

AnejoNº12

Justificación de precios

ÍNDICE

1. Objeto	3
2. Precios unitarios de los materiales	4
3. Precios unitarios de la maquinaria	5
4. Precios unitarios de la mano de obra	6
5. Precios descompuestos	7

1. Objeto

El objeto del presente anejo es determinar el valor económico de cada unidad de obra. A partir de éstas se elaborarán los documentos que darán lugar a la valoración económica completa de la obra en su totalidad.

Estos precios, asociados a cada unidad de obra, servirán para formar los documentos de cuadros de precios y presupuesto.

Todos los valores que se adjuntan en el presente documento que hacen referencia al valor monetario de maquinaria, mano de obra y materiales, han sido obtenidos de diferentes bases de precios existentes previamente a la elaboración de este proyecto.

2. Precios unitarios de los materiales

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MEEIMMP	t	Emulsión imprim	320.00
MMMAN1.2	u	Anilla hormigón diámetro interior 1.2; H=0.5; e=16cm	110.29
MMMAN1.2.2	u	Anilla hormigón diámetro interior 1.2; H=1; e=16cm	147.71
MMMARRI	m3	Arena de río colocada en zanja	23.33
MMMBRAB	m	Bordillo rigola	6.42
MMMCA	m	Carril	45.83
MMMCUH1.2	u	Cuna hormigón diámetro=1.2; H=0.5; e=16cm	147.71
MMMEADH	t	Emuls adh	330.00
MMMHH	m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	66.29
MMMHBGEX	m	Bordillo granítico exterior	5.26
MMMHHM	m3	Hormigón HM-30	85.00
MMMMMAAN	m3	Mortero de alta resistencia autonivelante	1.95
MMMMMMMTJ	kg	Mortero tapajuntas	1.85
MMMSEST3	m3	S-EST3	4.70
MMMT.1ab	h	Cmn grúa autcg 10 T	41.00
MMMTTPVC	m	Tubería PVC de 200 mm c/codo	12.73
MMOO7TWTCK	t	km transporte cemento granel	0.10
MNA35A	u	Fijacion NABLA	9.50
MP22PINACR	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1.35
MT34A	u	Traviesa madera usada	20.00
P23ESFVI	kg	Microesferas de vidrio tratadas	0.67
P2TRIREF	u	Señal triangular reflectante 90	24.92
P4CIRREF	u	Señal circular reflectante 90	57.12
PBA.1a	m3	Agua	1.11
PBAC.2aa	t	CEM II/A-P 32.5 R granel	82.42
PBAC.2ab	t	CEM II/A-P 32.5 R envasado	88.89
PBPC.2aaaa	m3	H 20 plástica TM 40 I	89.25
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10 km	9.77
PBRA.1abd	t	Arena 0/3 triturada lvd 30 km	11.27
PBRA.1acb	t	Arena 0/5 triturada s/lvd 10 km	9.33
PBRA10a	t	Arena granítica	18.98
PBRG.2eb	t	Grava silicea 14/20 10 km	18.59
PBRT.1ba	t	Zahorra artificial 0/80	6.21
PBUJ.1b	m	Junta estnq pfl trapecial plas	1.67
PBUT.5b	u	Tornillo autr 4.2x13 a c/aran	0.04
PBUT12b	u	Tornillo autr6.5x70 a inx c/aran	0.43
PEHG.1b	m	Murete de HA	4.11
PEHT1ERC	m3	Relleno Todo-uno	7.54
PILE.4aac	u	Lum béc + PHILIPS 57.5	286.00
PILE.4aag	u	Lum PHILIPS+bac CI	292.00
PILE.4aba	u	Lum béc + 0 CII PHILIPS-60.2	316.00
PO1AF800	t	ARI c. MBC Factoria	20.30
PO1PLBB60	t	Betún B 50/70 a pie de planta	12.68
PO7INFREF	u	Panel acero perfilado pintado	88.12
POARI32	t	ARI FACT. 32	16.80
POP1PLEAADH	kg	Emulsión asfáltica cu.	0.56
PQTG.1cb	m2	Chapa nerv acero galv 0.7x60mm	11.42
PQTG.3fdc	m	Rmt pmtto a galv des 500 e/0.8	8.37
PUCA12a	u	Imbomal fundición con reja de fundición	50.86
PUCC.2ga	m	Tubo san PVC corru dp DN500	74.27
PUCCCO	u	Codo PVC corru DN 500	80.22
PUCEMS	u	Empalme simple PVC corru DN 500	80.22

PUSM27ba	u	Marq p/bus est tb a plan a 8 2	3,552.33
PUVBC30	m2	Baldosa cemento 30x30	6.05
PUV.C.1c	u	Adoquin granito 18x9x12cm	0.66
PUV.P.7MA	m2	Bald pie arenisca Antideslizante	19.32
TTMMCOAS	u	Cono asimétrico 1.2/0.6 e=16cm	147.71
TTMMTAPCER	u	Tap. cerc. fund. dúctil 60 AJEMSA	127.57

3. Precios unitarios de la maquinaria

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MMBC.3bec	u	Csta ch galv 2.35x6.00m c/aisl	3,192.41
MMBC.4bca	me	Csta alqu ch galv 1.9x4.1	92.15
MMBE.1a	u	Espejo p/vestuarios y aseos	27.80
MMBE.2a	u	Percha cabinas p/duchas/wc	4.95
MMBE.4a	u	Mesa metálica p/10 personas	99.00
MMBE.5a	u	Banco metálico p/5 personas	57.00
MMBE.7a	u	Homo microondas	125.50
MMBE.8a	u	Radiador eléctrico 1000w	51.22
MMBE10a	u	Botiquín urgencia	48.00
MMBE11a	u	Reposición botiquín	18.00
MMBE12a	u	Camilla	250.00
MMBE16a	u	Secamanos eléctrico	135.00
MMMA.8b	h	Radial Gasolina.	2.20
MMMA21a	h	Pistola inyección de mano	1.97
MMMA34a	h	Repartidor gravilla remolcable	5.50
MMMC.1c	h	Rodll autpro 15 T	67.20
MMMC.5a	h	Apisonadora 45 CV.	28.75
MMMC.6b	h	Motoniveladora 135 CV	60.34
MMMCACU6	h	Camión cuba 6000l	15.63
MMME.1baa	h	Retro de neum c/palafrtl 0,34m3	50.70
MMME.6a	h	Tractor agrícola neumáticos 70cv	24.01
MMMGRMB6	h	Grupo motobomba 6cv	6.61
MMM.H.3cad	h	Hgn diesel conve 250l.	1.52
MMMCEJSE	h	Camión eje senc. 18 Tn 220 cv	22.84
MMMCL	h	Motoclavadora	10.74
MMMCOVI912	h	Compactador vibratorio	21.04
MMMMPALCA1	h	Pala cargadora 1m3 100 cv	24.04
MMMPOS	h	Posicionadora de carriles	37.25
MMMRE4X4	h	Retro 4x4 7 Tn	19.23
MMM.T.33A	h	Pórtico para colocación de vías	145.00
MMMTR	h	Tren de trabajo	132.40
MMMOBRA	h	Barredora remolcada auxiliar	10.00
MMMR.2cc	h	Pala crga de oruga 120cv 1,5m3.	80.94
MMREGI165	h	Retro gir. ruedas 16 Tn 5m	46.28
MMMT.8be	h	Dumper hidr art 2500kg	5.10
MMMT10b	h	Cmn cisterna bit 8m3	81.29
MMMW.2a	h	Barrdr mecanica autpro 20 CV.	7.48
MO8CBCCB	h	Camión cisterna bitum. c/lanza 10.000	38.19
MOHEXAS	h	Extendedora asfáltica cadenas 110 CV	88.98
MPIC.2a	u	Casco prot estandar	2.33
MPIJ.1bcb	u	Ga partc liq-soli pa UV	9.62
MPIJ.2b	u	Pantalla p/soldadura eléctrica	25.00
MPIL.4a	u	Pomada protección piel	3.25
MPIM.1af	u	Guantes u gnal alg-ni	1.00
MPIM.1ef	u	Guantes p/abrasión alg-ni	1.30
MPIM.7b	u	Manguitos P.V.C	3.60
MPIM.8a	u	Manguitos p/exti incd	26.81
MPIO.1ad	u	Orejera estándar 30	16.50
MPIO.2a	u	Tapón moldeable	0.02
MPIP.1aa	u	Bota seguridad	18.27
MPIV.1c	u	Mascarilla a-polvo db filtro	9.27
MPIX.1a	u	Mono trabajo 1 pieza	14.52
MPIX.7a	u	Cintu seg sujección	23.05
MPIX12c	u	Cuerda de seguridad anticaída	130.50
MPSA.5a	u	Baliza lumi amarillo interm	15.17



MPSP.1a	u	Señal de prohibición	22.13
MPSP.2a	u	Señal de advertencia	20.13
MPSP.5a	u	Panel direccional 60x90cm	64.90
MPSP.6b	u	Señal man refl 2caras stop-dir obl	29.14
MPSP.7a	u	Soporte acero galvanizado	13.30
MPSS.1a	u	Baliza cónica	15.03

4. Precios unitarios de la mano de obra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MO5FPF	h	Fresadora pavimento en frio	170.00
MOEQPCONV	h	Equipo pintabanda convencional	29.46
MOOA.5a	h	Encargado	20.60
MOOA.7a	h	Capataz construcción	19.44
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	18.88
MOOA.9a	h	Oficial 2ª	18.74
MOOA10a	h	Ayudante	18.57
MOOA11a	h	Peón especializado	18.37
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	18.06
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	13.44
MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	13.44
MOOF12a	h	Peón fontanería	11.02
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	13.44
MOOM11a	h	Especialista metal	11.43
MOOS1	h	Oficial 1ª soldador	19.75
MOTCEV	m3	Canon escombros a vertedero	5.90

5. Descomposición de precios

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

CAPÍTULO A TRABAJOS PREVIOS

A01	m3	DEMOLICIONES OBRAS DE FÁBRICA			
		M3. Demolición de obra de fábrica de ladrillo u otro material de menos de 3 m de altura, por medios mecánicos. Incl-			
MOOA12a	0.500 h	Peón ordinario construcción	18.06	9.03	
MMME.1baa	0.110 h	Retro de neum c/palafrtl 0,34m3	50.70	5.58	
MMMT.8be	0.029 h	Dumper hidr art 2500kg	5.10	0.15	
MOTCEV	1.000 m3	Canon escombros a vertedero	5.90	5.90	
			Mano de obra		14.93
			Maquinaria		5.73
			Suma la partida		20.66
			Costes indirectos	6.00%	1.24
			TOTAL PARTIDA.....		21.90

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

A02	m	CORTE CON RADIAL EN SEPARADOR			
		M. Corte de pavimento o solera de aglomerado asfáltico o mezcla bituminosa (longitud cortada) con cortadera de			
MOOA.8a	0.180 h	Oficial 1ª construcción	18.88	3.40	
MOOA12a	0.086 h	Peón ordinario construcción	18.06	1.55	
MMMA.8b	0.776 h	Radial Gasolina.	2.20	1.71	
			Mano de obra		4.95
			Maquinaria		1.71
			Suma la partida		6.66
			Costes indirectos	6.00%	0.40
			TOTAL PARTIDA.....		7.06

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

A03	m2	FRESADO DE PAVIMENTO			
		M2. Fresado de pavimento asfáltico y o de hormigón incluso barrido y transporte de escombros a vertedero autori-			
MOOA.7a	0.004 h	Capataz construcción	19.44	0.08	
MOOA12a	0.006 h	Peón ordinario construcción	18.06	0.11	
MOSFPF	0.003 h	Fresadora pavimento en frío	170.00	0.51	
MMMT.8be	0.007 h	Dumper hidr art 2500kg	5.10	0.04	
MMMOBRA	0.005 h	Barredora remolcada auxiliar	10.00	0.05	
			Mano de obra		0.70
			Maquinaria		0.09
			Suma la partida		0.79
			Costes indirectos	6.00%	0.05
			TOTAL PARTIDA.....		0.84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO B MOVIMIENTO DE TIERRAS

B01	m2	EXPLANACIÓN TERRENO		
		M2. Explanación y nivleación de la plataforma interior de trabajo, por medios mecánicos, con movimiento de tie-		
MMMC.6b	0.007 h	Motoniveladora 135 CV	60.34	0.42
MMMT.8be	0.040 h	Dumper hidr art 2500kg	5.10	0.20
MMMR.2cc	0.010 h	Pala crgra de oruga 120cv 1,5m3.	80.94	0.81
		Maquinaria		1.43
		Suma la partida		1.43
		Costes indirectos	6.00%	0.09
		TOTAL PARTIDA		1.52

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

B02	m3	TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO		
		M3. Transporte de tierras procedentes de excavación avertedero, con un recorrido total de hasta 10 km en camión		
MMMT.8be	0.086 h	Dumper hidr art 2500kg	5.10	0.44
		Maquinaria		0.44
		Suma la partida		0.44
		Costes indirectos	6.00%	0.03
		TOTAL PARTIDA		0.47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

B03	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON CARGA		
		M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja a mediaa, con medios mecánicos, para formación		
MMMT.8be	0.040 h	Dumper hidr art 2500kg	5.10	0.20
MMME.1baa	0.010 h	Retro de neum c/palafritl 0,34m3	50.70	0.51
MOOA11a	0.020 h	Peón especializado	18.37	0.37
		Mano de obra		0.37
		Maquinaria		0.71
		Suma la partida		1.08
		Costes indirectos	6.00%	0.06
		TOTAL PARTIDA		1.14

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

B04	m2	DESBORCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO A MÁQUINA CON CARGA		
		M2. Desborce y limpieza del terreno por medios mecánicos para acondicionamiento previo de la plataforma de tra-		
MMMT.8be	0.040 h	Dumper hidr art 2500kg	5.10	0.20
MMMR.2cc	0.010 h	Pala crgra de oruga 120cv 1,5m3.	80.94	0.81
		Maquinaria		1.01
		Suma la partida		1.01
		Costes indirectos	6.00%	0.06
		TOTAL PARTIDA		1.07

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

CAPÍTULO C ESTRUCTURA FERROVIARIA

C01	u	TRAVIESA Y SUJECION		
		UD. Traviesa de madera para vía sobre balasto de colocada según obra a la indicada adecuada. Incluso suminis-		
MMMT.1ab	0.030 h	Comn grúa autog 10 T	41.00	1.23
MOOA12a	0.250 h	Peón ordinario construcción	18.06	4.52
MOOA11a	0.170 h	Peón especializado	18.37	3.12
MMMT.33A	0.003 h	Pórtico para colocación de vías	145.00	0.44
MT34A	1.000 u	Traviesa madera usada	20.00	20.00
MNA35A	4.000 u	Fijacion NABLA	9.50	38.00
		Mano de obra		7.64
		Maquinaria		0.44

Materiales 59.23

Suma la partida 67.31

Costes indirectos 6.00% 4.04

TOTAL PARTIDA..... 71.35

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

C02	m	CARRIL ACERO		
		M. Carril de acero soldable para traviesa de madera de calidad 110, naturalmente duro, para la vía sobre balasto, incluso suministro en barra corte de 12 m para su integración en barra larfa soldada sin juntas, acopio, montaje y		
MOOA.8a	0.600 h	Oficial 1ª construcción	18.88	11.33
MOOA11a	1.300 h	Peón especializado	18.37	23.88
MOOS1	0.100 h	Oficial 1ª soldador	19.75	1.98
MMMT.1ab	0.050 h	Cmn grúa autog 10 T	41.00	2.05
MMMMT.33A	0.050 h	Pórtico para colocación de vías	145.00	7.25
MMMMPOS	0.020 h	Posicionadora de carriles	37.25	0.75
MMMMTR	0.004 h	Tren de trabajo	132.40	0.53
MMMMCL	0.050 h	Motoclavadora	10.74	0.54
OOOES	0.023 h	Equipo soldadura aluminio-térmica	22.49	0.52
OOOVV	0.023 h	Vagoneta de vía	20.00	0.46
MMMCA	1.000 m	Carril	45.83	45.83
OOOSM	0.060 u	Carga de soldadura y moldes	84.29	5.06

Mano de obra 37.19

Maquinaria 9.07

Materiales 47.88

Otros 6.04

Suma la partida 100.18

Costes indirectos 6.00% 6.01

TOTAL PARTIDA..... 106.19

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

C04	m	RIPADO VÍA		
		M. Ripado de vía doble sobre balasto con traviesa de madera. Incluso ejecución de alojamientos de las traviesas, colocación de traviesas rehundidas, nivelado, colocación y nivelación , p.p del material		
MOOA.8a	2.000 h	Oficial 1ª construcción	18.88	37.76
MOOA.9a	2.000 h	Oficial 2ª	18.74	37.48
MOOA11a	4.000 h	Peón especializado	18.37	73.48
MOOA12a	4.000 h	Peón ordinario construcción	18.06	72.24
OOOOOCM	3.200 h	Compr. móvil 6 martill 150 cv.	18.05	57.76
OOOOMNM	2.300 h	Martillo neumático picador manual25 kg.	2.60	5.98
MMMMMAAN	12.000 m3	Mortero de alta resistencia autonivelante	1.95	23.40

Mano de obra	220.96
Materiales	23.40
Otros	63.74

Suma la partida	308.10
Costes indirectos.....	6.00% 18.49

TOTAL PARTIDA..... 326.59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C05	u	TOPE DE VÍA FIJO		
		UD. Tope de vía fijo, para uso en vía métrica, con dos brazos hidráulicos para absorber impactos, con capacidad		
MOOA.8a	1.300 h	Oficial 1ª construcción	18.88	24.54
MOOA11a	2.000 h	Peón especializado	18.37	36.74
MMMT.8be	0.050 h	Dumper hidr art 2500kg	5.10	0.26
MMMMCL	1.000 h	Motoclavadora	10.74	10.74
OOOOOTVH	1.000 u	Tope de vía hidráulico	3,800.00	3,800.00
OOOOFTV	1.000 u	Fijación tope de vía	551.23	551.23

