	
MOOA.8a	0,200	h	Oficial 1ª	18,88	3,78	
B0	1,000	u	taco de acero de 10mm, con tornillo, arandela y tuerca	0,89	0,89	
DEF	1,000	m	defensa de pantalán de madera de flandes tratada en autoclave	12,69	12,69	
%0200	2,000		Medios auxiliares	21,00	0,42	
TOTAL PARTIDA .....						21,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## Ampliación y mejora del puerto de Denia

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>3.8</b>		<b>u</b>	<b>Bolardo de fundición, de 500x450 mm2 y su colocación en obra</b>			
BOLD	1,000	u	Bolaro de fundicion de 500x450,mm2	325,00	325,00	
MOOA.8a	0,025	h	Oficial 1ª	18,88	0,47	
MOOM12a	0,025	h	Peón metal	11,02	0,28	
PEAA18aa	1,000	m	Anclaje perman. gewi ø25 mm	41,90	41,90	
%0200	2,000		Medios auxiliares	367,70	7,35	
TOTAL PARTIDA .....						<b>375,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS

<b>3.9</b>		<b>m2</b>	<b>Encofrado sumergido incluso colocación y desencofrado</b>			
MOOA.8a	0,850	h	Oficial 1ª	18,88	16,05	
MOOA11a	0,900	h	Peón especializado construcción	18,37	16,53	
PBAD.8a	0,080	l	Desencofrante líquido	7,89	0,63	
PBUC.6a	0,800	kg	Puntas a p/const 17x70 caja 3kg	3,60	2,88	
PBUW.5a	0,350	kg	Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg	3,12	1,09	
MMET13bb	8,000	u	Amtz pl met encf 30x50cm 25us	1,44	11,52	
MMEM.4e	0,080	m3	Amtz mad encf tabl 6 us	123,37	9,87	
%0200	2,000		Medios auxiliares	58,60	1,17	
MOBUZO	0,090	h	buzo submarinista	55,81	5,02	
M-13GR	0,090	h	fuera-borda de 4m de eslora, motor de 11KW, incluso conductor	22,39	2,02	
TOTAL PARTIDA .....						<b>66,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## Ampliación y mejora del puerto de Denia

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 4 Instalaciones						
4.1		u	cajones de suministro			
MOOA.8a	0,500	h	Oficial 1ª	18,88	9,44	
INCJ	1,000	u	Suministradores de cajones de servicios incluso trspt	950,00	950,00	
TOTAL PARTIDA .....						959,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

4.2		m	instalaciones de agua			
MOOF.8a	0,110	h	Oficial 1ª fontanería	13,44	1,48	
MOOA.8a	0,150	h	Oficial 1ª	18,88	2,83	
MOOA12a	0,150	h	Peón ordinario	18,06	2,71	
PBRA.1adb	0,179	t	Arena 0/6 triturada lvd 10 km	9,31	1,67	
PUAC.4jabb	704,000	m	Tb PVC jnt elas ø110 10atm 30%	7,66	5.392,64	
%0200	2,000		Medios auxiliares	5.401,30	108,03	
TOTAL PARTIDA .....						5.509,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

4.3		m	entrada tv			
MOOL.8a	1,000	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	13,44	13,44	
MOOA12a	0,500	h	Peón ordinario	18,06	9,03	
PIAR12ba	1,000	u	Antena TV satélite 0.80m	56,10	56,10	
PIAR13a	1,000	u	LNB modelo "cuatro"	37,30	37,30	
PIAR35a	500,000	m	Cable coaxial c/atenuación 29	0,55	275,00	
PIEC.2bg	500,000	m	Cable Cu flexible 450/750V 1x25	13,45	6.725,00	
%0200	2,000		Medios auxiliares	7.115,90	142,32	
TOTAL PARTIDA .....						7.258,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

4.4		m	instalación de telefonía			
MOOL.9a	0,500	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	11,88	5,94	
PIAT.1a	614,000	u	Repartidor telefónico 50+50	26,01	15.970,14	
%0200	2,000		Medios auxiliares	15.976,10	319,52	
TOTAL PARTIDA .....						16.295,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

4.5		m	Instalaciones electricas			
Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión tipo SG para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1 kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x95+1x50 mm2 de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo con su aportación (con un tubo de reserva), incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
MOOA.8a	0,300	h	Oficial 1ª	18,88	5,66	
MOOE.8a	0,400	h	Oficial 1ª electricidad	13,44	5,38	
MOOE11a	0,400	h	Especialista electricidad	11,43	4,57	
PIEC.6j	614,000	m	Cable Al rig RV 0.6/1kV 1x240	8,89	5.458,46	
PIEC.6h	614,000	m	Cable Al rig RV 0.6/1kV 1x150	5,94	3.647,16	
PIEC20ga	614,000	m	Tb corru db par PVC 160mm	9,80	6.017,20	
PBPO.2bbaa	0,250	m3	H 15 blanda 40 CEM II/A-P 42.5 R IIa	75,48	18,87	
%0200	2,000		Medios auxiliares	15.157,30	303,15	
ECAR10aa	0,300	m3	Relл znj tie pro pisón	22,10	6,63	
ECAE.7cc	0,540	m3	Excв zanja medios retro	10,63	5,74	
TOTAL PARTIDA .....						15.472,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## Ampliación y mejora del puerto de Denia

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 5 Seguridad y Salud

#### SUBCAPÍTULO E1 Protecciones individuales

SPI.C.2b		u	<b>Casco prot reg c/ruleta</b> Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, regulable con ruleta, según UNE-EN 397, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.			
MPIC.2b	0,100	u	Casco prot reg c/ruleta	6,96	0,70	
%0001	0,010		Medios auxiliares	0,70	0,00	
TOTAL PARTIDA .....						0,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

SPIJ.1bcb		u	<b>Ga partc liq-soli pa UV</b> Gafa protectora de tipo integral contra partículas líquidas y sólidas panorámica, con protección antivaho y a los rayos ultravioleta, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.			
MPIJ.1bcb	0,200	u	Ga partc liq-soli pa UV	9,62	1,92	
%0001	0,010		Medios auxiliares	1,90	0,00	
TOTAL PARTIDA .....						1,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

SPI.M.1fh		u	<b>Guantes contra aq alg-pvc</b> Par de guantes contra los agentes químicos fabricados en algodón-pvc superplastificado, buena resistencia ante ácidos y bases, según norma UNE-EN 374 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
MPIM.1fh	0,250	u	Guantes contra aq alg-pvc	1,10	0,28	
%0001	0,010		Medios auxiliares	0,30	0,00	
TOTAL PARTIDA .....						0,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

SPIO.1ab		u	<b>Orejera estándar 27</b> Orejeras antirruído estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 27 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.			
MPIO.1ab	1,000		Orejera estándar 27	19,27	19,27	
%0001	0,010		Medios auxiliares	19,30	0,00	
TOTAL PARTIDA .....						19,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

SPIX.4a		u	<b>Mono o buzo de trabajo</b> Traje nylon con cremallera y bolsillos, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
MPIX.4a	1,000	u	Mono de trabajo	57,88	57,88	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	57,90	0,58	
TOTAL PARTIDA .....						58,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SPIJ.3a		u	<b>Gafa para soldadura</b> Gafa de policarbonato especial para soldadura autógena con patillas regulables, posee protección antirraya y protecciones laterales integradas, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.			
MPIJ.3a	0,200	u	Gafa para soldadura	13,19	2,64	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	2,60	0,03	
TOTAL PARTIDA .....						2,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPOSTOS

## Ampliación y mejora del puerto de Denia

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SPIM.1de</b>		<b>u</b>	<b>Guantes sold serraje vacuno</b> Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
MPIM.1de	0,250	u	Guantes sold serraje vacuno	3,68	0,92	
%0001	0,010		Medios auxiliares	0,90	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>SPIX.7c</b>		<b>u</b>	<b>Cintu seg suspensión 2pto amarre</b> Cinturón de seguridad de suspensión con 2pto de amarre, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
MPIX.7c	0,200	u	Cintu seg suspensión 2pto amarre	45,44	9,09	
%0001	0,010		Medios auxiliares	9,10	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,09</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

<b>SPIV.2a</b>		<b>u</b>	<b>Máscara buconasal</b> Máscara buconasal autofiltrante con dos filtros de carbón activo, adecuada para vapores orgánicos e inorgánicos, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.			
MPIV.2a	1,000	u	Máscara buconasal	21,20	21,20	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	21,20	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>21,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>SPIP.4b</b>		<b>u</b>	<b>Zapato seguridad puntera</b> Zapato de seguridad con puntera fabricado en piel flor negra y suela de poliuretano con puntera plástica resistente a 200J, según norma UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005.			
MPIP.4b	0,500	u	Zapato seguridad puntera	34,24	17,12	
%0001	0,010		Medios auxiliares	17,10	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

<b>SPIP.9d</b>		<b>u</b>	<b>Pant uso sold mat cuero</b> Pantalón de soldadura fabricado en cuero, según norma UNE-EN 340, UNE-EN 470 y UNE-EN 348.			
MPIP.9d	0,500	u	Pant uso sold mat cuero	36,13	18,07	
%0001	0,010		Medios auxiliares	18,10	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,07</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

<b>CH.1</b>		<b>u</b>	<b>Chaleco reflectante</b>  Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>CH.2</b>		<b>u</b>	<b>Chaleco slavavidas</b>  Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,44</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## Ampliación y mejora del puerto de Denia

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO E2 Protecciones colectivas						
SPCR.1aac	m2		<b>Red seg sis S PP 100x100mm</b> Red de seguridad sistema S realizada con malla de polipropileno de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm, incluido cuerda perimetral cableada de polipropileno de 16mm de diámetro, cuerda de atado cableada de polipropileno de 14mm de diámetro, cuerda de cosido trenzada de polipropileno de 8mm de diámetro y ganchos de sujeción y montaje, incluso colocación y desmontaje.			
MOOA.8a	0,200	h	Oficial 1ª	18,88	3,78	
MOOA11a	0,200	h	Peón especializado construcción	18,37	3,67	
MPCR.1ac	1,100	m2	Red seg polipropileno 100x100mm	1,74	1,91	
MPCR.2aha	0,800	m	Cuerda cbl polipropileno ø16mm	1,96	1,57	
MPCR.2aga	0,400	m	Cuerda cbl polipropileno ø14mm	1,48	0,59	
MPCR.2adb	0,200	m	Cuerda trenz polipropileno ø8mm	0,28	0,06	
MPCR.3a	1,100	u	Gancho de sujeción y montaje	2,85	3,14	
%0002	0,020		Medios auxiliares	14,70	0,00	
TOTAL PARTIDA .....						14,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

SPCB.1cbbb	m		<b>Prot borde-C guarg mad-mad</b> Sistema de protección de borde clase C, para fuerzas dinámicas elevadas y de utilización hasta un ángulo máximo de inclinaión de 60º, de altura mayor o igual a 1m, se compone de unos guarda-cuerpos tipo sargento como montantes separados a una distancia máxima de 2.50m una barandilla principal de madera separada a menos de 100mm una protección intermedia de tablas de madera y con un plinto o rodapié que tenga el borde superior al menos a 150mm por encima de la superficie de trabajo y con aperturas menores a 20mm.			
MOOA.8a	0,100	h	Oficial 1ª	18,88	1,89	
MOOA11a	0,100	h	Peón especializado construcción	18,37	1,84	
MPCB.2a	0,600	u	Guardacuerpo tipo sargento	22,32	13,39	
MPCB.4a	0,600	u	Seta protectora	0,21	0,13	
MPCB.6a	0,090	u	Barandilla p/guardacuerpo	8,38	0,75	
%0002	0,020		Medios auxiliares	18,00	0,00	
TOTAL PARTIDA .....						18,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS

SUBCAPÍTULO E3 Extinción de incendios						
E3.1			<b>Extintor de polvo polivalente, incluido el soporte y la colocaci</b> Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA .....						72,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO E4 Instalaciones de higiene y bienestar						
SEBE.7a	u		<b>Horno microondas</b> Horno microondas para calentar comidas de 19 l. plato giratorio y reloj programador.			
MOOA12a	0,200	h	Peón ordinario	18,06	3,61	
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	13,44	6,72	
MMBE.7a	0,200	u	Horno microondas	125,50	25,10	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	35,40	0,35	
TOTAL PARTIDA .....						35,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SEBE15a	u		<b>Dispensador toalla papel</b> Dispensador de papel toalla de 100x260mm, de acero pintado en epoxi blanco, con dosificador manual, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 600 toallas en Z ó 400 en C, de dimensiones 330x275x133mm.			
MOOA12a	0,100	h	Peón ordinario	18,06	1,81	
MMBE15a	0,500	u	Dispensador toalla papel	40,00	20,00	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	21,80	0,22	
TOTAL PARTIDA .....						22,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPOSTOS

## Ampliación y mejora del puerto de Denia

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SEBE16a</b>		<b>u</b>	<b>Secamanos eléctrico</b> Seccadora de manos eléctrica por aire caliente accionada con pulsador, anti-vandálico, para frecuencias de uso muy altas, pintado con epoxi blanco, potencia 2250W y de dimensiones 245x276x210mm.			
MOOA12a	0,200	h	Peón ordinario	18,06	3,61	
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	13,44	6,72	
MMBE16a	0,200	u	Secamanos eléctrico	135,00	27,00	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	37,30	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>37,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>SEBE.1a</b>		<b>u</b>	<b>Espejo p/vestuario y aseos</b> Espejo para vestuarios y aseos obra.			
MOOA12a	0,100	h	Peón ordinario	18,06	1,81	
MMBE.1a	1,000	u	Espejo p/vestuarios y aseos	27,80	27,80	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	29,60	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>29,91</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>SEBE.2a</b>		<b>u</b>	<b>Percha cabinas p/duchas/wc</b> Percha en cabinas para duchas y WC.			
MOOA12a	0,100	h	Peón ordinario	18,06	1,81	
MMBE.2a	1,000	u	Percha cabinas p/duchas/wc	4,95	4,95	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	6,80	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,83</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>SEBE.5a</b>		<b>u</b>	<b>Banco metálico p/5 personas</b> Banco metálico con capacidad para cinco personas obra.			
MOOA12a	0,100	h	Peón ordinario	18,06	1,81	
MMBE.5a	0,500	u	Banco metálico p/5 personas	57,00	28,50	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	30,30	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>30,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>SEBE14a</b>		<b>u</b>	<b>Jabonera</b> Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.			
MOOA12a	0,100	h	Peón ordinario	18,06	1,81	
MMBE14a	0,500	u	Jabonera	22,50	11,25	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	13,10	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>SEBC.3acb</b>		<b>u</b>	<b>Csta Al 1.90x4.10m c/termo</b> Caseta metálica de dimensiones 1.90x4.10x2.30m de 7.80m2 de superficie, con ventana de 0.84x070m de aluminio anodizado, con reja y cristanina de 6mm, termo de 50 litros, dos placas turcas, dos placas de ducha y lavabo de fibra de vidrio con tres grifos, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, puertas interiores de madera en los compartimentos, incluida la colocación.			
MOOA.9a	2,500	h	Oficial 2ª construcción	18,74	46,85	
MOOA12a	2,500	h	Peón ordinario	18,06	45,15	
MMBC.3acb	1,000	u	Csta Al 1.90x4.10m c/termo	3.094,69	3.094,69	
%0002	0,020		Medios auxiliares	3.186,70	0,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3.187,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## Ampliación y mejora del puerto de Denia

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO E5 Medicina preventiva y primeros auxilios						
SEBE10a		u	<b>Botiquín urgencia</b> Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.			
MOOA12a	0,200	h	Peón ordinario	18,06	3,61	
MMBE10a	1,000	u	Botiquín urgencia	48,00	48,00	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	51,60	0,52	
TOTAL PARTIDA .....						52,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

SEBE12a		u	<b>Camilla</b> Camilla plegable formado por tubos de aluminio, empuñaduras de plástico y tela revestida, de dimensiones 115x18x14cm.			
MOOA12a	0,100	h	Peón ordinario	18,06	1,81	
MMBE12a	0,200	u	Camilla	250,00	50,00	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	51,80	0,52	
TOTAL PARTIDA .....						52,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

MQ			<b>fuera-borda de 4m de eslora con motor fuera-borda de 11kw</b> Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA .....						27,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO E6 formación y reuniones de obligado cumplimiento						
STFR.1a		u	<b>Reunion mensual Comité</b> Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores). Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA .....						98,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

STFF.1a		h	<b>Formación trabajadores</b> Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA .....						15,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS

STFF.2a		u	<b>Material individual didáctico</b> Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA .....						14,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS