

Anejo de justificación de precios

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
1	D02C0010	m <sup>3</sup>	Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.	
	M01A0030	0,100 h	Peón	13,640
	QAA0020	0,300 h	Retroexcavadoras 70,1 kW	32,322
	QAB0030	0,100 h	Camión basculante 15 t	33,031
		3,000 %	Costes indirectos	14,360
			Total por m <sup>3</sup> .....	14,79
			Son CATORCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m <sup>3</sup> .	
2	D03A0016	m <sup>2</sup>	Hormigón de limpieza elaborado en obra HL-150/B/20 de árido reciclado, 6 cm de espesor medio, en base de pavimento asfáltico, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie, Según CTE BD SE y BD - C.	
	M01A0030	0,115 h	Peón	13,640
	A03B00201	0,060 M3	Hormigón en masa de árido reciclado el aborado en obra, HNE-150/B/20.	83,071
	E01E0010	0,015 m <sup>3</sup>	Agua	1,837
		3,000 %	Costes indirectos	6,580
			Total por m <sup>2</sup> .....	6,78
			Son SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m <sup>2</sup> .	
3	D14ADAA00...	m	Canalización en tubería de polietileno reticulado (PE-X), sistema Peróxido (PE-Xa EVOH), UNE-EN ISO 15875, SHARKBITE o equivalente, de DN 32 mm, e=2,9 mm, para agua fría, instalación no empotrada, sujeta mediante abrazaderas, incluso p.p. accesorios PushCheck y pequeño material. Instalada y probada. Según C.T.E. DB HS-4 y Decreto 134/2011 Consejería de Industria. (Opción inserto metálico 4% de incremento).	
	E24AGB0040	1,050 m	Tubo polietileno retic. PE-Xa EVOH D 32 mm, SHARKBITE	4,233
	E24ANA0180	0,050 ud	Codo igual PushCheck 32 mm, SHARKBITE	16,421
	E24ANA0110	0,050 ud	Té igual PushCheck 32 mm, SHARKBITE	20,813
	E24ANA0040	1,538 ud	Abrazadera tubería plástica Ø32	0,496
	M01B0050	0,320 h	Oficial fontanero	14,490
	M01B0060	0,320 h	Ayudante fontanero	13,760
		3,000 %	Costes indirectos	16,100
			Total por m .....	16,58
			Son DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
4	D14BD0020	ud	Llave de paso de esfera de D 3/4", de latón, roscada o soldada a tubo, i/p.p. pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.		
	M01B0050	0,448 h	Oficial fontanero	14,490	6,49
	E24GB0290	1,000 ud	Válvula paso de bola 3/4" latón, Cimberio	5,197	5,20
		3,000 %	Costes indirectos	11,690	0,350
			Total por ud .....		12,04
			Son DOCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por ud.		
5	D14BD0060	ud	Llave de paso de esfera de D 2", de latón, roscada o soldada a tubo, i/p.p. pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.		
	M01B0050	0,447 h	Oficial fontanero	14,490	6,48
	E24GB0330	1,000 ud	Válvula de paso bola 2" latón, Cimberio	26,310	26,31
		3,000 %	Costes indirectos	32,790	0,980
			Total por ud .....		33,77
			Son TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.		
6	D14BD0141	Ud	Válvula de vaciado de la canalización colocada en arqueta de registro (no incluida) con valvula de 32mm latón y collarín de toma 50 mm -1".		
	M01B0050	0,468 h	Oficial fontanero	14,490	6,78
	E24GB0440	1,000 ud	Válvula de esfera 32 mm para tub. PB Terrain	31,094	31,09
	E24BE0111	1,000 Ud	Collarín de toma de latón 50 x 1 1/2"	20,064	20,06
	E24HD0010	1,000 ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,397	1,40
		3,000 %	Costes indirectos	59,330	1,780
			Total por Ud .....		61,11
			Son SESENTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud.		
7	D14BF0060	ud	Válvula reductora de presión de latón 25 Bar compensada RBM de D 2", incluso roscado a tubo y pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.		
	M01B0050	0,428 h	Oficial fontanero	14,490	6,20
	E24GE0060	1,000 ud	Válv reduct presión compensada latón 2".	132,082	132,08
		3,000 %	Costes indirectos	138,280	4,150
			Total por ud .....		142,43
			Son CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
8	D29AB0010	m <sup>3</sup>	Terraplén realizado con medios mecánicos, con materiales procedentes de la excavación, en tongadas de 30 cm de espesor, incluso extendido, humectación y compactación, hasta el 95% del Proctor Modificado, perfilado y refino de taludes.		
	M01A0030	0,003 h	Peón	13,640	0,04
	QAA0140	0,011 h	Tractor sobre cadenas, 154 kW	59,633	0,66
	QAA0150	0,003 h	Motoniveladora 108 kW	53,105	0,16
	QAA0160	0,011 h	Compactador de suelo 65 kW	36,614	0,40
	QAF0010	0,004 h	Camión caja fija con cisterna/agua de 10 t	42,254	0,17
		3,000 %	Costes indirectos	1,430	0,040
			Total por m <sup>3</sup> .....		1,47
			Son UN EURO CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m <sup>3</sup> .		
9	D29BAB0260	m	Tubería de polietileno de alta densidad PE-100, UNE-EN 12201, banda azul, PN-16, Tuplen o equivalente, de D=50 mm, en red de abastecimiento, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales, incluso solera de arena de 15 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Instalada y probada.		
	M01A0010	0,045 h	Oficial primera	14,490	0,65
	M01A0030	0,050 h	Peón	13,640	0,68
	E24BAB0090	1,050 m	Tubería PE-100, A.D. PN 16 D=50mm Tuplen	3,723	3,91
	E01CA0020	0,090 m <sup>3</sup>	Arena seca	26,652	2,40
		3,000 %	Costes indirectos	7,640	0,230
			Total por m .....		7,87
			Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.		
10	D29BBA0030	ud	Válvula de registro de compuerta de D 2", de latón, alojada en arqueta de acometida y de la red terciaria de abastecimiento, en aceras, roscada o soldada a tubo, i/p.p. pequeño material. Instalada.		
	M01B0050	0,439 h	Oficial fontanero	14,490	6,36
	E24GA0300	1,000 ud	Válvula de compuerta 2" latón, Cimberio	18,156	18,16
		3,000 %	Costes indirectos	24,520	0,740
			Total por ud .....		25,26
			Son VEINTICINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
11	D29BCA0025	Ud	Ventosa automática MASA, fundición dúctil GGG50, doble efecto, rosca 1 1/2", equipada con válvula de esfera de latón, instalada en arqueta. Incluso collarín de toma y pequeño material.	
	E24GE0062	1,000 Ud	Ventosa automática MASA fundición, rosca 1 1/2".	249,551
	M01B0050	0,443 h	Oficial fontanero	14,490
	E24HD0010	1,000 ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,397
	E24BE0111	1,000 Ud	Collarín de toma de latón 50 x 1 1/2"	20,064
		3,000 %	Costes indirectos	277,430
Total por Ud .....				285,75

Son DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

12	D29BCB0010	ud	Arqueta en acera para alojamiento de válvula de compuerta de 1 1/4" hasta 4" (válvulas excluidas), en red terciaria de abastecimiento y acometida, constituida por paredes y solera de hormigón de fck=15 N/mm <sup>2</sup> y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, de 250x250 mm, incluso p.p. de excavación, relleno, encofrado, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	
	A06B0010	0,050 m <sup>3</sup>	Excavación en zanjas y pozos.	11,060
	A03A0040	0,030 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm <sup>2</sup> y encofrado.	161,200
	E28BA0100	1,000 ud	Tapa redonda y marco cuadrado Ø 150 mm, fundición dúctil, y tornillo antivandálico, B-125, TC 250, EJ-NORINCO	20,189
	M01A0010	0,497 h	Oficial primera	14,490
	M01B0050	0,198 h	Oficial fontanero	14,490
		3,000 %	Costes indirectos	35,650
Total por ud .....				36,72

Son TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.

13	D29BD0020	ud	Acometida a la red terciaria municipal de agua potable (sin incluir arqueta y válvula) con tubería de polietileno de alta densidad de 25 mm (1") de diámetro y 16 atm. de presión, con collarín de toma y piezas especiales de latón, totalmente terminada y probada, según C.T.E. DB HS-4.	
	M01B0060	0,997 h	Ayudante fontanero	13,760
	M01B0050	0,997 h	Oficial fontanero	14,490
	E24BAB0060	2,200 m	Tubería PE-100, A.D. PN 16 D=25mm Tuplen	0,963
	E24BE0110	1,000 ud	Collarín de toma de latón 50x1", Itap	18,073
	E24BE0020	1,000 ud	Codo de latón 25 mm, Itap	4,887
		3,000 %	Costes indirectos	53,250
Total por ud .....				54,85

Son CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
14	D29FC0030	m <sup>2</sup>	Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa C60B3 ADH (antigua ECR-1), 0,6 kg/m <sup>2</sup> , extendido.		
	E01KA0030	0,600 kg	Emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH (ECR-1) a granel	0,769	0,46
	QAF0030	0,003 h	Camión bituminador	41,605	0,12
	M01A0010	0,010 h	Oficial primera	14,490	0,14
	M01A0030	0,010 h	Peón	13,640	0,14
		3,000 %	Costes indirectos	0,860	0,030
			Total por m <sup>2</sup> .....		0,89
			Son OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m <sup>2</sup> .		
15	D29FD0011	M. l.	Corte de pavimento asfáltico con máquina de disco diamantado autoportante, con depósita de agua para el corte y manillar con mandos para conducción.		
	M01A0010	0,020 h	Oficial primera	14,490	0,29
	QBH0030	0,020 h	Cortadora de pavimentos con disco diamantado.	4,991	0,10
		3,000 %	Costes indirectos	0,390	0,010
			Total por M. l. ....		0,40
			Son CUARENTA CÉNTIMOS por M. l..		
16	D29FD0090	m <sup>2</sup>	Capa de rodadura de calzada, de 4 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m <sup>3</sup>		
	A09C0030	0,096 t	Mezcla asfáltica en caliente, AC 16 surf D (antiguo D-12)	70,280	6,75
		3,000 %	Costes indirectos	6,750	0,200
			Total por m <sup>2</sup> .....		6,95
			Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m <sup>2</sup> .		
17	D32AA0040	ud	Casco seguridad SH 6, Würth o equivalente, con marcado CE.		
	E38AA0370	1,000 ud	Casco seguridad SH 6, Würth	17,938	17,94
		3,000 %	Costes indirectos	17,940	0,540
			Total por ud .....		18,48
			Son DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.		
18	D32AB0030	ud	Guantes nylon/latex marrón, Würth o equivalente, con marcado CE.		
	E38AB0220	1,000 ud	Guantes nylon/latex marrón, Würth	8,173	8,17
		3,000 %	Costes indirectos	8,170	0,250
			Total por ud .....		8,42
			Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
19	D32AC0010	ud	Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.		
	E38AC0110	1,000 ud	Botas S3 marrón, Würth	84,677	84,68
		3,000 %	Costes indirectos	84,680	2,540
			Total por ud .....		87,22
			Son OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ud.		
20	D32AD0060	ud	Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE.		
	E38AD0060	1,000 ud	Mono algodón azulina doble cremallera, puño elást.	15,472	15,47
		3,000 %	Costes indirectos	15,470	0,460
			Total por ud .....		15,93
			Son QUINCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.		
21	D32BB0040	ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.		
	M01A0030	0,094 h	Peón	13,640	1,28
	E38BB0010	0,100 ud	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	44,619	4,46
		3,000 %	Costes indirectos	5,740	0,170
			Total por ud .....		5,91
			Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.		
22	D32CA0010	ud	Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.		
	M01A0030	0,179 h	Peón	13,640	2,44
	E38CA0030	1,000 ud	Señal cartel obras, PVC, 45x30 cm	4,192	4,19
		3,000 %	Costes indirectos	6,630	0,200
			Total por ud .....		6,83
			Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.		
23	D32CA0020	ud	Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.		
	M01A0030	0,029 h	Peón	13,640	0,40
	E38CA0020	1,000 ud	Señal obligatoriedad, prohibición y peligro	2,396	2,40
		3,000 %	Costes indirectos	2,800	0,080
			Total por ud .....		2,88
			Son DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
24	D32CB0010	m	Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.		
	M01A0030	0,048 h	Peón	13,640	0,65
	E38CB0020	1,000 m	Cinta bicolor rojo-blanco, balizamiento	0,090	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	0,740	0,020
			Total por m .....		0,76
			Son SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m.		
25	D32CB0030	ud	Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.		
	M01A0030	0,044 h	Peón	13,640	0,60
	E38CB0060	1,000 ud	Cono de señalización reflectante 50 cm	10,282	10,28
		3,000 %	Costes indirectos	10,880	0,330
			Total por ud .....		11,21
			Son ONCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por ud.		
26	D32CC0010	ud	Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.		
	E38CC0020	1,000 ud	Chaleco reflectante	5,979	5,98
		3,000 %	Costes indirectos	5,980	0,180
			Total por ud .....		6,16
			Son SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por ud.		
27	D32E0010	ud	Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.		
	E38E0010	1,000 ud	Botiquín metál. tipo maletín c/contenido	49,790	49,79
		3,000 %	Costes indirectos	49,790	1,490
			Total por ud .....		51,28
			Son CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por ud.		
28	D32F0010	h	Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones.		
	M01A0020	0,997 h	Oficial segunda	14,140	14,10
	M01A0030	0,997 h	Peón	13,640	13,60
		3,000 %	Costes indirectos	27,700	0,830
			Total por h .....		28,53
			Son VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por h.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
29	D37CA0010	t	Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
	E41CA0050	1,000 t	Tasa gestor autorizado tierras y piedras sin contaminar, LER 170504	2,496
		3,000 %	Costes indirectos	2,500
			Total por t .....	2,58

Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por t.