Mano de obra	61.28
Maquinaria	11.00
Otros	4,351.23

Suma la partida	4,423.51
Costes indirectos.....	6.00% 265.41

TOTAL PARTIDA..... 4,688.92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

C06	m	ANDÉN 1		
		M. Andén 1 formado por núcleo de todo-uno de 3.005 m3 , con muretes de hormigón apoyados sobre grava y ca-		
PBRG.2eb	5.460 t	Grava silicea 14/20 10 km	18.59	101.50
PEHG.1b	2.000 m	Murete de HA	4.11	8.22
PEHT1ERC	2.860 m3	Relleno Todo-uno	7.54	21.56
PBRA.1acb	0.390 t	Arena 0/5 triturada s/lvd 10 km	9.33	3.64

Materiales	131.28
------------------	--------

Suma la partida	134.92
Costes indirectos.....	6.00% 8.10

TOTAL PARTIDA..... 143.02

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



C07	m	ANDÉN CENTRAL			
		M. Andén 1 formado por núcleo de todo-uno de 25 m ³ , con muretes de hormigón apoyados sobre grava y capa de arenas de 10 cm de espesor. Incluso transporte, acopio y montaje.			
PBRG.2eb	5.048 t	Grava silicea 14/20 10 km	18.59	93.84	
PEHG.1b	2.000 m	Murete de HA	4.11	8.22	
PEHT1ERC	23.476 m ³	Relleno Todo-uno	7.54	177.01	
PBRA.1acb	1.130 t	Arena 0/5 triturada s/lvd 10 km	9.33	10.54	
		Materiales			279.07
		Suma la partida			289.61
		Costes indirectos.....	6.00%		17.38
		TOTAL PARTIDA.....			306.99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C08	m	ANDÉN 2			
		M. Andén 1 formado por núcleo de todo-uno de 3.005 m ³ , con muretes de hormigón apoyados sobre grava y ca-			
PBRG.2eb	5.460 t	Grava silicea 14/20 10 km	18.59	101.50	
PEHG.1b	2.000 m	Murete de HA	4.11	8.22	
PEHT1ERC	2.860 m ³	Relleno Todo-uno	7.54	21.56	
PBRA.1acb	0.390 t	Arena 0/5 triturada s/lvd 10 km	9.33	3.64	
		Materiales			131.28
		Suma la partida			134.92
		Costes indirectos.....	6.00%		8.10
		TOTAL PARTIDA.....			143.02

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

CAPÍTULO D FIRMES

D01	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL		
		M3. Zahorra artificial tipo ZA (40) en formación de bases, incluso extensión humectación, compactación con los		
MOOA.7a	0.060 h	Capataz construcción	19.44	1.17
MOOA12a	0.040 h	Peón ordinario construcción	18.06	0.72
MMMC.6b	0.060 h	Motoniveladora 135 CV	60.34	3.62
MMMC.1c	0.020 h	Rodll autpro 15 T	67.20	1.34
M08CCASC	0.020 h	Cisterna agua s/camión 10.000l.	29.40	0.59
MMMT.8be	0.020 h	Dumper hidr art 2500kg	5.10	0.10
M07KMT	45.000 t	km transporte zahorra	0.11	4.95
PBRT.1ba	2.350 t	Zahorra artificial 0/80	6.21	14.59

Mano de obra	1.89
Maquinaria	5.06
Materiales	14.59
Otros	5.54

Suma la partida	27.08
Costes indirectos	6.00% 1.62

TOTAL PARTIDA..... 28.70

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

D02	Tm	EMULSIÓN IMPRIMACIÓN		
		M2. Emulsión catiónica ECI en riego de imprimación con una dosificación superior a la mínima exigida por normati-		
MOOA12a	0.055 h	Peón ordinario construcción	18.06	0.99
PBRA.1abd	0.400 t	Arena 0/3 triturada lvd 30 km	11.27	4.51
MEEIMMP	1.000 t	Emulsión imprim	320.00	320.00
MMMC.5a	0.027 h	Apisonadora 45 CV.	28.75	0.78
MMMT10b	0.095 h	Cmn cisterna bit 8m3	81.29	7.72
MMMA34a	0.027 h	Repartidor gravilla remolcable	5.50	0.15
MMME.6a	0.027 h	Tractor agrícola neumáticos 70cv	24.01	0.65

Mano de obra	0.99
Maquinaria	9.30
Materiales	324.51

Suma la partida	334.80
Costes indirectos	6.00% 20.09

TOTAL PARTIDA..... 354.89

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

D03	Tm	EMULSIÓN ADHERENCIA		
		Emulsión tipo EAR-1 en riego de adherencia con dosificación superior a la mínima permitida por la normativa co-		
MOOA12a	0.060 h	Peón ordinario construcción	18.06	1.08
MMMEADH	1.000 t	Emuls adh	330.00	330.00
MMMT10b	0.060 h	Cmn cisterna bit 8m3	81.29	4.88
MMMW.2a	0.060 h	Barrdr mecanica autpro 20 CV.	7.48	0.45

Mano de obra	1.08
Maquinaria	5.33
Materiales	330.00

Suma la partida	336.41
Costes indirectos	6.00% 20.18

TOTAL PARTIDA..... 356.59

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

D04	Tm	EMULSIÓN CURADO
		Emulsión tipo EAR-1 en riego de curado con dosificación superior a la mínima permitida por la normativa corres-
MOOA12a	0.200 h	Peón ordinario construcción
M08CCASC	0.100 h	Cisterna agua s/camión 10.000l.
MMMT.8be	0.500 h	Dumper hidr art 2500kg
MMMOBRA	10.000 h	Barredora remolcada auxiliar
MO8CBCCB	0.500 h	Camión cisterna bitum. c/lanza 10.000
POP1PLEAADH	1,000.000 kg	Emulsión asfáltica cu.

Mano de obra	3.61
Maquinaria	121.65
Materiales	560.00
Otros	2.94

Suma la partida	688.20
Costes indirectos	6.00%

TOTAL PARTIDA..... 729.49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

D05	Tm	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE S s
		Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 (semidenso) para capa de rodadura, realizada con betún asfáltico B 60/70 con dosificación del 5,5% y filler (incluidos), totalmente extendida y compactada,
PO1AF800	1.000 t	ARI c. MBC Factoria
MMOO7TWCK	45.000 t	km transporte cemento granel
PO1PLBB60	1.000 t	Betún B 50/70 a pie de planta
MOOA.5a	0.021 h	Encargado
MOOA.8a	0.021 h	Oficial 1ª construcción
MOOA12a	0.026 h	Peón ordinario construcción
MMMT.8be	0.500 h	Dumper hidr art 2500kg
MOHEXAS	0.021 h	Extendidora asfáltica cadenas 110 CV
MMMC.1c	0.021 h	Rodll autpro 15 T

Mano de obra	1.30
Maquinaria	5.83
Materiales	37.48

Suma la partida	44.61
Costes indirectos	6.00%

TOTAL PARTIDA..... 47.29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

D06

Tm **MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE S b**

Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 (semidenso) para capa de intermedia, realizada con betún asfáltico B 60/70 con dosificación del 5,5% y filler (incluidos), totalmente extendida y compactada, incluso p.p. de costes indirectos.

PO1AF800	1.000 t	ARI c. MBC Factoria	20.30	20.30
MMOO7TWCK	45.000 t	km transporte cemento granel	0.10	4.50
PO1PLBB60	1.000 t	Betún B 50/70 a pie de planta	12.68	12.68
MOOA.5a	0.021 h	Encargado	20.60	0.43
MOOA.8a	0.021 h	Oficial 1ª construcción	18.88	0.40
MOOA12a	0.026 h	Peón ordinario construcción	18.06	0.47
MMMT.8be	0.500 h	Dumper hidr art 2500kg	5.10	2.55
MOHEXAS	0.021 h	Extendidora asfáltica cadenas 110 CV	88.98	1.87
MMMC.1c	0.021 h	Rodll autpro 15 T	67.20	1.41

Mano de obra	1.30
Maquinaria	5.83
Materiales	37.48

Suma la partida	44.61
Costes indirectos	6.00%
	2.68

TOTAL PARTIDA..... 47.29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

D07

Tm **MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE G**

Mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 (grueso) realizada con betún asfáltico B 60/70 con dosificación del 3,5% y filler (incluidos), totalmente extendida y compactada, incluso p.p. de

POARI32	1.000 t	ARI FACT. 32	16.80	16.80
MMOO7TWCK	45.000 t	km transporte cemento granel	0.10	4.50
PO1PLBB60	1.000 t	Betún B 50/70 a pie de planta	12.68	12.68
MOOA.5a	0.021 h	Encargado	20.60	0.43
MOOA.8a	0.021 h	Oficial 1ª construcción	18.88	0.40
MOOA12a	0.026 h	Peón ordinario construcción	18.06	0.47
MMMT.8be	0.500 h	Dumper hidr art 2500kg	5.10	2.55
MOHEXAS	0.021 h	Extendidora asfáltica cadenas 110 CV	88.98	1.87
MMMC.1c	0.021 h	Rodll autpro 15 T	67.20	1.41

Mano de obra	1.30
Maquinaria	5.83
Materiales	33.98

Suma la partida	41.11
Costes indirectos	6.00%
	2.47

TOTAL PARTIDA..... 43.58

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

D08

m3 **S-EST 3**

MOOA.7a	0.060 h	Capataz construcción	19.44	1.17
MOOA12a	0.040 h	Peón ordinario construcción	18.06	0.72
MMMC.6b	0.060 h	Motoniveladora 135 CV	60.34	3.62
MMMC.1c	0.020 h	Rodll autpro 15 T	67.20	1.34
M08CCASC	0.020 h	Cisterna agua s/camión 10.000l.	29.40	0.59
MMMT.8be	0.020 h	Dumper hidr art 2500kg	5.10	0.10
MMSEST3	1.000 m3	S-EST3	4.70	4.70

Mano de obra	1.89
Maquinaria	5.06
Materiales	4.70
Otros	0.59

Suma la partida	12.24
Costes indirectos	6.00%
	0.73

TOTAL PARTIDA..... 12.97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CAPÍTULO E PAVIMENTOS

E01	m2	PAVIMENTO ARENISCA PARA ANDÉN		
		M2. Solado de baldosas de arenisca en andenes, de 33x33cm acabado antideslizante (tipo A) para uso peatonal muy intenso (tipo 6), color gris oscuro imitación granito, recibido con arena de río 1/6. Incluso suministro, fabricación del mortero, cama de arena de 2 cm de espesor, colocación, rejuntado con mortero de cemento en juntas con		
MOOA.8a	0.100 h	Oficial 1ª construcción	18.88	1.89
MOOA10a	0.100 h	Ayudante	18.57	1.86
MOOA12a	0.300 h	Peón ordinario construcción	18.06	5.42
MMMH.3cad	0.100 h	Hgn diesel conve 250l.	1.52	0.15
PBRA10a	0.020 t	Arena granítica	18.98	0.38
PUVP.7MA	1.050 m2	Bald pie arenisca Antideslizante	19.32	20.29
MMMMMMMTJ	0.500 kg	Morterto tapajuntas	1.85	0.93

Mano de obra	9.17
Maquinaria	0.15
Materiales	21.60

Suma la partida	30.92
Costes indirectos	6.00% 1.86

TOTAL PARTIDA..... 32.78

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

E02	m2	PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE Y TÁCTIL PARA ANDÉN		
		M2. Solado de baldosas de arenisca en andenes, de 33x33cm acabado antideslizante (tipo A) y táctil para uso peatonal muy intenso (tipo 6), color gris oscuro imitación granito, recibido con arena de río 1/6. Incluso suministro, fabricación del mortero, cama de arena de 2 cm de espesor, colocación, rejuntado con mortero de cemento en juntas		
MOOA.8a	0.100 h	Oficial 1ª construcción	18.88	1.89
MOOA10a	0.100 h	Ayudante	18.57	1.86
MOOA12a	0.300 h	Peón ordinario construcción	18.06	5.42
MMMH.3cad	0.100 h	Hgn diesel conve 250l.	1.52	0.15
PBRA10a	0.020 t	Arena granítica	18.98	0.38
PUVP.7MA	1.050 m2	Bald pie arenisca Antideslizante	19.32	20.29
MMMMMMMTJ	0.500 kg	Morterto tapajuntas	1.85	0.93

Mano de obra	9.17
Maquinaria	0.15
Materiales	21.60

Suma la partida	30.92
Costes indirectos	6.00% 1.86

TOTAL PARTIDA..... 32.78

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

E03	m2	PAVIMENTO BALDOSA GRANITO EXTERIOR		
		M2. Solado de granito gris nacional con acabado abujarado, en baldosas de 3 cm, de dimensiones 10x20 cm realizado según UNE 22170, recibido con mortero de cemento CEM IIB-P 32.5 R y arena de miga 1/6. Incluso suministro, colocación, cama de arena de 2 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento CEM II B-P 32.5 R, limpieza y p.p de bandas con superficie táctil situadas antes y después de cambios de nivel, elementos de accesibilidad		
MOOA.8a	0.200 h	Oficial 1ª construcción	18.88	3.78
MOOA12a	0.400 h	Peón ordinario construcción	18.06	7.22
PUVC.1c	50.000 u	Adoquín granito 18x9x12cm	0.66	33.00
PUVBC30	0.100 m2	Baldosa cemento 30x30	6.05	0.61
PBPM.1abC	0.030 m3	Mto cto M-15 mec	85.57	2.57
PBRA10a	0.020 t	Arena granítica	18.98	0.38

Mano de obra	11.00
Materiales	36.56

Suma la partida	47.56
Costes indirectos	6.00% 2.85

TOTAL PARTIDA..... 50.41

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



E04	m	RIGOLA		
		M. Rigola recta de grantito gris nacional con acabado abujarado de 15x25 cm, espesor 3 cm, colocadasobre mortero de cemento CEMII B-P32.5 R, y arena de miga 1/6. Incluso suministro, colocación, cama de arena de 2 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento CEM II B-P 32.5 R y limpieza.		
MOOA.8a	0.200 h	Oficial 1ª construcción	18.88	3.78
MOOA12a	0.400 h	Peón ordinario construcción	18.06	7.22
MMMBRAB	1.005 m	Bordillo rigola	6.42	6.45
PBPM.1abC	0.030 m3	Mto cto M-15 mec	85.57	2.57
PBRA10a	0.020 t	Arena granítica	18.98	0.38

Mano de obra	11.00
Materiales	9.40

Suma la partida	20.40
Costes indirectos.....	6.00% 1.22

TOTAL PARTIDA..... 21.62

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

E05	m	BORDILLO GRANÍTICO EXTERIOR		
		M2. Solado de granito gris nacional con acabado abujarado, en bloques de 25 cm, de dimensiones 25x20 cm realizado según UNE 22170, recibido con mortero de cemento CEM IIB-P 32.5 R y arena de miga 1/6. Incluso suministro, colocación, cama de arena de 2 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento CEM II B-P 32.5 R y limpieza.		
MOOA.8a	0.200 h	Oficial 1ª construcción	18.88	3.78
MOOA12a	0.400 h	Peón ordinario construcción	18.06	7.22
MMMMBGEX	1.000 m	Bordillo granítico exterior	5.26	5.26
PBPM.1abC	0.030 m3	Mto cto M-15 mec	85.57	2.57
PBRA10a	0.020 t	Arena granítica	18.98	0.38
PBPL.1c	0.010 m3	Lechada de cemento 1:4 CEM II/A-P 32.5 R	85.76	0.86

Mano de obra	11.00
Materiales	9.07

Suma la partida	20.07
Costes indirectos.....	6.00% 1.20

TOTAL PARTIDA..... 21.27

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

CAPÍTULO F DRENAJE

F01	m	TUBERIA PVC DN 500MM		
		Tubería de PVC para drenaje de aguas pluviales, pluviales + fecales; serie C, de 500 mm de diámetro, y 5 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según NTE-ISS-49, UNE		
MOOF.8a	0.400 h	Oficial 1ª fontanería	13.44	5.38
MOOF12a	0.200 h	Peón fontanería	11.02	2.20
MMMT.1ab	0.001 h	Cmn grúa autcg 10 T	41.00	0.04
PUC.2ga	1.100 m	Tubo san PVC corru dp DN500	74.27	81.70
PUC.2ga	0.040 u	Codo PVC corru DN 500	80.22	3.21
PUC.2ga	0.040 u	Empalme simple PVC corru DN 500	80.22	3.21

Mano de obra 7.58
Materiales 88.16

Suma la partida 95.74
Costes indirectos 6.00% 5.74

TOTAL PARTIDA..... 101.48

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

F02	m3	EXCAVACIÓN ZANJA Hmax=5m		
		Excavación en zanja en terreno flojo para red de drenaje, con extracción de tierra a los bordes,		
MOOA12a	0.032 h	Peón ordinario construcción	18.06	0.58
MMREGI165	0.032 h	Retro gir. ruedas 16 Tn 5m	46.28	1.48
MMGRMB6	0.150 h	Grupo motobomba 6cv	6.61	0.99

Mano de obra 0.58
Maquinaria 2.47

Suma la partida 3.05
Costes indirectos 6.00% 0.18

TOTAL PARTIDA..... 3.23

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

F03	m3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO		
MMMC.6b	0.050 h	Camión eje senc. 18 Tn 220 cv	22.84	1.14
MOOA12a	0.260 h	Peón ordinario construcción	18.06	4.70
MMMPALCA1	0.020 h	Pala cargadora 1m3 100 cv	24.04	0.48

Mano de obra 4.70
Maquinaria 1.62

Suma la partida 6.32
Costes indirectos 6.00% 0.38

TOTAL PARTIDA..... 6.70

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

F04	m3	RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANJA		
		Relleno de zanjas de red de tuberías de diversas instalaciones mediante material procedente de la		
MMMC.6b	0.019 h	Motoniveladora 135 CV	60.34	1.15
MMMCACU6	0.008 h	Camión cuba 6000l	15.63	0.13
MMMC.6b	0.023 h	Compactador vibratorio	21.04	0.48

Maquinaria 1.76

Suma la partida 1.76
Costes indirectos 6.00% 0.11

TOTAL PARTIDA..... 1.87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

F05	u	POZO DE REGISTRO H<=2.5		
		Pozo de registro visitable con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 60 cm y una altura total de pozo de 2,5 m. Incluso solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20 cm de espesor, con canaleta de fondo, pates de polipropileno, cerco y tapa de fundición, excavación por medios mecánicos en terreno flojo, medidas de seguridad y p.p. de costes indirectos, todo según NTE-ISS-55.		
MEXPOAR	11.000 m3	Excavación mecánica pozos y arquetas h=3.5 c/trans	11.05	121.55
MOOA.8a	2.500 h	Oficial 1ª construcción	18.88	47.20
MOOA12a	5.000 h	Peón ordinario construcción	18.06	90.30
MMMMRE4X4	1.500 h	Retro 4x4 7 Tn	19.23	28.85
MMMCUH1.2	1.000 u	Cuna hormigón diámetro=1.2; H=0.5; e=16cm	147.71	147.71
MMMAN1.2	1.000 u	Anilla hormigón diámetro interior 1.2; H=0.5; e=16cm	110.29	110.29
MMMAN1.2.2	1.000 u	Anilla hormigón diámetro interior 1.2; H=1; e=16cm	147.71	147.71
TTMCOAS	1.000 u	Cono asimétrico 1.2/0.6 e=16cm	147.71	147.71
TTMMTAPCER	1.000 u	Tap. cerc. fund. dúctil 60 AJEMSA	127.57	127.57

Mano de obra	137.50
Maquinaria	28.85
Materiales	680.99
Otros	121.55

Suma la partida	968.89
Costes indirectos	6.00%
	58.13

TOTAL PARTIDA..... 1,027.02

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

F06	u	POZO DE REGISTRO H<=3.5		
		Pozo de registro visitable con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 60 cm y una altura total de pozo de 3,5 m. Incluso solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20 cm de espesor, con canaleta de fondo, pates de polipropileno, cerco y tapa de fundición, excavación por medios mecánicos en terreno flojo, medidas de seguridad y p.p. de costes indirectos, todo según NTE-ISS-55.		
MEXPOAR	15.000 m3	Excavación mecánica pozos y arquetas h=3.5 c/trans	11.05	165.75
MOOA.8a	3.500 h	Oficial 1ª construcción	18.88	66.08
MOOA12a	7.000 h	Peón ordinario construcción	18.06	126.42
MMMMRE4X4	2.000 h	Retro 4x4 7 Tn	19.23	38.46
MMMCUH1.2	1.000 u	Cuna hormigón diámetro=1.2; H=0.5; e=16cm	147.71	147.71
MMMAN1.2	1.000 u	Anilla hormigón diámetro interior 1.2; H=0.5; e=16cm	110.29	110.29
MMMAN1.2.2	2.000 u	Anilla hormigón diámetro interior 1.2; H=1; e=16cm	147.71	295.42
TTMCOAS	1.000 u	Cono asimétrico 1.2/0.6 e=16cm	147.71	147.71
TTMMTAPCER	1.000 u	Tap. cerc. fund. dúctil 60 AJEMSA	127.57	127.57

Mano de obra	192.50
Maquinaria	38.46
Materiales	828.70
Otros	165.75

Suma la partida	1,225.41
Costes indirectos	6.00%
	73.52

TOTAL PARTIDA..... 1,298.93

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

F07

u POZO DE REGISTRO H<=4.5

Pozo de registro visitable con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 60 cm y una altura total de pozo de 4,5 m. Incluso solera de hormigón HM-20 N/mm², de 20 cm de espesor, con canaleta de fondo, pates de polipropileno, cerco y tapa de fundición, excavación por medios mecánicos en terreno flojo, medidas de seguridad y p.p. de costes indirectos, todo

MEXPOAR	19.000 m3	Excavación mecánica pozos y arquetas h=3.5 c/trans	11.05	209.95
MOOA.8a	4.500 h	Oficial 1ª construcción	18.88	84.96
MOOA12a	9.000 h	Peón ordinario construcción	18.06	162.54
MMMMRE4X4	2.500 h	Retro 4x4 7 Tn	19.23	48.08
MMMCUH1.2	1.000 u	Cuna hormigón diámetro=1.2; H=0.5; e=16cm	147.71	147.71
MMMAN1.2	1.000 u	Anilla hormigón diámetro interior 1.2; H=0.5; e=16cm	110.29	110.29
MMMAN1.2.2	3.000 u	Anilla hormigón diámetro interior 1.2; H=1; e=16cm	147.71	443.13
TTMMCOAS	1.000 u	Cono asimétrico 1.2/0.6 e=16cm	147.71	147.71
TTMTAPCER	1.000 u	Tap. cerc. fund. dúctil 60 AJEMSA	127.57	127.57

Mano de obra	247.50
Maquinaria	48.08
Materiales	976.41
Otros	209.95

Suma la partida	1,481.94
Costes indirectos	6.00% 88.92

TOTAL PARTIDA..... 1,570.86

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

F08

u ACOMETIDA DESDE IMBORNAL HASTA COLECTOR

Acometida a la red general de distribución con , formada por tubería de 2" y 10 Atm para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 2", tapa de registro

UOEXZACU	2.400 m3	Excavación zanja	2.51	6.02
UOCARTR	0.780 m3	Carga y transporte a vertedero	2.18	1.70
UORECOM	1.620 m3	Relleno y compactación en zanja	3.07	4.97
MMMARRI	0.240 m3	Arena de río colocada en zanja	23.33	5.60
MOOA.8a	2.500 h	Oficial 1ª construcción	18.88	47.20
MOOA12a	5.000 h	Peón ordinario construcción	18.06	90.30
MMMPVC	8.000 m	Tubería PVC de 200 mm c/codo	12.73	101.84

Mano de obra	137.50
Materiales	107.44
Otros	12.69

Suma la partida	257.63
Costes indirectos	6.00% 15.46

TOTAL PARTIDA..... 273.09

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



F09

u **IMBORNAL NO SIFÓNICO**

Imbornal no sifónico de 0.51x0.34x0.65 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, incluso rejilla de fundición de dimensiones 60x40x5 cm y p.p. de costes indirectos, totalmente terminado.

Sumideros

UOEXZACU	0.760 m3	Excavación zanja	2.51	1.91
UOCARTR	0.760 m3	Carga y transporte a vertedero	2.18	1.66
MOOA.8a	1.000 h	Oficial 1ª construcción	18.88	18.88
MOOA12a	1.000 h	Peón ordinario construcción	18.06	18.06
PBPC.2aaaa	0.045 m3	H 20 plástica TM 40 l	89.25	4.02
PUCA12a	1.000 u	Imbornal fundición con reja de fundición	50.86	50.86
%0200	0.954 %	Medios auxiliares	2.00	1.91

Mano de obra	36.94
Materiales	54.88
Otros	5.48

Suma la partida	97.30
Costes indirectos.....	6.00%
	5.84

TOTAL PARTIDA..... 103.14

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

CAPÍTULO G ILUMINACIÓN

G01

LUMINARIA EXTERIOR 60.2 W

Báculo de máx. 9m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 60.5 w. de sodio alta presión PHILIPS para unas separaciones máximas de 25 m compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje; luminaria con chasis en poliamida y óptica en aluminio metalizado, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 60.5 w, portalámparas, anclaje a dado de hormigón (incluido el dado), puesta a tierra, replanteo, montaje,

PILE.4aba	1.000 u	Lum bÁC + 0 CII PHILIPS-60.2	316.00	316.00
MOOE.8a	0.600 h	Oficial 1ª electricidad	13.44	8.06

Mano de obra	8.06
Materiales	316.00

Suma la partida	324.06
Costes indirectos.....	6.00%
	19.44

TOTAL PARTIDA..... 343.50

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

G02

LUMINARIA EXTERIOR 93.1 W

Báculo de máx 9m. de altura) con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 93.50 w. de sodio alta presión PHILIPS para unas separaciones máximas de 25 m compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje; luminaria con chasis en poliamida y óptica en aluminio metalizado, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 93.5 w, portalámparas, anclaje a dado de hormigón (incluido el dado), puesta a tierra, replanteo, montaje,

MOOE.8a	0.650 h	Oficial 1ª electricidad	13.44	8.74
PILE.4aag	1.000 u	Lum PHILIPS+bac CI	292.00	292.00

Mano de obra	8.74
Materiales	292.00

Suma la partida	300.74
Costes indirectos.....	6.00%
	18.04

TOTAL PARTIDA..... 318.78

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

G03

LUMINARIA EXTERIOR 57.5 W

Báculo de máx9m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 57.5 w. de sodio alta presión PHILIPS para unas separaciones



máximas de 25 m compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje; luminaria con chasis en poliamida y óptica en aluminio metalizado, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 57.5 w, portalámparas, anclaje a dado de hormigón (incluido el dado), puesta a tierra, replanteo, montaje, Oficial 1ª electricidad
Lum báculo + PHILIPS 57.5

MOOE.8a	0.700 h	13.44	9.41
PILE.4aac	1.000 u	286.00	286.00

Mano de obra	9.41
Materiales	286.00

Suma la partida	295.41
Costes indirectos	6.00% 17.72

TOTAL PARTIDA.....	313.13
---------------------------	---------------

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

CAPÍTULO H SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO H01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

H01.A	u	SEÑAL TRIANGULAR		
		Poste con señalización triangular L=135 cm, i/p.p. poste galvaniza		
MOOA.7a	0.178 h	Capataz construcción	19.44	3.46
MOOA.9a	0.089 h	Oficial 2ª	18.74	1.67
MOOA.12a	0.089 h	Peón ordinario construcción	18.06	1.61
M11HAY	0.267 h	Ahoyadora	6.00	1.60
P2TRIREF	1.000 u	Señal triangular reflectante 90	24.92	24.92
PO3GAL80	3.500 m	Poste galvanizado	5.50	19.25
MMMMHM	0.200 m3	Hormigón HM-30	85.00	17.00

Mano de obra	6.74
Materiales	41.92
Otros	20.85

Suma la partida	69.51
Costes indirectos	6.00%
	4.17

TOTAL PARTIDA..... 73.68

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

H01.B	u	SEÑAL CUADRADA		
		Capataz construcción	19.44	2.45
MOOA.7a	0.126 h	Oficial 2ª	18.74	1.26
MOOA.9a	0.067 h	Peón ordinario construcción	18.06	1.21
MOOA.12a	0.067 h	Ahoyadora	6.00	1.26
M11HAY	0.210 h	Señal cuadrada reflectante 90	60.34	60.34
P3CUAREF	1.000 u	Poste galvanizado	5.50	19.25
PO3GAL80	3.500 m	Hormigón HM-30	85.00	15.30
MMMMHM	0.180 m3			

Mano de obra	4.92
Materiales	15.30
Otros	80.85

Suma la partida	101.07
Costes indirectos	6.00%
	6.06

TOTAL PARTIDA..... 107.13

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

H01.C	u	SEÑAL CIRCULAR		
		Señal reflectante circular D=90 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación con HM-20,		
		Capataz construcción	19.44	2.26
MOOA.7a	0.116 h	Oficial 2ª	18.74	1.16
MOOA.9a	0.062 h	Peón ordinario construcción	18.06	1.12
MOOA.12a	0.062 h	Ahoyadora	6.00	1.16
M11HAY	0.193 h	Señal circular reflectante 90	57.12	57.12
P4CIRREF	1.000 u	Poste galvanizado	5.50	19.25
PO3GAL80	3.500 m	Hormigón HM-30	85.00	17.00
MMMMHM	0.200 m3			

Mano de obra	4.54
Materiales	74.12
Otros	20.41

Suma la partida	99.07
Costes indirectos	6.00%
	5.94

TOTAL PARTIDA..... 105.01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con UN CÉNTIMO

H01.D	u	SEÑAL DIRECCIÓN		
MOOA.7a	0.106 h	Capataz construcción	19.44	2.06
MOOA.9a	0.056 h	Oficial 2ª	18.74	1.05
MOOA12a	0.056 h	Peón ordinario construcción	18.06	1.01
MMMT.8be	0.200 h	Dumper hidr art 2500kg	5.10	1.02
M11HAY	0.176 h	Ahoyadora	6.00	1.06
PO6SDIRREF	1.000 u	Señal dirección reflectante S-320	64.88	64.88
PO3GAL80	3.500 m	Poste galvanizado	5.50	19.25
MMMMHM	0.200 m3	Hormigón HM-30	85.00	17.00

Mano de obra	4.12
Maquinaria	1.02
Materiales	17.00
Otros	85.19

Suma la partida	107.33
Costes indirectos	6.00%
	6.44

TOTAL PARTIDA..... 113.77

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

H01.E	u	PANEL INFORMATIVO		
MOOA.7a	0.110 h	Capataz construcción	19.44	2.14
MOOA.9a	0.058 h	Oficial 2ª	18.74	1.09
MOOA12a	0.058 h	Peón ordinario construcción	18.06	1.05
M11HAY	0.182 h	Ahoyadora	6.00	1.09
PO7INFREF	1.000 u	Panel acero perfilado pintado	88.12	88.12
PO3GAL80	3.500 m	Poste galvanizado	5.50	19.25
MMMMHM	0.350 m3	Hormigón HM-30	85.00	29.75

Mano de obra	4.28
Materiales	117.87
Otros	20.34

Suma la partida	142.49
Costes indirectos	6.00%
	8.55

TOTAL PARTIDA..... 151.04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPITULO H02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

H02.A	m	MARCA VIAL CONT		
		Marca vial de hasta 40 cm de ancho con pintura blanca reflexiva, a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje		
MOOA.8a	0.002 h	Oficial 1ª construcción	18.88	0.04
MOOA12a	0.002 h	Peón ordinario construcción	18.06	0.04
MMMT.8be	0.002 h	Dumper hidr art 2500kg	5.10	0.01
MMMOBRA	0.002 h	Barredora remolcada auxiliar	10.00	0.02
MOEQPCONV	0.002 h	Equipo pintabanda convencional	29.46	0.06
MP22PINACR	0.068 kg	Pintura acrílica en base acuosa	1.35	0.09
P23ESFVI	0.048 kg	Microesferas de vidrio tratadas	0.67	0.03

Mano de obra	0.14
Maquinaria	0.03
Materiales	0.12

Suma la partida	0.29
Costes indirectos	6.00%
	0.02

TOTAL PARTIDA..... 0.31

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

H02.B	m	MARCA VIAL DISC		
		Marca vial con pintura blanca reflexiva, a base de resina		
		acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje		
MOOA.8a	0.002 h	Oficial 1ª construcción	18.88	0.04
MOOA12a	0.002 h	Peón ordinario construcción	18.06	0.04
MMMT.8be	0.002 h	Dumper hidr art 2500kg	5.10	0.01
MMMOBRA	0.002 h	Barredora remolcada auxiliar	10.00	0.02
MOEQPCONV	0.002 h	Equipo pintabanda convencional	29.46	0.06
MP22PINACR	0.068 kg	Pintura acrílica en base acuosa	1.35	0.09
P23ESFVI	0.048 kg	Microesferas de vidrio tratadas	0.67	0.03
			Mano de obra	0.14
			Maquinaria	0.03
			Materiales	0.12
			Suma la partida	0.29
			Costes indirectos	6.00% 0.02
			TOTAL PARTIDA.....	0.31

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

SUBCAPÍTULO H03 PARADA AUTOBÚS

MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción		
		Oficial 1ª construcción.		
			Sin descomposición	18.88
			Mano de obra	18.88
			Costes indirectos	6.00% 1.13
			TOTAL PARTIDA.....	20.01

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

MOOA12a	h	Peón ordinario construcción		
		Peón ordinario construcción.		
			Sin descomposición	18.06
			Mano de obra	18.06
			Costes indirectos	6.00% 1.08
			TOTAL PARTIDA.....	19.14

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

PUSM27ba	u	Marq p/bus est tb a plan a 8 2		
		Marquesina para parada de autobús constituida por por una estructura realizada en tubular de acero de 140x60x3 mm. de sección, debidamente moldeada y provista de planchas de base de acero de 8 mm. de espesor, para fijación al suelo por medio de cuñas de expansión, cierre con pared de fondo y bóveda de cobertura., de 2 módulos,		
			Sin descomposición	3,552.33
			Materiales	3,552.33
			Costes indirectos	6.00% 213.14
			TOTAL PARTIDA.....	3,765.47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

MMM	m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa		
			Sin descomposición	66.29
			Materiales	66.29
			Costes indirectos	6.00% 3.98
			TOTAL PARTIDA.....	70.27

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

%0200	%	Medios auxiliares		
			Sin descomposición	2.00
			Costes indirectos	6.00% 0.12
			TOTAL PARTIDA.....	2.12

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



CAPÍTULO I CERRAMIENTO

H04	CERRAMIENTO		
EFIL.4bca	871.248 m2	Termd ch perfil a 60x0.7 galv	25.30 22,042.57

Mano de obra	7,431.75
Materiales	14,175.20
Otros	435.62

Suma la partida	22,042.57
Costes indirectos	6.00% 1,322.55

TOTAL PARTIDA.....	23,365.12
---------------------------	------------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CAPÍTULO J SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO J1 PROTECCIONES INDIVIDUALES

SPIC.2a	u	Casco prot estandar		
		Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, según UNE-EN 397, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo no-		
MPIC.2a	0.100 u	Casco prot estandar	2.33	0.23
%0001	0.002	Medios auxiliares	0.01	0.00
		Maquinaria		0.23

Suma la partida	0.23
Costes indirectos..... 6.00%	0.01

TOTAL PARTIDA..... 0.24

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

SPIJ.2b	u	Pantalla p/soldadura eléctrica		
		Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpi-		
MPIJ.2b	0.200 u	Pantalla p/soldadura eléctrica	25.00	5.00
%0100	0.050 %	Costes Directos Complementarios	1.00	0.05
		Maquinaria		5.00
		Otros		0.05

Suma la partida	5.05
Costes indirectos..... 6.00%	0.30

TOTAL PARTIDA..... 5.35

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

SPIJ.1bcb	u	Ga partc liq-soli pa UV		
		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		
MPIJ.1bcb	0.200 u	Ga partc liq-soli pa UV	9.62	1.92
%0001	0.019	Medios auxiliares	0.01	0.00
		Maquinaria		1.92

Suma la partida	1.92
Costes indirectos..... 6.00%	0.12

TOTAL PARTIDA..... 2.04

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

SPIV.1c	u	Mascarilla a-polvo db filtro		
		Mascarilla antipolvo, doble filtro, 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		
MPIV.1c	1.000 u	Mascarilla a-polvo db filtro	9.27	9.27
%0100	0.093 %	Costes Directos Complementarios	1.00	0.09
		Maquinaria		9.27
		Otros		0.09

Suma la partida	9.36
Costes indirectos..... 6.00%	0.56

TOTAL PARTIDA..... 9.92

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

SPIO.1ad	u	Orejera estándar 30			
		Orejeras antirruído estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 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.1ad	1.000	Orejera estándar 30	16.50	16.50	
%0001	0.165	Medios auxiliares	0.01	0.00	
		Maquinaria			16.50
		Suma la partida			16.50
		Costes indirectos		6.00%	0.99
		TOTAL PARTIDA.....			17.49

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

SPIO.2a	u	Tapón moldeable			
		Tapones antirruído moldeables fabricados en espuma de poliuretano no alergénico con diseño cónico para ajustarse a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de			
MPIO.2a	1.000	Tapón moldeable	0.02	0.02	
		Maquinaria			0.02
		TOTAL PARTIDA.....			0.02

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

SPIX.7a	u	Cintu seg sujección			
		Cinturón de seguridad de sujección, 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			
MPIX.7a	0.200	Cintu seg sujección	23.05	4.61	
%0001	0.046	Medios auxiliares	0.01	0.00	
		Maquinaria			4.61
		Suma la partida			4.61
		Costes indirectos		6.00%	0.28
		TOTAL PARTIDA.....			4.89

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

SPIX12c	u	Cuerda de seguridad anticaída			
		Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma			
MPIX12c	0.143	Cuerda de seguridad anticaída	130.50	18.66	
%0001	0.187	Medios auxiliares	0.01	0.00	
		Maquinaria			18.66
		Suma la partida			18.66
		Costes indirectos		6.00%	1.12
		TOTAL PARTIDA.....			19.78

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

SPIX.1a	u	Mono trabajo 1 pieza			
		Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el			
MPIX.1a	1.000	Mono trabajo 1 pieza	14.52	14.52	
%0100	0.145	Costes Directos Complementarios	1.00	0.15	
		Maquinaria			14.52
		Otros			0.15
		Suma la partida			14.67
		Costes indirectos		6.00%	0.88
		TOTAL PARTIDA.....			15.55

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

SPIM.7b	u	Manguitos P.V.C			
		Manguitos fabricados en P.V.C con elástico a ambos lados.			
MPIM.7b	0.250 u	Manguitos P.V.C	3.60	0.90	
%0001	0.009	Medios auxiliares	0.01	0.00	
		Maquinaria			0.90
		Suma la partida			0.90
		Costes indirectos		6.00%	0.05
		TOTAL PARTIDA			0.95

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

SPIM.1ef	u	Guantes p/abrasión alg-ni			
		Par de guantes resistente a la abrasión fabricados en algodón-nitrilo, según norma UNE-EN 388 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción			
MPIM.1ef	0.250 u	Guantes p/abrasión alg-ni	1.30	0.33	
%0001	0.003	Medios auxiliares	0.01	0.00	
		Maquinaria			0.33
		Suma la partida			0.33
		Costes indirectos		6.00%	0.02
		TOTAL PARTIDA			0.35

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

SPIM.1af	u	Guantes u gnal alg-ni			
		Par de guantes de uso general fabricados en algodón-nitrilo, 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			
MPIM.1af	0.250 u	Guantes u gnal alg-ni	1.00	0.25	
%0001	0.003	Medios auxiliares	0.01	0.00	
		Maquinaria			0.25
		Suma la partida			0.25
		Costes indirectos		6.00%	0.02
		TOTAL PARTIDA			0.27

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

SPIP.1aa	u	Bota seguridad			
		Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notifica-			
MPIM.1aa	0.500 u	Bota seguridad	18.27	9.14	
%0001	0.091	Medios auxiliares	0.01	0.00	
		Maquinaria			9.14
		Suma la partida			9.14
		Costes indirectos		6.00%	0.55
		TOTAL PARTIDA			9.69

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

SUBCAPÍTULO J2 PROTECCIONES COLECTIVAS

SPSP.5a	u	Panel direccional 60x90cm		
		Panel direccional reflectante de dimensiones 60x90cm, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones		
MOOA11a	0.100 h	Peón especializado	18.37	1.84
MPSP.5a	0.333 u	Panel direccional 60x90cm	64.90	21.61
%0001	0.235	Medios auxiliares	0.01	0.00
			Mano de obra	1.84
			Maquinaria	21.61
			Suma la partida	23.45
			Costes indirectos	6.00% 1.41
			TOTAL PARTIDA.....	24.86

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

SPSP.2a	u	Señal de advertencia		
		Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de		
MOOA11a	0.100 h	Peón especializado	18.37	1.84
MPSP.2a	0.333 u	Señal de advertencia	20.13	6.70
MPSP.7a	0.333 u	Soporte acero galvanizado	13.30	4.43
%0100	0.130 %	Costes Directos Complementarios	1.00	0.13
			Mano de obra	1.84
			Maquinaria	11.13
			Otros	0.13
			Suma la partida	13.10
			Costes indirectos	6.00% 0.79
			TOTAL PARTIDA.....	13.89

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

SPST.2a	m	Valla móvil galvanizada		
		Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hor-		
MOOA.8a	0.200 h	Oficial 1ª construcción	18.88	3.78
MOOA12a	0.200 h	Peón ordinario construcción	18.06	3.61
MPST.2a	0.200 u	Valla móvil galvanizada	30.00	6.00
MPST.5a	0.200 u	Soporte metálico	8.70	1.74
MPST.4a	0.200 u	Base de hormigón	6.95	1.39
%0100	0.165 %	Costes Directos Complementarios	1.00	0.17
			Mano de obra	7.39
			Maquinaria	9.13
			Otros	0.17
			Suma la partida	16.69
			Costes indirectos	6.00% 1.00
			TOTAL PARTIDA.....	17.69

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

SPSA.5a	u	Baliza lumi amarillo interm		
		Baliza luminosa de color amarillo intermitente, con lente de 180 mm para una intensidad luminosa 23 Cd y alimen-		
MOOA11a	0.100 h	Peón especializado	18.37	1.84
MPSA.5a	0.100 u	Baliza lumi amarillo interm	15.17	1.52
%0001	0.034	Medios auxiliares	0.01	0.00
			Mano de obra	1.84
			Maquinaria	1.52
			Suma la partida	3.36
			Costes indirectos	6.00% 0.20
			TOTAL PARTIDA.....	3.56

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

SPSS.1a

u

Baliza cónica

MOOA12a	0.050 h	Baliza cónica reflectante de 50cm de altura para señalización, incluso colocación.		
MPSS.1a	0.200 u	Peón ordinario construcción	18.06	0.90
%0100	0.039 %	Baliza cónica	15.03	3.01
		Costes Directos Complementarios	1.00	0.04

Mano de obra	0.90
Maquinaria	3.01
Otros	0.04

Suma la partida	3.95
Costes indirectos	6.00% 0.24

TOTAL PARTIDA..... 4.19

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

SPSP.1a

u

Señal de prohibición

MOOA11a	0.100 h	Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimen-		
MPSP.1a	0.333 u	Peón especializado	18.37	1.84
MPSP.7a	0.333 u	Señal de prohibición	22.13	7.37
%0100	0.136 %	Soporte acero galvanizado	13.30	4.43
		Costes Directos Complementarios	1.00	0.14

Mano de obra	1.84
Maquinaria	11.80
Otros	0.14

Suma la partida	13.78
Costes indirectos	6.00% 0.83

TOTAL PARTIDA..... 14.61

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

SPSP.6b

u

Señal man refl 2caras stop-dir obl

MOOA11a	0.100 h	Señal manual reflectante a dos caras, con señales de stop y dirección obligatoria.		
MPSP.6b	0.333 u	Peón especializado	18.37	1.84
%0001	0.115	Señal man refl 2caras stop-dir obl	29.14	9.70
		Medios auxiliares	0.01	0.00

Mano de obra	1.84
Maquinaria	9.70

Suma la partida	11.54
Costes indirectos	6.00% 0.69

TOTAL PARTIDA..... 12.23

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

SUBCAPÍTULO J3 PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS

SPIM.8a	u	Manguitos p/exti incd			
		Manguito de 40cm fabricados en nomex aluminizado con ajuste elástico resistente al calor radiante entre 200 y			
MPIM.8a	0.250 u	Manguitos p/exti incd	26.81	6.70	
%0100	0.067 %	Costes Directos Complementarios	1.00	0.07	
		Maquinaria			6.70
		Otros			0.07
		Suma la partida			6.77
		Costes indirectos		6.00%	0.41
		TOTAL PARTIDA			7.18

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

SPIL.4a	u	Pomada protección piel			
		Pomada para proteger la piel frente a resinas multicomponentes, disolventes orgánicos y sustancias oleosas, em-			
MPIL.4a	1.000 u	Pomada protección piel	3.25	3.25	
%0100	0.033 %	Costes Directos Complementarios	1.00	0.03	
		Maquinaria			3.25
		Otros			0.03
		Suma la partida			3.28
		Costes indirectos		6.00%	0.20
		TOTAL PARTIDA			3.48

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

SPIL.19JI	u	Extintor polvo polivalente			
		Extintor de polvo polivalente, incluso soporte colocación y transporte. Totalmente montado.			
		Sin descomposición			63.82
		Costes indirectos		6.00%	3.83
		TOTAL PARTIDA			67.65

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

SUBCAPÍTULO J4 INSTALACIONES DE PERSONAL

SEBC.4bca	me	Csta alqu ch galv 1.9x4.1			
		Aquiler de caseta metálica de dimensiones 1.90x4.10x2.30m de 7.80m2 de superficie, estructura de acero galvanizado y cubierta de chapa galvanizada de 0.6mm de espesor reforzada con perfiles de acero, cerramiento lateral de chapa galvanizada del mismo espesor, suelo de tablero aglomerado hidrófugo de 19mm de espesor, puerta de chapa de acero de 1mm de espesor y 0.80x2.00m con cerradura y ventana fija de cristal de 6mm, incluida la co-			
MOOA12a	0.900 h	Peón ordinario construcción	18.06	16.25	
MMBC.4bca	1.000 me	Csta alqu ch galv 1.9x4.1	92.15	92.15	
%0002	1.084	Medios auxiliares	0.02	0.02	
		Mano de obra			16.25
		Maquinaria			92.15
		Otros			0.02
		Suma la partida			108.42
		Costes indirectos		6.00%	6.51
		TOTAL PARTIDA			114.93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SEBE.4a

u

Mesa metálica p/10 personas

MOOA12a

0.100 h

Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, obra.

18.06

1.81

MMBE.4a

0.500 u

Peón ordinario construcción

99.00

49.50

%0100

0.513 %

Mesa metálica p/10 personas

1.00

0.51

Costes Directos Complementarios

Mano de obra	1.81
Maquinaria	49.50
Otros	0.51

Suma la partida	51.82
Costes indirectos	6.00% 3.11

TOTAL PARTIDA..... 54.93

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

SEBE.5a

u

Banco metálico p/5 personas

Banco metálico con capacidad para cinco personas obra.

MOOA12a

0.100 h

Peón ordinario construcción

18.06

1.81

MMBE.5a

0.500 u

Banco metálico p/5 personas

57.00

28.50

%0100

0.303 %

Costes Directos Complementarios

1.00

0.30

Mano de obra	1.81
Maquinaria	28.50
Otros	0.30

Suma la partida	30.61
Costes indirectos	6.00% 1.84

TOTAL PARTIDA..... 32.45

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

SEBE.7a

u

Horno microondas

Horno microondas para calentar comidas de 19 l. plato giratorio y reloj programador.

MOOA12a

0.200 h

Peón ordinario construcción

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

0.354 %

Costes Directos Complementarios

1.00

0.35

Mano de obra	10.33
Maquinaria	25.10
Otros	0.35

Suma la partida	35.78
Costes indirectos	6.00% 2.15

TOTAL PARTIDA..... 37.93

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

SEBE.8a

u

Radiador eléctrico 1000w

Radiador eléctrico de 1000 W.

MOOE.8a

0.500 h

Oficial 1ª electricidad

13.44

6.72

MMBE.8a

0.333 u

Radiador eléctrico 1000w

51.22

17.06

%0100

0.238 %

Costes Directos Complementarios

1.00

0.24

Mano de obra	6.72
Maquinaria	17.06
Otros	0.24

Suma la partida	24.02
Costes indirectos	6.00% 1.44

TOTAL PARTIDA..... 25.46

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

SEBE.1a

u

Espejo p/vestuario y aseos

MOOA12a

0.100 h

Espejo para vestuarios y aseos obra.

18.06

1.81

MMBE.1a

1.000 u

Peón ordinario construcción

27.80

27.80

%0100

0.296 %

Espejo p/vestuarios y aseos

1.00

0.30

Costes Directos Complementarios

Mano de obra	1.81
Maquinaria	27.80
Otros	0.30

Suma la partida	29.91
Costes indirectos	6.00% 1.79

TOTAL PARTIDA..... 31.70

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

SEBE.2a

u

Percha cabinas p/duchas/wc

Percha en cabinas para duchas y WC.

MOOA12a

0.100 h

Peón ordinario construcción

18.06

1.81

MMBE.2a

1.000 u

Percha cabinas p/duchas/wc

4.95

4.95

%0100

0.068 %

Costes Directos Complementarios

1.00

0.07

Mano de obra	1.81
Maquinaria	4.95
Otros	0.07

Suma la partida	6.83
Costes indirectos	6.00% 0.41

TOTAL PARTIDA..... 7.24

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

SEBE16a

u

Secamanos eléctrico

Seccadora de manos eléctrica por aire caliente accionada con pulsador, anti-vandálico, para frecuencias de uso

MOOA12a

0.200 h

Peón ordinario construcción

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

0.373 %

Costes Directos Complementarios

1.00

0.37

Mano de obra	10.33
Maquinaria	27.00
Otros	0.37

Suma la partida	37.70
Costes indirectos	6.00% 2.26

TOTAL PARTIDA..... 39.96

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

SEBC.4acd

me

Csta alqu ch galv 1.9x4.1 Para aseos

Aquiler de caseta metálica de dimensiones 1.90x4.10x2.30m de 7.80m2 de superficie, estructura de acero galvanizado y cubierta de chapa galvanizada de 0.6mm de espesor reforzada con perfiles de acero, cerramiento lateral de chapa galvanizada del mismo espesor, suelo de tablero aglomerado hidrófugo de 19mm de espesor, puerta de chapa de acero de 1mm de espesor y 0.80x2.00m con cerradura y ventana fija de cristal de 6mm, incluida la co-

MOOA12a

0.900 h

Peón ordinario construcción

18.06

16.25

MMBC.4bca

1.000 me

Csta alqu ch galv 1.9x4.1

92.15

92.15

%0002

1.084

Medios auxiliares

0.02

0.02

Mano de obra	16.25
Maquinaria	92.15
Otros	0.02

Suma la partida	108.42
Costes indirectos	6.00% 6.51

TOTAL PARTIDA..... 114.93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO J5 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

SEBE10a	u	Botiquín urgencia			
		Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.			
MOOA12a	0.200 h	Peón ordinario construcción	18.06	3.61	
MMBE10a	1.000 u	Botiquín urgencia	48.00	48.00	
%0100	0.516 %	Costes Directos Complementarios	1.00	0.52	
			<hr/>		
			Mano de obra	3.61	
			Maquinaria	48.00	
			Otros	0.52	
			<hr/>		
			Suma la partida	52.13	
			Costes indirectos	6.00%	3.13
			<hr/>		
			TOTAL PARTIDA.....	55.26	

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

SEBE11a	u	Reposición botiquín			
		Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.			
MOOA12a	0.200 h	Peón ordinario construcción	18.06	3.61	
MMBE11a	1.000 u	Reposición botiquín	18.00	18.00	
%0100	0.216 %	Costes Directos Complementarios	1.00	0.22	
			<hr/>		
			Mano de obra	3.61	
			Maquinaria	18.00	
			Otros	0.22	
			<hr/>		
			Suma la partida	21.83	
			Costes indirectos	6.00%	1.31
			<hr/>		
			TOTAL PARTIDA.....	23.14	

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

SEBE12a	u	Camilla			
		Camilla plegable formado por tubos de aluminio, empuñaduras de plástico y tela revestida, de dimensiones			
MOOA12a	0.100 h	Peón ordinario construcción	18.06	1.81	
MMBE12a	0.200 u	Camilla	250.00	50.00	
%0100	0.518 %	Costes Directos Complementarios	1.00	0.52	
			<hr/>		
			Mano de obra	1.81	
			Maquinaria	50.00	
			Otros	0.52	
			<hr/>		
			Suma la partida	52.33	
			Costes indirectos	6.00%	3.14
			<hr/>		
			TOTAL PARTIDA.....	55.47	

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

SEBC.3bec

u

Csta ch galv 2.35x6.00m c/aisl Para botiquín

Caseta metálica de dimensiones 2.35x6.00x2.30m de 14.50m² de superficie, estructura y cerramiento de chapa galvanizada y cubierta en arco de chapa galvanizada, aislada con manta de fibra de vidrio de 60mm de espesor, suelo de tablero aglomerado revestido con plancha continua de PVC de 2mm, aislada con plancha de poliestireno expandido de 50mm, puerta de chapa galvanizada de 1mm aislada también con chapa de acero galvanizado de 0.60mm e instalación eléctrica para 220V con toma de tierra, plafones para tubos fluorescentes de 40W y enchufes para una potencia de 1500W, incluida la colocación.

MOOA.9a 2.500 h

Oficial 2ª

18.74

46.85

MOOA12a 2.500 h

Peón ordinario construcción

18.06

45.15

MMBC.3bec 1.000 u

Csta ch galv 2.35x6.00m c/aisl

3,192.41

3,192.41

%0002 32.844

Medios auxiliares

0.02

0.66

Mano de obra	92.00
Maquinaria	3,192.41
Otros	0.66

Suma la partida	3,285.07
Costes indirectos	6.00% 197.10

TOTAL PARTIDA..... 3,482.17

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

SUBCAPÍTULO J6 FORMACIÓN Y REUNIONES

STFF.1a

h

Formación trabajadores

Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.

Sin descomposición	15.00
Costes indirectos	6.00% 0.90

TOTAL PARTIDA..... 15.90

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

STFF.2a

u

Material individual didáctico

Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.

Sin descomposición	14.18
Costes indirectos	6.00% 0.85

TOTAL PARTIDA..... 15.03

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

STFR.1a

u

Reunion mensual Comité

Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colecti-

Sin descomposición	98.40
Costes indirectos	6.00% 5.90

TOTAL PARTIDA..... 104.30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS