



DOCUMENTO 4

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEDICIONES AUXILIARES

ÍNDICE

1. ACEROS Y HORMIGONES	4
2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS DE LA CONDUCCIÓN	5

1. ACEROS Y HORMIGONES

ANACLAJES

H (m)	L1 (m)	L2 (m)	S (m)	P (m)	S ₁ (cm ²)	S ₂ (cm ²)	S* ₁ (cm ²)	Φ x/y
1,60	3,20	3,20	0,65	0,4	Φ16/0,20	Φ16/0,20	—	Φ12/0,10
1,35	2,70	2,70	0,65	0,4	Φ16/0,20	Φ16/0,20	—	Φ12/0,10

H (m)	L1 (m)	L2 (m)	S (m)	P (m)	S ₁ (cm ²)	S ₂ (cm ²)	S* ₁ (cm ²)	volumen hormigón (m ³)	Acero kg	ENCOFRADO
0,70	1,40	0,80	0,65	0,4	Φ16/0,15	Φ12/0,25	—	0,93	120,31	3,828
1,40	2,80	2,80	0,65	0,4	Φ16/0,15	Φ12/0,25	—	11,61	651,24	18,02
0,65	1,30	1,30	0,65	0,4	Φ16/0,15	Φ12/0,25	—	1,39	154,68	4,745
0,80	1,60	1,60	0,65	0,4	Φ16/0,15	Φ12/0,25	—	2,41	226,73	6,68
0,90	1,80	1,80	0,65	0,4	Φ16/0,15	Φ12/0,25	—	3,33	282,33	8,17

Diámetro Nominal ^a (mm)	Nomenclatura EE. UU. ^b	Diámetro en pulg.	Peso Nominal por metro ^c (Kg/m)	Diámetro Nominal (cm ^d)
6	2	¼	0.222	0.283
8	-	⅜	0.395	0.503
9.5	3	⅜	0.556	0.710
10	-	-	0.620	0.790
12	4	½	0.888	1.131
16	5	⅝	1.578	2.011
20	6	¾	2.466	3.142
25	8	1	3.853	4.909
32	10	1¼	6.313	8.042

2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS DE LA CONDUCCIÓN

P.K.	VOLUMEN DE DESMONT E (METROS CÚBICOS)	VOL. DESMONT E ACUMUL. (METROS CÚBICOS)	TIPO A	TIPO B	TIPO C	CAMA DE AREN A	AREN A	TUBO	TERRENO SELECCIONADO	TERRENO RELLENO
0+000.000	0,00	0,00	0,00			0	0	0	0	0,00
0+020.000	15,80	15,80	15,80			2,4	4,48	0,03141 6	8,37	0,52
0+040.000	0,00	15,80	0,00			2,4	4,48	0,03141 6	0,00	0,00
0+060.000	0,00	15,80	0,00			2,4	4,48	0,03141 6	0,00	0,00
0+080.000	0,00	15,80	0,00			2,4	4,48	0,03141 6	0,00	0,00
0+100.000	0,00	15,80	0,00			2,4	4,48	0,03141 6	0,00	0,00
0+120.000	12,93	28,73	12,93			2,4	4,48	0,03141 6	8,37	0,00
0+140.000	26,43	55,16	26,43			2,4	4,48	0,03141 6	8,37	11,15
0+160.000	33,60	88,76	33,60			2,4	4,48	0,03141 6	8,37	18,32
0+180.000	20,04	108,80	20,04			2,4	4,48	0,03141 6	8,37	4,76
0+200.000	15,36	124,16	15,36			2,4	4,48	0,03141 6	8,37	0,08
0+220.000	30,63	154,79	30,63			2,4	4,48	0,03141 6	8,37	15,35
0+240.000	30,04	184,83	30,04			2,4	4,48	0,03141 6	8,37	14,76
0+260.000	29,73	214,56	29,73			2,4	4,48	0,03141 6	8,37	14,45
0+280.000	29,88	244,44	29,88			2,4	4,48	0,03141 6	8,37	14,60
0+300.000	27,05	271,49	27,05			2,4	4,48	0,03141 6	8,37	11,77
0+320.000	25,81	297,30	25,81			2,4	4,48	0,03141 6	8,37	10,53
0+340.000	27,00	324,30	27,00			2,4	4,48	0,03141 6	8,37	11,72
0+360.000	25,80	350,10	25,80			2,4	4,48	0,03141 6	8,37	10,52
0+380.000	28,70	378,80		28,70		2,4	4,48	0,03141 6	9,03	12,76
0+400.000	29,67	408,47		29,67		2,4	4,48	0,03141 6	9,03	13,73
0+420.000	35,68	444,15		35,68		2,4	4,48	0,03141 6	9,03	19,74
0+440.000	38,95	483,10		38,95		2,4	4,48	0,03141 6	9,03	23,01
0+460.000	31,94	515,04		31,94		2,4	4,48	0,03141 6	9,03	16,00
0+480.000	30,98	546,02		30,98		2,4	4,48	0,03141 6	9,03	15,04
0+500.000	29,18	575,20		29,18		2,4	4,48	0,03141 6	9,03	13,24
0+520.000	30,61	605,81		30,61		2,4	4,48	0,03141 6	9,03	14,67
0+540.000	30,60	636,41		30,60		2,4	4,48	0,03141 6	9,03	14,66
0+560.000	25,70	662,11	25,70			2,4	4,48	0,03141 6	8,37	10,42
0+580.000	24,66	686,77	24,66			2,4	4,48	0,03141 6	8,37	9,38
0+600.000	26,48	713,25	26,48			2,4	4,48	0,03141 6	8,37	11,20

P.K.	VOLUMEN DE DESMONT E (METROS CÚBICOS)	VOL. DESMONT E ACUMUL. (METROS CÚBICOS)	TIPO A	TIPO B	TIPO C	CAMA DE AREN A	AREN A	TUBO	TERRENO SELECCIONADO	TERRENO RELLENO
0+620.000	29,02	742,27	29,02			2,4	4,48	0,031416	8,37	13,74
0+640.000	29,74	772,01	29,74			2,4	4,48	0,031416	8,37	14,46
0+660.000	28,44	800,45	28,44			2,4	4,48	0,031416	8,37	13,16
0+680.000	29,59	830,04	29,59			2,4	4,48	0,031416	8,37	14,31
0+700.000	28,27	858,31	28,27			2,4	4,48	0,031416	8,37	12,99
0+720.000	26,37	884,68	26,37			2,4	4,48	0,031416	8,37	11,09
0+740.000	26,32	911,00	26,32			2,4	4,48	0,031416	8,37	11,04
0+760.000	28,04	939,04	28,04			2,4	4,48	0,031416	8,37	12,76
0+780.000	28,66	967,70	28,66			2,4	4,48	0,031416	8,37	13,38
0+800.000	25,15	992,85	25,15			2,4	4,48	0,031416	8,37	9,87
0+820.000	25,67	1018,52	25,67			2,4	4,48	0,031416	8,37	10,39
0+840.000	27,00	1045,52	27,00			2,4	4,48	0,031416	8,37	11,72
0+860.000	13,60	1059,12	13,60			2,4	4,48	0,031416	8,37	0,00
0+880.000	16,98	1076,10	16,98			2,4	4,48	0,031416	8,37	1,70
0+900.000	32,82	1108,92	32,82			2,4	4,48	0,031416	8,37	17,54
0+920.000	28,10	1137,02	28,10			2,4	4,48	0,031416	8,37	12,82
0+940.000	24,73	1161,75	24,73			2,4	4,48	0,031416	8,37	9,45
0+960.000	26,42	1188,17	26,42			2,4	4,48	0,031416	8,37	11,14
0+980.000	31,60	1219,77	31,60			2,4	4,48	0,031416	8,37	16,32
1+000.000	31,21	1250,98	31,21			2,4	4,48	0,031416	8,37	15,93
1+020.000	27,75	1278,73	27,75			2,4	4,48	0,031416	8,37	12,47
1+040.000	26,99	1305,72	26,99			2,4	4,48	0,031416	8,37	11,71
1+060.000	29,24	1334,96	29,24			2,4	4,48	0,031416	8,37	13,96
1+080.000	28,89	1363,85	28,89			2,4	4,48	0,031416	8,37	13,61
1+100.000	28,43	1392,28	28,43			2,4	4,48	0,031416	8,37	13,15
1+120.000	31,62	1423,90	31,62			2,4	4,48	0,031416	8,37	16,34
1+140.000	29,50	1453,40	29,50			2,4	4,48	0,031416	8,37	14,22
1+160.000	13,85	1467,25	13,85			2,4	4,48	0,031416	8,37	0,00
1+180.000	12,81	1480,06	12,81			2,4	4,48	0,031416	8,37	0,00
1+200.000	25,13	1505,19	25,13			2,4	4,48	0,031416	8,37	9,85
1+220.000	24,58	1529,77	24,58			2,4	4,48	0,031416	8,37	9,30
1+240.000	24,51	1554,28	24,51			2,4	4,48	0,031416	8,37	9,23
1+260.000	25,31	1579,59	25,31			2,4	4,48	0,031416	8,37	10,03
1+280.000	27,57	1607,16	27,57			2,4	4,48	0,031416	8,37	12,29

P.K.	VOLUMEN DE DESMONT E (METROS CÚBICOS)	VOL. DESMONT E ACUMUL. (METROS CÚBICOS)	TIPO A	TIPO B	TIPO C	CAMA DE AREN A	AREN A	TUBO	TERRENO SELECCIONADO	TERRENO RELLENO
1+300.000	27,08	1634,24	27,08			2,4	4,48	0,031416	8,37	11,80
1+320.000	24,93	1659,17	24,93			2,4	4,48	0,031416	8,37	9,65
1+340.000	24,85	1684,02	24,85			2,4	4,48	0,031416	8,37	9,57
1+360.000	25,65	1709,67			25,65	2,4	4,48	0,031416	9,03	9,71
1+380.000	26,77	1736,44			26,77	2,4	4,48	0,031416	9,03	10,83
1+400.000	28,53	1764,97			28,53	2,4	4,48	0,031416	9,03	12,59
1+420.000	29,15	1794,12			29,15	2,4	4,48	0,031416	9,03	13,21
1+440.000	31,02	1825,14			31,02	2,4	4,48	0,031416	9,03	15,08
1+460.000	31,99	1857,13			31,99	2,4	4,48	0,031416	9,03	16,05
1+480.000	28,52	1885,65			28,52	2,4	4,48	0,031416	9,03	12,58
1+500.000	30,35	1916,00			30,35	2,4	4,48	0,031416	9,03	14,41
1+520.000	33,80	1949,80			33,80	2,4	4,48	0,031416	9,03	17,86
1+540.000	33,51	1983,31			33,51	2,4	4,48	0,031416	9,03	17,57
1+560.000	36,09	2019,40			36,09	2,4	4,48	0,031416	9,03	20,15
1+580.000	35,65	2055,05			35,65	2,4	4,48	0,031416	9,03	19,71
1+600.000	30,65	2085,70			30,65	2,4	4,48	0,031416	9,03	14,71
1+620.000	31,61	2117,31			31,61	2,4	4,48	0,031416	9,03	15,67
1+640.000	30,92	2148,23			30,92	2,4	4,48	0,031416	9,03	14,98
1+660.000	28,93	2177,16			28,93	2,4	4,48	0,031416	9,03	12,99
1+680.000	29,01	2206,17			29,01	2,4	4,48	0,031416	9,03	13,07
1+700.000	28,57	2234,74			28,57	2,4	4,48	0,031416	9,03	12,63
1+720.000	29,23	2263,97			29,23	2,4	4,48	0,031416	9,03	13,29
1+740.000	29,46	2293,43			29,46	2,4	4,48	0,031416	9,03	13,52
1+760.000	30,11	2323,54			30,11	2,4	4,48	0,031416	9,03	14,17
1+780.000	29,36	2352,90			29,36	2,4	4,48	0,031416	9,03	13,42
1+800.000	28,73	2381,63			28,73	2,4	4,48	0,031416	9,03	12,79
1+820.000	30,96	2412,59			30,96	2,4	4,48	0,031416	9,03	15,02
1+840.000	32,16	2444,75			32,16	2,4	4,48	0,031416	9,03	16,22
1+860.000	29,14	2473,89			29,14	2,4	4,48	0,031416	9,03	13,20
1+880.000	28,24	2502,13			28,24	2,4	4,48	0,031416	9,03	12,30
1+900.000	29,46	2531,59			29,46	2,4	4,48	0,031416	9,03	13,52
1+920.000	30,85	2562,44			30,85	2,4	4,48	0,031416	9,03	14,91
1+940.000	28,85	2591,29			28,85	2,4	4,48	0,031416	9,03	12,91
1+947.030	8,82	2600,11			8,82	0,84	1,57	0,031416	3,17	3,20

P.K.	VOLUMEN DE DESMONT E (METROS CÚBICOS)	VOL. DESMONT E ACUMUL. (METROS CÚBICOS)	TIPO A	TIPO B	TIPO C	CAMA DE AREN A	AREN A	TUBO	TERRENO SELECCIONADO	TERRENO RELLENO
			1397,7 1	286,3 1	916,0 9	233,6 4	436,1 3	3,11	815,85	1.155,36
			A	B	C					
									TERRENO APROPIADO T150	
									841,16	
									TERRENO INAPROPIADO roca	
									978,40	
									TERRENO APROPIADO PRESTAMOS T150	
									314,20	
AREA DESBROCE PARA ZANJA	2601,83								PRESTAMOS T30 (bases)	
T VEGETA	780,59								815,85	

MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

001 LEVANTADOS Y DEMOLICIONES

U01010010

m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

Camino	1	819,300			819,300
Zonas de ocupación temporal	1	29.299,750			29.299,750
Zanja	1	11.435,650			11.435,650
Retirada de Hitos	67	0,400	0,400		10,720

41.565,420

U01010140

m3 Levantado firme de base granular med. mecán.

Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.

DEMOLICIÓN PLATAFORMA TRABAJO- CAPA DE ZAHORRA	1	57,300			57,300
--	---	--------	--	--	--------

57,300

U01010100

m3 Demolición cimentac. hormigón compresor

Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.

DEMOLICIÓN ESCALERAS	1	40,000	0,500		20,000
PASO DRENAJE	1	2,000	1,000	0,500	1,000

21,000

U01010360

m3 Demolición muro hormigón compresor

Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.

Ventanas arquetas inicio y fin	2	1,00	1,00	0,30	0,60
Demolición hitos. (0,5 alto + 0,25 cimentación)	67	0,25	0,35	0,75	4,40

5,000

U01010280N

m Levantado y reposición de barandilla

Levantado y posterior reposición de barandilla, medido sobre perfil.

DEMOLICIÓN DE ESCALERAS	2	45,000			90,000
-------------------------	---	--------	--	--	--------

90,000

U01010060N

m2 Despedregado y limpieza medios manuales

Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios manuales, con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil.

Limpieza de camino de acceso	1	790,000	3,500		2.765,000
------------------------------	---	---------	-------	--	-----------

2.765,000

U01010018N

ud Corte en tubería para inicio de desmontaje

Cierre de válvula en extremo de tramo para dejar fuera de servicio, para tubería de diámetro igual o inferior a 600 mm.

Conexiones	4				4,00
Desmontaje tubo azud	6				6,00
Cruce tubería	2				2,00

12,000

U01010361N

m Desmontaje y retirada de tubería existente

Desmontaje y retirada de tubería existente de cualquier material y diámetro igual o inferior a 900 mm, incluso acarreo en zanja según procedimiento constructivo definido en el anejo correspondiente o método alternativo, extracción de la tubería retirada mediante camión grúa y carga y descarga a contenedor.

Conexiones	2	6,00			12,00
Tubería sobre azud dn 150 mm	1	8,40			8,40
	1	8,40			8,40
	1	40,00			40,00
Cruce tubería	1	6,00			6,00

74,800

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

U01010371N

m3 Desmontaje y retirada de estructura metálica

Desmontaje y retirada de estructura metálica existente, incluso medios auxiliares necesarios, acarreo y retirada mediante camión grúa y carga y descarga a contenedor.

Celosía sobre canal descarga.

1

8,40

0,75

0,75

4,73

4,730

MEDICIONES
CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

002	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
U01021010	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.				
	DESMONTAJE PLATAFORMA - CAPA DE ESCOLLERA	1	250,200		250,200
	DESMONTAJE ATAGUIA	1	3,375	2,250	32,558
	ESCALERAS	1	18,500		18,500
	CUENCO ATAGUIA	1	11,000	1,000	0,600
	LOSA MICROPILOTADA	1	18,150	2,000	0,400
	CUNETA DE DRENAJE DEL MURO	1	0,120	35,000	4,200
		1	5,000	0,120	0,600
	Retirada de hitos existentes	1	0,400	0,400	0,064
					541,921
U01021040	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno duro Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.				
	Estribo pasarela canal	1	3,79	2,66	0,75
	Arquetas de desagüe (sobreebanco a zanja)	1	2,00	2,00	2,45
	(Descuento zanja En desagües)	-1	3,20		-3,20
	Arquetas de aeración (sobreebanco a zanja)	1	2,00	2,00	2,75
	(Descuento zanja En desagües)	-1	3,50		-3,50
	Camino	1	819,30		0,15
					144,560
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.				
	LITOLOGÍA TIPO A	1	1.397,710	0,300	419,313
	LITOLOGÍA TIPO B	1	286,310		286,310
	LITOLOGÍA TIPO C	1	916,090		916,090
	descuento TV	-1	780,550		-780,550
					841,163
U01022050	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.				
	EXCAVACIÓN LITOLOGÍA TIPO A	1	1.397,710	0,500	698,855
	INCREMENTO LIT. TIPO A	1	1.397,710	0,500	0,250
					873,569
U01022080	m3 Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.				
	EXCAVACIÓN LITOLOGÍA TIPO A	1	1.397,71	0,20	279,54
	INCREMENTO LIT. TIPO A	1	1.397,71	0,20	0,25
					349,430
U01022000N	m2 Acondicionamiento del terreno para camino Acondicionamiento del terreno, incluyéndose el desmonte (espesor 15 cm) y terraplén necesario, rasanteo de la plataforma obtenida, formación de la plataforma y retirada de material sobrante a vertedero.				
	Camino	1	819,30		819,30
					819,300
U01010020	m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en				

MEDICIONES
CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	1	0,300	2.601,830		780,549
						780,549
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. zanja - sección cama de asiento zanja - sección tritubo Plataforma / Ataguia	1 1 1	235,200 436,130 9,500			235,200 436,130 6,650
				7,000	0,100	677,980
U01030040	m3 Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. TERRENOS ATAGUIA INCREMENTO TUBOS Descuento HM20 Camino 28.0902-0054 Descuento HM20 Camino 28.0902-0056 1 Descuento HM20 Camino 28.0902-0056 2	1 1 1 -1 -1 -1	314,200 3,375 9,500 4,600 4,200 5,600			314,200 247,237 43,225 -1,932 -1,764 -2,352
						598,614
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	1	841,160			841,160
						841,160
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	1	815,850			815,850
						815,850
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado. Camino 28.0902-0054 C Hoyuelo Camino 28.0902-0056 1 C Puentes Viejas Camino 28.0902-0056 2 C Puentes Viejas	1 1 1	4,60 4,20 5,60	1,40 1,40 1,40	0,30 0,30 0,30	1,93 1,76 2,35
						6,040

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

U01030180

m3 Escollera piedras 50-200 kg

Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.

PLATAFORMA DE TRABAJO EN ZONA DE CANAL
DE DESCARGA

1

250,200

250,200

250,200

U09012030

m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)

Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.

PLATAFORMA DE TRABAJO EN ZONA DE CANAL
DE DESCARGA

1

368,950

0,150

55,343

SOBREANCHO CAMINO

1

450,300

0,150

67,545

ACCESO A CAMINO

1

369,000

0,150

55,350

Camino 28.0902-0054 C Hoyuelo

1

4,600

1,500

0,070

0,483

Camino 28.0902-0056 1 C Puentes Viejas

1

4,200

1,500

0,070

0,441

Camino 28.0902-0056 2 C Puentes Viejas

1

5,600

1,500

0,070

0,588

179,750

U01030200

m2 Malla de separación bajo escollera mediante geotextil no tejido

Malla de separación bajo escollera mediante geotextil no tejido, de 260 gr/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente, incluso suministro y colocación, medido sobre perfil.

PLATAFORMA DE TRABAJO EN ZONA DE CANAL
DE DESCARGA

1

368,950

368,950

368,950

U01030330

m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.

1

1.947,030

1.947,030

1.947,030

U01SB1000N

m Bulón Pasivo D=32 mm

Bulón pasivo de 32 mm de diámetro, colocado en estabilización de taludes graníticos, incluso perforación del taladro, inyección con cemento de alta resistencia inicial.

1

20,00

4,00

80,00

80,000

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

003	ESTRUCTURAS				
003.01	PASARELA SOBRE ESCOTADURA				
U07030010	kg Acero laminado tipo S275 JR en estructuras				
	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.				
	HEB 140 CORDONES	4	16,900	33,700	2.278,120
	HEB 140 TRANSVERSALES	15	1,050	33,700	530,775
	HEB 140 CORDON INFERIOR	2	14,540	33,700	979,996
	HEB 140 TRANSVERSALES INFERIOR	10	1,050	33,700	353,850
	TUBO 100X100X8 MONTANTES	30	0,970	25,120	730,992
	TUBO 100X100X8 DIAGONALES	28	1,430	25,120	1.005,805
	TUBO 100X100X8 MONTANTES INFERIORES	8	0,520	25,120	104,499
	UPN 80 MONTANTES INFERIORES CENTRALES	4	0,520	8,640	17,971
	RIGIDIZADORES	12	0,014	0,0077.850,000	9,232
	PLACAS DE APOYO / ANCLAJE	4	0,036	0,001 0,010	0,011 7850
		8	0,036	0,001 0,010	0,023 7850
					6.011,274
U07040070	dm3 Neopreno apoyo elementos estructurales				
	Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.				
	Neoprenos de apoyo	4	0,768		3,072
	Neoprenos tubo	12	0,360		4,320
					7,392
U08010040	m2 Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal				
	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.				
	parrilla superior	1	16,900	0,910	15,379
	parrilla inferior	1	14,540	0,910	13,231
					28,610
U08010100N	m2 Malla galvanizada de cerramiento				
	Malla de cerramientoelectrosoldada y galvanizada de tubo de diámetro 2 mm marco 30 mm x 30 mm, con marco metálico de chapa estriada, incluso placas y tornillos de anclaje. Totalmente colocada.				
	Cerramiento de laterales pasarela	2	16,900	0,950	32,110
					32,110
U07018170	m3 HA-30/B/20/IIa+H, IIa+F, IIb+H o IIb+F en eltos horiz., camión				
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+H, HA-30/B/20/IIa+F, HA-30/B/20/IIb+H o HA-30/B/20/IIb+F, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.				
	Estribo 1A	1	1,350	1,400 0,665	1,257
		-1	0,650	1,400 0,430	-0,391
	Estribo 2A	1	1,250	1,300 0,665	1,081
		-1	0,650	1,300 0,430	-0,363
					1,584
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S				
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.				
	ESTRIBO 1A	14	1,850	3,853	99,793
		7	1,750	1,578	19,331
		14	1,650	0,888	20,513
		14	1,900	3,853	102,490
		4	1,800	1,578	11,362
		8	2,700	2,460	53,136
		6	3,500	0,888	18,648

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

		4	0,700	0,888	2,486
		12	0,550	0,888	5,861
	ESTRIBO 2A	13	1,750	3,853	87,656
		7	1,650	1,578	18,226
		14	1,600	0,888	19,891
		13	1,800	3,853	90,160
		4	1,700	1,578	10,730
		8	2,600	2,460	51,168
		6	3,200	0,888	17,050
		4	0,700	0,888	2,486
		12	0,500	0,888	5,328
					636,315
U02010000N	m² Chorreo agua presión hormigón Limpieza mecánica de cara superior de la zapata existente y del tramo de solera de hormigón en contacto con el nuevo hormigón de refuerzo, mediante la aplicación de lanza de agua a presión, dejando una superficie de árido visto, con rugosidad. Posteriormente se limpiará la superficie por aspiración, dejando una superficie exenta de polvo y seca. Se verificará que la superficie presenta una rugosidad adecuada.				
		1	1,35	1,40	1,89
		1	1,25	1,30	1,63
					3,520
U00000101N	m² Mortero adhesivo adherencia Mortero adhesivo adherencia				
	ESTRIBO 1A	1	1,35	1,40	1,89
	ESTRIBO 2A	1	1,25	1,30	1,63
					3,520
U07020010	m² Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.				
	ESTRIBO 1A	2	1,300	0,665	1,729
		2	1,300	0,430	1,118
		4	0,350	0,665	0,931
		2	0,650	0,215	0,280
	ESTRIBO 1A	2	1,300	0,665	1,729
		2	1,300	0,430	1,118
		4	0,300	0,665	0,798
		2	0,650	0,210	0,273
					7,976
U00000004N	ml Perforación para resina EPOXI RE 500 o Similar Ø 20 a 16 mm Perforación para inyección de Resina tipo HIT-RE 500 V3 o similar, incluso inyección de resina, totalmente terminado por metro lineal				
	Barras roscadas	16	3,50		56,00
		8	1,60		12,80
		8	1,80		14,40
		8	2,00		16,00
					99,200
U00000005N	ml Perno de barra roscada Ø 16 mm Perno de barra roscada para Roca con rosca a izquierdas dn 16 mm N/mm ² 500/550 Limite elastico KN 101 y limite de rotura KN 111, totalmente instalada.				
	Barras roscadas	16	3,50		56,00
		8	1,60		12,80
		8	1,80		14,40
		8	2,00		16,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

U00000006N	ud	Cabeza con tuerca de asiento esferico y placa abovedada	Ø 16 mm					99,200
		Barras roscadas	16					16,00
			16					16,00
			16					16,00
			16					16,00
								64,000
003.02	PASARELA SOBRE AZUD							
U07030010	kg	Acero laminado tipo S275 JR en estructuras						
		Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.						
		HEB 140	2	18,860		33,700		1.271,164
			2	49,000		33,700		3.302,600
			2	10,000	0,714	33,700		481,236
			2	25,000	0,714	33,700		1.203,090
		Placas de anclaje	70	0,300	0,400	0,025		1.648,500 7850
								7.906,590
U08010101N	m	Barandilla tubo metálico H=1 m, galvanizada						
		Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 2 m, pasamanos, barras intermedias separadas cada 0,12 m de 10 mm de diametro (0,92 m), y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, galvanizado. Totalmente colocada.						
			2	18,860				37,720
			2	49,000				98,000
								135,720
U08010040	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal						
		Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.						
			1	18,860	1,010			19,049
			1	49,000	1,010			49,490
								68,539
U00000003N	ud	Pernos FI 16 fyk = 500 MPa . 320mm						
		Pernos FI 16 fyk = 500 MPa 320 mm incluso taladro sobre estructura del azud y Resina tipo HIT-RE 500 V3 o Similar						
		Pernos apoyo pasarela	8	9,00				72,00
			8	23,00				184,00
		Pernos apoyo prefabricado	2	22,00				44,00
								300,000
U07030090N	ud	Fleje de acero para tubería de DN 200 mm ó abrazadera calidad S275JR						
			1	22,00				22,00
								22,000

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

U05000000N	ud	Unidad de apoyo prefabricado para tubo 200 mm	1	22,00			22,00	
							22,000	
003.03		PASARELA SOBRE EL CANAL DE DESCARGA						
U07030010	kg	Acero laminado tipo S275 JR en estructuras						
		Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.						
		HEB 140 CORDONES	4	11,500	33,700		1.550,200	
		HEB 140 TRANSVERSALES	11	1,050	33,700		389,235	
		HEB 140 CORDON INFERIOR	2	9,340	33,700		629,516	
		HEB 140 TRANSVERSALES INFERIOR	10	1,050	33,700		353,850	
		TUBO 100X100X8 MONTANTES	22	0,970	25,120		536,061	
		TUBO 100X100X8 DIAGONALES	20	1,390	25,120		698,336	
		TUBO 100X100X8 MONTANTES INFERIORES	16	0,560	25,120		225,075	
		RIGIDIZADORES	12	0,014	0,0077.850,000		9,232	
		PLACAS DE APOYO / ANCLAJE	4	0,036	0,001	0,010	0,011	7850
			4	0,036	0,001	0,010	0,011	7850
							4.391,527	
U07040070	dm3	Neopreno apoyo elementos estructurales						
		Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.						
		Neoprenos de apoyo	4	0,627			2,508	
		Neoprenos tubo	12	0,360			4,320	
							6,828	
U08010040	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal						
		Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.						
		pasarela superior	1	11,500	0,910		10,465	
		pasarela inferior	1	9,340	0,910		8,499	
							18,964	
U08010100N	m2	Malla galvanizada de cerramiento						
		Malla de cerramientoelectrosoldada y galvanizada tubo de diámetro 2 mm marco 30 mm x 30 mm, con marco metálico de chapa estriada, incluso placas y tornillos de anclaje. Totalmente colocada.						
		Cerramientos sobre las estructuras	2	11,500	0,950		21,850	
							21,850	
U07018170	m3	HA-30/B/20/IIa+H, IIa+F, IIb+H o IIb+F en eltos horiz., camión						
		Suministro y puesta en obra de hormigón para armar						
		HA-30/B/20/IIa+H, HA-30/B/20/IIa+F, HA-30/B/20/IIb+H o						
		HA-30/B/20/IIb+F, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
		Estribo 1B	1	2,300	1,650	2,730	10,360	
			-1	1,600		0,510	-0,816	
			-1	0,360		0,370	-0,133	
		Estribo 2B	1	5,000	1,600	1,200	9,600	
			-1	1,952		0,500	-0,976	
							18,035	
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
		Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
		ESTRIBO 1	23	2,650	3,853		234,840	
			16	2,730	1,578		68,927	
			23	1,900	2,466		107,764	
			11	1,900	2,466		51,539	

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

		12	2,100	2,466		62,143
		23	0,800	1,578		29,035
		11	0,800	1,578		13,886
		12	1,000	1,578		18,936
		23	2,650	1,578		96,179
		17	3,300	3,385		189,899
		8	2,200	1,578		27,773
		4	2,730	1,578		17,232
		6	3,250	1,578		30,771
		8	7,900	1,578		99,730
		8	5,400	1,578		68,170
		8	6,000	1,578		75,744
		4	4,000	2,466		39,456
		6	4,000	2,466		59,184
	ESTRIBO 2B	50	2,600	6,313		820,690
		16	6,000	6,313		606,048
		50	2,600	1,578		205,140
		7	3,200	1,578		35,347
		24	2,650	2,470		157,092
		28	2,600	2,470		179,816
		54	1,800	2,470		240,084
		10	6,000	6,313		378,780
		5	13,200	6,313		416,658
		8	3,200	6,313		161,613
		7	13,200	2,470		228,228
		12	0,800	0,888		8,525
		6	0,700	0,888		3,730
	PERNOS	74	1,100	1,578		128,449
						4.861,408
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.					
	ESTRIBO 1B	2	2,730	2,300		12,558
		2	2,150	1,650		7,095
		1	0,580	0,450		0,261
		1	0,580	0,810		0,470
		2	0,580	0,400		0,464
		1	0,580	2,300		1,334
		1	0,580	2,360		1,369
	ESTRIBO2B	2	5,000	1,200		12,000
		2	1,600	1,200		3,840
		1	2,420	0,500		1,210
		1	0,470	0,500		0,235
		1	2,950	0,500		1,475
		1	1,040	0,500		0,520
						42,831
U01010070	m3 Demolición cimentac. mampostería compresor Demolición de cimentación de mampostería con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.					
	ESTRIBO 2B	1	5,00	1,60	0,64	5,12
						5,120
U00000101N	m² Mortero adhesivo adherencia Mortero adhesivo adherencia					
	ESTRIBO 2	1	3,00	1,60		4,80
						4,800
U00000004N	ml Perforación para resina EPOXI RE 500 o Similar Ø 20 a 16 mm Perforación para inyección de Resina tipo HIT-RE 500 V3 o similar, incluso inyección de resina, totalmente terminado por metro lineal					
	ESTRIBO 2B	25	0,30			7,50

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

		25	0,30			7,50
		8	0,30			2,40
		8	0,30			2,40
		8	0,30			2,40
						22,200
003.04	ARQUETAS					
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza					
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.					
	ARQUETA DE AERACIÓN	2	2,00	2,00	0,10	0,80
	ARQUETA DE DESAGÜE	1	2,00	2,00	0,10	0,40
	ARQUETA SECCIONAMIENTO 1+083	1	2,70	2,70	0,10	0,73
	ARQUETA SECCIONAMIENTO 0+106	1	3,20	3,20	0,10	1,02
						2,950
U07018500	m3 HA-30/B/20/IIa+H, IIa+F, IIb+H o IIb+F en eltos vertic., camión					
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+H, HA-30/B/20/IIa+F, HA-30/B/20/IIb+H y HA-30/B/20/IIb+F, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	ARQUETA DE AERACIÓN	1	0,30	0,20		0,06
	ARQUETA DE DESAGÜE (PRETIL)	1	0,85	0,40	0,65	0,22
	ARQUETA DE DESAGÜE	1	0,20	0,30	0,30	0,02
	ARQUETA SECCIONAMIENTO 1+083	2	0,65	1,30	0,40	0,68
		1	0,20	0,30	0,30	0,02
	ARQUETA SECCIONAMIENTO 0+106	2	1,40	0,40	0,65	0,73
		1	0,20	0,30	0,30	0,02
	REPOSICIÓN DE MURO ARQUETA DE LLEGADA	1	1,00	1,00	0,30	0,30
	REPOSICIÓN DE MURO ARQUETA INICIO	1	1,00	1,00	0,30	0,30
	REFUERZO DE MURO ARQUETA INICIO	2	2,80	1,00	1,00	5,60
						7,950
U07018170	m3 HA-30/B/20/IIa+H, IIa+F, IIb+H o IIb+F en eltos horiz., camión					
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+H, HA-30/B/20/IIa+F, HA-30/B/20/IIb+H o HA-30/B/20/IIb+F, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Arquetas de aeración	2	2,000	2,000	0,300	2,400
		2	1,200	1,200	0,300	0,173 0.2
	Arqueta de desagüe	1	2,000	2,000	0,450	1,800
		1	1,200	1,200	0,300	0,086 0.2
	ARQUETA SECCIONAMIENTO 1+083	1	2,700	2,700	1,350	9,842
		1	4,500	0,200		0,900
	ARQUETA SECCIONAMIENTO 0+106	1	3,200	3,200	1,600	16,384
		1	2,550	0,200		0,510
						32,095

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S					
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.					
	ARQUETA - AERACIÓN	4	2,000	2,000	284,160	17.76
		8	2,000	0,300	85,248	17.76
		2	2,000	2,000	142,080	17.76
	ARQUETA DE DESAGÜE	4	0,450	2,000	63,936	17.76
		2	1,000	0,850	30,192	17.76
		1	0,400	0,850	6,038	17.76
	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 1+083	4	1,350	2,700	258,941	17.76
		2	2,700	2,700	258,941	17.76
		4	0,650	1,350	62,338	17.76
		4	0,400	0,650	18,470	17.76
		2	2,700	2,700	258,941	17.76
		4	2,120	0,200	30,121	17.76
	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 0+106	2	3,200	3,200	363,725	17.76
		4	1,600	3,200	363,725	17.76
		4	0,650	1,400	64,646	17.76
		4	0,400	0,650	18,470	17.76
		2	1,600	1,600	90,931	17.76
		4	1,600	0,200	22,733	17.76
	VENTANA MURO	2	1,000	1,000	35,520	17.76
	REFUERZO MURO	2	2,800	1,000	99,456	17.76

2.558,612

U07020010 m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

ARQUETA - AERACIÓN	8	2,000	0,300	4,800	
ARQUETA DE DESAGÜE	4	2,000	0,450	3,600	
ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 0+106	4	3,200	1,800	23,040	
	1	4,500		4,500	
ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 1+083	4	2,700	1,350	14,580	
	1	2,550		2,550	
REPOSICIÓN MURO ARQUETA INICIO Y FINAL	4	1,000	1,000	4,000	
REFUERZO					
REFUERZO MURO ARQUETA INICIO	2	2,800	1,000	5,600	
	4	1,000	1,000	4,000	

66,670

U08030020 m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales

Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.

ARQUETAS DE AERACIÓN	2	2,50	1,20	3,14	11,30	0.6
ARQUETA DE DESAGÜE	1	1,83	1,20	3,14	4,14	0.6
ARQUETA SECCIONAMIENTO 1+083	1	1,80	1,50	3,14	5,09	0.6
ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 0+106	1	1,66	2,40	3,14	7,51	0.6
REPOSICIÓN MURO	2	1,00	1,00		2,00	

30,040

U08020130 m2 Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, 1 pie de esp.

Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

ARQUETAS DE AERACIÓN	2	2,50	1,20	3,14	3,39	0.18
ARQUETAS DE DESAGÜE	1	1,83	1,20	3,14	1,24	0.18
ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 1+083	1	1,50	1,80	3,14	1,53	0.18
ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 0+106	1	1,66	2,40	3,14	2,25	0.18

8,410

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero					
	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.					
	ARQUETAS DE AERACIÓN	2	5,00			10,00
	ARQUETA DE DESAGUE	1	5,00			5,00
	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 1+083	1	5,00			5,00
U05090240N	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 0+106	1	5,00			5,00
						25,000
	ud Asidero telescópico para montaje a pates					
	Asidero telescópico con barra desmontable, instalacion en pates. En calidad acero galvanizado. + Argollas de acero para montaje en pates. Puesto en obra totalmente instalado					
	ARQUETAS DE AERACIÓN	2				2,00
U05070040	ARQUETA DE DESAGUE	1				1,00
	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 1+083	1				1,00
	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 0+106	1				1,00
						5,000
	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg.					
U05070040	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.					
	ARQUETA	2				2,00
	ARQUETA DE DESAGUE	1				1,00
	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 1+083	1				1,00
	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 0+106	1				1,00
003.05						5,000
	LOSA MICROPILOTADA					
	kg Acero laminado tipo S275 JR en estructuras					
	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.					
	PLACAS / CONEXIÓN PILOTE LOSA	25	0,250	0,250	0,020	245,313 7850
U07030010		50	0,314	0,250	0,020	616,225 7850
						861,538
	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión					
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Losa	1	13,85	2,00	0,40	11,08
U07017040						11,080
	m3 HM-25/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión					
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-25/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	HM Fck 25 MPa para lechada	25	3,14	0,05	7,00	27,48
	Descuento interior pilote	-25	3,14	0,01	7,00	-5,50

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

						21,980
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1	13,85	2,00	0,10	2,77
						2,770
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2	13,850	0,400		11,080
		2	2,000	0,400		1,600
						12,680
U06010260N	m Micropilote Ø114,3 tubo acero Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 114.3 mm, armado con tubo de acero de 100,10 mm de diámetro interior, de 7,1 mm de espesor, incluso parte proporcional de transporte de equipo mecánico, trabajos auxiliares. Totalmente terminado.	25	7,00			175,00
						175,000
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1	13,850	2,000		1.920,995 69.35
		2	4,000	2,000		1.503,200 93.95
		1	13,850	2,000		1.536,796 55.48
	refuerzo	1	7,300	2,000		449,972 30.82
	solapes	2	1,000	2,000		123,296 30.824
		1	0,300	2,000		37,878 63.13
		1	0,400	2,000		24,659 30.824
						5.596,796
003.06	ANCLAJES					
U07018170	m3 HA-30/B/20/IIa+H, IIa+F, IIb+H o IIb+F en eltos horiz., camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+H, HA-30/B/20/IIa+F, HA-30/B/20/IIb+H o HA-30/B/20/IIb+F, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1	0,930			0,930
	Anclaje inicio de acerojado	1	2,840			2,840
	Anclaje codo 22.5 PK0+009	1	1,390			1,390
	Anclaje codo vert 22.5 PK0+119	1	2,410			2,410
	Anclaje codo 35 (22.5+11.25) PK1+829	1	3,330			3,330
						10,900
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1	120,310			120,310
	Anclaje inicio de acerojado	1	253,770			253,770
	Anclaje codo 22.5 PK0+009	1	154,680			154,680
	Anclaje codo vert 22.5 PK0+119	1	226,730			226,730
	Anclaje codo 30 (angulo 35 - 22.5+11.25) PK1+829	1	282,330			282,330
						1.037,820
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas					

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.					
	Anclaje inicio de acerojado	1	3,828			3,828
	Anclaje codo 22.5 PK0+009	1	7,405			7,405
	Anclaje codo vert 22.5 PK0+119	1	4,745			4,745
	Anclaje codo 30 (angulo 35 - 22.5+11.25) PK1+829	1	6,680			6,680
	Anclaje codo 45 PK 1+943	1	8,170			8,170
						30,828
003.07	VARIOS					
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S					
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.					
	REPOSICIÓN DE ESCALERAS	1	40,000	0,500	80,000	1.600,000
	ACONDICIONAMIENTO ESCALERA	1	5,000	0,500	80,000	200,000
						1.800,000
U07018170	m3 HA-30/B/20/IIa+H, IIa+F, IIb+H o IIb+F en eltos horiz., camión					
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+H, HA-30/B/20/IIa+F, HA-30/B/20/IIb+H o HA-30/B/20/IIb+F, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	REPOSICIÓN DE ESCALERA	1	40,000	0,500		20,000
	ACONDICIONAMIENTO ESCALERA	1	5,000	0,500		2,500
						22,500
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión					
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	CUNETAS	1	0,93	0,10	35,00	3,26
	AJUSTE ARQUETA	1	1,00			1,00
						4,260
U02080020	m Tubería PVC-U DN 315, SN 8 kN/m2					
	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN<= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	DRENAJE MURO	1	4,00			4,00
						4,000

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

UPRO001PA	ud Desplazamiento de grúa 120 tn. Desplazamiento de grúa de 120 tn, ida y vuelta, incluido el transporte de los contrapesos, tijera y plumines abatibles, desplazamiento, montaje y desmontaje de grúa auxiliar. Partida alzada a justificar	1				1,000
						1,000
UPRO002PA	ud Alquiler diario grúa Alquiler diario de grúa de 120 TM. Partida alzada a justificar					
	días	33				33,00
						33,000
U07020250	m3 Cimbrado en elementos estructurales Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje. Cimbrado de pasarela de escotadura	1	16,00	1,75	8,32	232,96
						232,960
U09011120	m Mechinal diámetro 110 mm, realizado con tubería de PVC, muros Mechinal diámetro 110 mm, realizado con tubería de PVC, en trasdós de muros de contención, totalmente colocado.	15	2,00			30,00
						30,000
U05090050	ud Rejilla de hierro fundido (fundición dúctil), 660X350 mm. Suministro e instalación de rejilla de hierro fundido (fundición dúctil), de dimensiones 660 mm por 350 mm, conforme a norma UNE 1563 y/o según normativa vigente. DRENAJE PLATAFORMA MUROS	1	8,00			8,00
						8,000
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. ESCALERAS	40		0,500	0,250	20,000 4
		2	40,000	0,300		24,000
						44,000
U07000002N	ud Unidad de apoyo prefabricado para tubo 200 mm Unidad de apoyo prefabricado en Galería para tubo 200mm incluso transporte, instalación y puesta a prueba en el lugar de colocación.	20				20,00
						20,000
U00000003N	ud Pernos FI 16 fyk = 500 MPa . 320mm Pernos FI 16 fyk = 500 MPa 320 mm incluso taladro sobre estructura del azud y Resina tipo HIT-RE 500 V3 o Similar					
	En apoyos prefabricados	2				40,00 =003.07/U07000002N
						40,000
U07040070	dm3 Neopreno apoyo elementos estructurales Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales. Neoprenos de apoyo	20	0,754			15,080
						15,080

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

U07030080N ud Fleje de acero para tubería de DN 200 mm ó abrazadera calidad S275JR

Fleje de acero para tubería de DN 500 mm o abrazadera calidad S275JR, con unas dimensiones reflejadas en los planos, incluidos pernos métrica M18 y calidad 4,6 totalmente colocado.

20

20,00

20,000

U09080030N ud Puerta metálica de una hoja 1,05 metros

Puerta metálica de cerramiento de parcela de una hoja de 1,05 m de anchura total, 2 m de altura, formada por cerco tubular y hojas con perfiles tubulares y barrotes verticales de hierro redondo, armonizando con la valla de cerramiento, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.

2

2,00

2,000

U0100000N ud Sistema de auscultación

Sistema de auscultación consistente en la instalación de 1 inclinómetro de 19,50 m de longitud perforado a unos 2 mm de distancia de la alineación de las pantallas; 2 unidades de arquetas para la medida de subsidencias en superficie, situadas entre 2 y 4 m de distancia de la alineación de las pantallas en dos de las alineaciones y 4 prismas para nivelación de precisión a colocar en 2 de los 4 marcos de arriostramientos diseñados, enfrentados 2 a 2.

Estribos pasarela escotadura

2

2,00

2,000

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

004

CONDUCCIONES

U02011030

m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø500

Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 500 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Ataguía

9

19,00

171,00

171,000

U02101350N

m Tubería FD abastec./regenerada Ø200 Clase 50, revest. Zn

Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

PK 0+216 A PK FIN

1

1.731,400

1.731,400

1.731,400

U02101510

m Tubería FD abast/regen acerojada Ø200 Clase 50, revest. Zn

Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridia y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

PK 0+000 A 0+0216

1

216,00

216,00

Conexión inicio

1

4,00

4,00

220,000

U02101010

m Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø80 Clase 100

Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

ARQUETAS DE DESAGÜE

1

4,00

4,00

DESAGÜES ESTRIBO

1

5,00

5,00

DESAGÜE PK 0+108

1

4,00

4,00

13,000

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

U02101020 m Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø100 Clase 100

Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

ARQUETA INICIO 1 4,00 4,00

4,000

U02130215 ud Codo FD BB PN 25 Ø200 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

CODO - 45 PK 1+943 1 1,000

CODO 30/35 PK 1+829 1 1,000

2,000

U02130215N ud Codo FD BB PN 40 Ø200 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

sobre azud 7 7,000

Codo 90 pk 0+102,19 1 1,000

Codo 11.25 Vertical 0+102,19 1 1,000

Inicial inclinado 1 1,000

Codo 22.30 pk 0+008,71 1 1,000

11,000

U02130124 ud Codo FD EE Ø80 jun. flex. 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 100, DN 80 mm, ángulo 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

ARQUETA DE DESAGUE 1 1,00

ESTRIBO DESAGÜES 2 2,00

DESAGÜE ARQUETA PK 0+108 1 1,00

4,000

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

U02130126

ud Codo FD EE Ø100 jun. flex. 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

DESAGÜE ARQUETA INICIO

1

1,00

1,000

U02130308N

ud Te FD EEB PN 40 jun. mec. Ø200

Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 mm, y derivación en brida PN 40 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

ARQUETA AERACIÓN

2

2,00

ARQUETA DE DESAGÜE

1

1,00

ARQUETA SECCIONAMIENTO 0+108

2

2,00

ARQUETA SECCIONAMIENTO 1+080

1

1,00

DESAGÜE ESTRIBO

1

1,00

ARQUETA INICIO

1

1,00

8,000

U02130334N

ud Te FD EEB PN 40 jun. mec. Ø250

Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, y derivación en brida PN 40 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

ARQUETA INICIO

2

2,00

2,000

U02141012N

ud Carrete BB PN 40 Ø100 L 500

Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 100 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

ARQUETA INICIO

1

1,00

1,000

U02141010N

ud Carrete BB PN 40 Ø80 L 500

Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	DESAGÜE	1			1,00
	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 0+108	1			1,00
					2,000
U02141011N	ud Carrete BB PN 40 Ø50 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 50 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	ARQUETA SECCIONAMIENTO 1+080	1			1,00
	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 0+108	1			1,00
	ARQUETA INICIO	1			1,00
					3,000
U02142010N	ud Carrete BB varios anillos PN 40 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	DESAGÜE	1			1,00
	ARQUETA PK 0+108	1			1,00
					2,000
U02142130N	ud Carrete BB varios anillos PN 40 Ø100 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	ARQUETA INICIO	1			1,00
					1,000
U02142040N	ud Carrete BB varios anillos PN 40 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	ARQUETAS DE AERACIÓN	2	2,00		4,00
	ARQUETA SECCIONAMIENTO 1+080	2			2,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 0+108	2			2,00
	ARQUETA DE LLEGADA	1			1,00
	ARQUETA INICIO	1			1,00
					10,000
U02142170N	ud Carrete BB varios anillos PN 40 Ø250 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	ARQUETA INICIO	1			1,00
					1,000
U02131108N	ud Empalme FD BE PN 40 Ø200 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, y unión brida, PN 40 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	ARQUETA DE AERACIÓN	2			2,00
	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 0+108	1			1,00
	ARQUETA SECCIONAMIENTO 1+080	1			1,00
					4,000
U02131208N	ud Empalme FD BL PN 40 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	ARQUETA DE AERACIÓN	2			2,00
	ARQUETA SECCIONAMIENTO 1+080	1			1,00
	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 0+108	1			1,00
					4,000
U03013010N	ud Válvula compuerta bridas PN40 Ø50 c Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 40, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	ARQUETA AERACIÓN	2			2,00
	ARQUETA SECCIONAMIENTO 1+080	1			1,00
	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 0+108	1			1,00
	ARQUETA INICIO	1			1,00
					5,000

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

U03013020N

ud Válvula compuerta bridas PN40 Ø80 c

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 40, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

DESAGÜE	1			1,00
DESAGÜE - ESTRIBO	1			1,00
ARQUETA PK 0+108	1			1,00

3,000

U03012030N

ud Válvula compuerta bridas PN 40 Ø100 I

Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 40, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

ARQUETA INICIO	1			1,00
----------------	---	--	--	------

1,000

U03013060N

ud Válvula compuerta bridas PN40 Ø200 c

Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 40, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

ARQUETA SECCIONAMIENTO 1+080	1			1,00
ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 0+108	1			1,00
ARQUETA INICIO	1			1,00

3,000

U03041010N

ud Ventosa bifunción PN 40 Ø50

Suministro e instalación de ventosa bifunción, DN 50 mm, con capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 40, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

ARQUETA AERACIÓN	2	1,00		2,00
ARQUETA SECCIONAMIENTO 1+080	1			1,00
ARQUETA DE SECCIONAMIENTO 0+108	1			1,00
ARQUETA INICIO	2			2,00

6,000

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

U02130916N	ud Brida ciega FD PN 40 Ø250 Brida ciega de fundición dúctil, PN 40 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	ARQUETA INICIO	1			1,00
					1,000
U07000100N	m² Recubrimiento de lana de roca con chapado de Acero S 275 JR Lana de roca semi-rígida no revestido. Aislamiento no sometido a cargas mecánicas en cerramientos con prestaciones térmicas y acústicas, Compuestos en un 98 % de roca de origen volcánico (basalto) y un 2% de ligante orgánico Cubierto chapa de Acero S 275 JR. Totalmente instalado en tubería como recubrimiento incluso medios auxiliares.				
	Tubería sobre azud	1	67,00	3,14	42,08 2
	Tubería sobre canal de descarga	1	11,50	3,14	7,22 2
	Tubería sobre escotadura	1	16,90	3,14	10,61 2
					59,910
U02050130	m Tritubo polietileno Suministro e instalación de tritubo de polietileno extruido de alta densidad, de 50 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre sí por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo con la Norma Técnica para la instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones de Canal de Isabel II.				
	TRAS AZUD	1	1.845,00		1.845,00
	INICIO	1	13,00		13,00
					1.858,000
U03080110	ud Arqueta prefabricada para tritubo de 50x50x50 Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 50x50x50 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.				
		23			23,00
					23,000
U03080120	ud Arqueta prefabricada para tritubo de 100x100x100 Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 100x100x100 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.				
		2			2,00
					2,000

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

005

SERVICIOS AFECTADOS

U01040010

m2 Refino, nivelación y apisonado de explanadas

Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier
procedimiento, incluso limpieza.

PR-CM-01 - Restauración de caminos forestales

1 1.500,000

1.500,000

1.500,000

MEDICIONES
CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

006 GESTIÓN DE RESIDUOS

U12000340	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos				
		Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última está constituida por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas) inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón				
		PUNTO LIMPIO JUNTO A ACCESO A CAMINO DEL AZUD DEL TENEBROSO	1			1,000
		PUNTO LIMPIO JUNTO A DEPOSITO DE LA CORTA	1			1,000
						2,000
U12000160M	m3	Gestión interna RCD's Nivel II, "Hormigones y morteros" (17 01 01)				
		Gestión interna de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil				
			1			21,000 =001/U01010100
			1			5,000 =001/U01010360
						26,000
U12000170M	m3	Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Hormigones y morteros" (17 01 01)				
		Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil				
			1			26,000 =006/U12000160M
						26,000
U12000300M	m3	Gestión interna RCD's Nivel II, "Grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09)				
		Gestión interna de RCD's Nivel II, "grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios				
		Varios arena	1	0,010		6,780 =002/U01030010
		Zahorra	1	57,300		57,300
		Escolleras	1	250,200		250,200
						314,280
U12000310M	m3	Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09)				
		Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09), así como los medios auxiliares necesarios				
			1			314,280 =006/U12000300M
						314,280
U12000140M	m3	Gestión interna RCD's Nivel II, "Metales mezclados" (17 04 07)				
		Gestión interna de RCD's Nivel II, "metales mezclados" (17 04 07), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como				

MEDICIONES
CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	los medios auxiliares necesarios	1	0,001			0,636	=003.01/U07030050
		1	0,001			4,861	=003.03/U07030050
		1	0,001			2,559	=003.04/U07030050
		1	0,001			5,597	=003.05/U07030050
		1	0,001			1,038	=003.06/U07030050
		1	0,001			1,800	=003.07/U07030050
	Residuo montaje metales plataforma	1	0,250			0,250	
	residuo metales tubería fd	1	0,250			0,250	
	Tubería 150 mm desmontar	1		0,471	0,010	0,352	=001/U01010361N
	Residuo chapa de cubrición tubería 15 mm a desmontar	1	0,100			0,100	
	// Pasadera 150 mm a retirar //						
	Volumen perfiles longitudinales/horizontales	1	0,024			0,024	
	Volumen perfiles verticales	1	0,290			0,290	
	Volumen perfiles verticales	1	0,006			0,006	
						17,763	
U12000150M	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Metales mezclados" (17 04 07) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "metales mezclados" (17 04 07), así como los medios auxiliares necesarios	1				17,763	=006/U12000140M
						17,763	
U12000380	kg Pago por gestión de metales Pago por gestión, de residuos de metales mezclados no peligrosos (no especiales)	1	7.200,000			127.893,600	=006/U12000140M
						127.893,600	
U12000180M	m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07) Gestión interna de RCD's Nivel II, "obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil					57,300	=001/U01010140
	Residuos obras de fabrica demoliciones	1				3,000	
	Residuos de demolición de obra de fabrica (otros)	1	3,000			5,000	
	Residuos de construcción de obras de fabrica	1	5,000				
						65,300	
U12000190M	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	1				65,300	=006/U12000180M
						65,300	
U12000200M	m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Madera" (17 02 01) Gestión interna de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	1	0,15	0,10		0,12	=003.01/U07020010
		1	0,15	0,10		0,64	=003.03/U07020010
		1	0,15	0,10		1,00	=003.04/U07020010
		1	0,15	0,10		0,19	=003.05/U07020010
		1	0,15	0,10		0,46	=003.06/U07020010
		1	0,15	0,10		0,66	=003.07/U07020010
						3,070	
U12000210M	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Madera" (17 02 01) Carga, transporte a cualquier distancia a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios						

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

		1			3,07 =006/U12000200M
					3,070
U12000350M	m3 Canon vertido productos resultantes de excavaciones Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil Terreno no apto reutilización en obra procedente de excavación	1	985,400		985,400
	Otros / cielo abierto blando	1			541,921 =002/U01021010
	Otros / cielo abierto duro	1			144,560 =002/U01021040
	Descuento escollera / Nivel II excavación a cielo abierto blando	-1	250,200		-250,200
					1.421,680
U12000010M	m3 Carga, transporte interior en obra y descarga de productos resultantes de excavación (RCD's Nivel I) Transporte interior en obra de los productos resultantes de excavación (RCD's Nivel I), incluso carga, descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil	1			1.421,68 =006/U12000350M
					1.421,680
U12000030M	m3 Carga, tte. y descarga 10 km<d<30 km productos resultantes de excavación (RCD's Nivel I) Carga, transporte y descarga, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones (RCD's Nivel I), medido sobre perfil sin incluir canon				1.421,680 =006/U12000350M
					1.421,680

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

007	ARQUEOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE				
007.01	PROTECCIÓN VEGETACIÓN EXISTENTE				
MA0000003N	m Jalonamiento temporal flexible				
	Según documento ambiental CYII - Jalonamiento temporal flexible compuesto por redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor.				
	ZONA CARRETERA CAMINO DE ACCESO	1	138,000		138,000
		1	55,000		55,000
	ENSANCHADO DE CAMINO	1	120,000		120,000
	ZONA DE CONDUCCIÓN	1	4.040,000		4.040,000
					4.353,000
MA0000004N	m Jalonamiento temporal rígido	1	475,000		475,000
					475,000
MA0000007N	d Riego en las zonas de obra				
	Riego periódico de la zona de obras según documento ambiental.				
	10% días de trabajo	2	0,100	250,000	50,000
					50,000
007.02	PREPARACIÓN DEL TERRENO				
U01010020	m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal				
	Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.				
	Zona de Servidumbre y ocupación temporal para las obras.	1	39.000,000	0,300	11.700,000
					11.700,000
U09041020	m2 Laboreo con medios mecánicos				
	Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.				
		11.700			11.700,000
	Descuentos caminos	-1	1.500,000		-1.500,000
					10.200,000
007.03	REVEGETACIÓN. COMPENSACIÓN POR DISMINUCIÓN DE SUELO FORESTAL				
PA_MA00001N	PA PA a justificar para redacción de proyecto de repoblación forestal				
	Partida alzada a justificar para redacción de proyecto de reforestación conforme a los requisitos definidos en la ley 16/1995 de mayo forestal de la comunidad de Madrid para la zona de servidumbre de aproximadamente 11.351 m2 en la que se prevee la repoblación de 22.702 m2 con (1158 pies arbóreos y 204 pies arbiustivos)				
					1,000
MA_0000006N	ud Repoblación				
	Medidas compensatorias. Plantación arbórea de 1-2 savias en contenedor y arbustos de 40-60 cm de altura con densidad de 600 ejemplares/ha. Incluye planta, jaula protectora cilíndrica metálica, alcorque y riego.				
	Pies arbóreos	1	1.158,000		1.158,000
	Pies arbiustivos	1	204,000		204,000
					1.362,000
U09067020N	m2 Siembra de mezcla de especies	10.200			10.200,000
					10.200,000

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

007.04 VIGILANCIA AMBIENTAL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO

MA0000001

d SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO

Según documento ambiental CYII - Seguimiento arqueológico

4

30,000

120,000

120,000

MA0000002

d SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Según documento ambiental CYII - Seguimiento medio ambiental

12

17,145

205,740

205,740

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

008	SEGURIDAD Y SALUD				
008.01	Protecciones individuales				
09.01.01	Equipamiento individual				
U11011010	ud Casco seguridad homologado				
	Casco de seguridad, homologado.	28			28,00
					28,000
U11011020	ud Equipo linterna autónomo				
	Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	4			4,00
					4,000
U11011030	ud Mono de trabajo				
	Mono de trabajo, homologado.	14			14,00
					14,000
U11011030-N	ud Mono de trabajo Anticorte trabajos forestales				
		3			3,00
					3,000
U11011050	ud Traje impermeable				
	Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	3			3,00
					3,000
U11011060	ud Traje completo soldador				
	Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura, homologado.	5			5,00
					5,000
U11011080	ud Chaleco reflectante				
	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	56			56,00
					56,000
U11011120	ud Semi máscar. antipolvo 2 filtros				
	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos), homologada.	4			4,00
					4,000
U11011070	ud Mandil soldadura				
	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	7			7,00
					7,000
U11011100	ud Chaleco salvavidas				
	Chaleco salvavidas valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	4			4,00
					4,000

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09.01.02 Pantallas de protección

U11012030 ud Pantalla sold.electr.casco

Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, adaptable al casco, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.

7

7,00

7,000

U11012040 ud Pantalla sold.oxiacet.cabeza

Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.

7

7,00

7,000

09.01.03 Mascarillas de protección

U11013030 ud Mascarilla polvo 2 válvulas

Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.

4

4,00

4,000

U11013070 ud Mascarilla celulosa

Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.

28

28,00

28,000

09.01.04 Protecciones visuales

U11014020 ud Gafas vinilo visor policarb.

Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.

14

14,00

14,000

09.01.05 Protecciones auditivas

U11015020 ud Orejeras adaptables casco

Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.

14

14,00

14,000

09.01.06 Cinturones de seguridad

U11016010 ud Cinturón de seguridad de caída con arnés

Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.

14

14,00

14,000

U11016080 m Cuerda guía anti caída

Cuerda guía para dispositivo anti caída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

500

500,00

500,000

U11016100 m Cuerda de seguridad poliamida L<50 m.

Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	100			100,00
					100,000
U11016090	m Cuerda de seguridad poliamida L<25 m. Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	100			100,00
					100,000
U11016070	ud Dispositivo anti caída Dispositivo anti caída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm. de diámetro y 4 m. de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	28			28,00
					28,000
U11016060	ud Cinturón antivibratorio Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	7			7,00
					7,000
U11016030	ud Cinturón de seguridad sujeción poliéster anillas acero Cinturón de seguridad de sujeción fabricado con poliéster, anillas de acero estampado con resistencia superior a 115 kg/mm2, hebilla con mordiente de acero estampado, cuerda de amarre de alta tenacidad y 1,00 m. de longitud fabricada en nylon y mosquetón de cierre, homologado.	7			7,00
					7,000
U11016040	ud Cinturón de seguridad sujeción poliamida doble anillaje de acero Cinturón de seguridad de sujeción fabricado con poliamida, doble anillaje de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, y cuerda de amarre de 1,00 m. de longitud, homologado.	7			7,00
					7,000
U11016050	ud Cinturón de seguridad sujeción poliéster doble anillaje de acero Cinturón de seguridad de sujeción fabricado en poliéster, doble anillaje de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas estampadas de acero galvanizado, cuerda de amarre de longitud 1,00 m. y mosquetón de acero estampado, homologado.	7			7,00
					7,000

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09.01.07 Guantes de protección

U11017010 ud Par guantes nitrilo/vinilo

Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.

28

28,00

28,000

U11017020 ud Par guantes goma fina

Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc., homologados.

28

28,00

28,000

U11017060 ud Par guantes serraje manga 18

Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.

28

28,00

28,000

U11017100 ud Par manguitos soldadura

Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.

28

28,00

28,000

09.01.08 Calzado de protección

U11018080 ud Par de botas piel

Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.

20

20,00

20,000

U11018150 ud Par polainas soldadura

Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.

10

10,00

10,000

U11018140 ud Par zapatos serraje antialerg

Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera metálica, plantilla antisudor y antialérgica y piso resistente a la abrasión, homologados.

10

10,00

10,000

09.01.09 Equipos autónomos respiración

U11019030 ud Equipo autonom.respirac.1/2 h

Equipo autónomo de respiración en circuito cerrado con una autonomía máxima de media hora de calidad adecuada a sus prestaciones, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.

1

1,00

1,000

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

008.02 Protecciones colectivas

09.02.01 Señalización

U11021030 ud Señal peligro 0,70 m.

Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 0,70 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.

4 4,00

4,000

U11021120 ud Señal prohibición con soporte

Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

8 8,00

8,000

U11021110 ud Señal obligación 45x33 cm.

Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

2 2,00

2,000

U09070010 m Marca vial longitudinal de 10 cm

Marca vial longitudinal continua o discontinua, con pintura termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, blanca, azul, verde o amarilla, incluso preparación de la superficie y replanteo.

1 840,00 840,00

PINTURA CRUCE 1 175,00 175,00

1.015,000

09.02.02 Cerramientos

U11022010 m Valla metálica

Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente.

ZONAS DE TRABAJADORES 1 50,00 50,00

ZONAS AUXILIARES DE SEPARACIÓN DE OBRAS 1 150,00 150,00

200,000

09.02.04 Protección contra caídas

U11024070 m2 Protección de vacío hueco red de seguridad

Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.

5 10,00 50,00

Otros varios 1 100,00 100,00

150,000

U11024110 m Barandilla de 90 cm de altura borde vaciado

Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tablones horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según normativa vigente.

2 46,00 92,00

2 17,00 34,00

126,000

U11024160 m Cable seguridad cinturones

Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	200			200,00
					200,000
09.02.06	Seguridad contra incendios				
U11026010	ud Extintor CO2 6 kg.				
	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	5,00		5,00
					5,000
008.03	Higiene y bienestar				
09.03.01	Acometidas a casetas				
U11031010	m Acometida eléctrica				
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra desde el cuadro general, según normativa Compañía suministradora, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	2			2,00
					2,000
U11031020	m Acometida abastecimiento				
	Acometida provisional de abastecimiento de agua desde la red general municipal de agua potable, según normativa vigente de Canal de Isabel II, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	2			2,00
					2,000
U11031030	m Acometida saneamiento				
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), según normativa vigente de Canal de Isabel II, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	2			2,00
					2,000
09.03.02	Equipamiento locales in situ				
U11032010	m2 Instalaciones aseos				
	Instalación provisional de local para aseos comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, aparatos sanitarios con grifería (lavabo mural, plato de ducha y placa turca) y termo eléctrico, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.				
	masculino	1	12,38		12,38
	femenino	1	12,38		12,38
					24,760

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

U11032020	m2 Instalaciones vestuarios Instalación provisional de local para vestuarios comprendiendo electricidad e iluminación, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.				
	masculino	1	12,38		12,38
	femenino	1	12,38		12,38
					24,760
U11032030	m2 Instalaciones comedor Instalación provisional de local para comedor comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.				
		1	24,53		24,53
					24,530
U11032040	m2 Instalaciones sala primeros auxilios Instalación provisional de local para sala de primeros auxilios comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.				
		10			10,00
					10,000
09.03.03	Locales prefabricados				
U11033020	m2 Caseta módulos 6-12 m Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.				
	CASETA	1	100,00		100,00
					100,000
09.03.04	Equipamiento de locales prefabricados				
U11034010	m2 Amueblamiento provisional aseos Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.				
	MASCULINO		12,38		12,38
	FEMENINO		12,38		12,38
					24,760

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

U11034020	m2 Amueblamiento provisional vestuario Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.				
	MASCULINO	12,38			12,38
	FEMENINO	12,38			12,38
					24,760
U11034030	m2 Amueblamiento provisional comedor Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	24,53			24,53
					24,530
U11034040	m2 Amueblamiento provisional primeros auxilios o sala curas Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	12,35			12,35
					12,350
09.03.05	Varios				
U11035010	ud Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio.	10			10,00
					10,000
U11035020	ud Material sanitario Material sanitario para curas y primeros auxilios.	10			10,00
					10,000
U11035050	ud Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	10			10,00
					10,000
U11035060	h Brigada seguridad Brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2ª y Peón).	100			100,00
					100,000
U11035070	h Mantenimiento locales Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	75			75,00
					75,000
U11035080	h Señalista Mano de obra de señalista (Peón). Señalista para grua otros pasarelas/material/varios	1 350	16,00		16,00 350,00
					366,000

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

009

VARIOS

PA1101

ud PA a justificar para redacción de proyecto as built y liquidación

Redacción de proyecto as built y de liquidación de obras, incluidas ediciones digitales (4 ud) y papel (2 ud)

1

1,00

1,000

PA1102

ud PA a justificar para actuaciones imprevistas

Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de la obra en los términos definidos en Pliego de Prescripciones Técnicas

1

1,00

1,000

U13000070

ud Señal Corporativa una cara c/ postes 1200x800mm

Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de Ø 90 mm que sujetan una bandeja de 1200x800 mm en una sola cara. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.

Acceso AZUD

1

1,00

Acceso DEPÓSITO

1

1,00

2,000

U15060010

ud Informe solicitud permiso de cruce o actuación

Redacción de informe para solicitud de permiso de cruce o actuación, tramitación del permiso y realización de todas las gestiones necesarias ante el Organismo competente para la obtención de la conformidad de la actuación.

MA

1

1,000

VIAS PECUARIAS

1

1,000

CONFEDERACIÓN

CHT

1

1,000

3,000

U00000200N

ud Hitos de delimitación 17x17x60

Hitos de delimitación 17x17x60 totalmente instalado de dimensiones 100/170mm de anchura, 100/170mm longitud y altura 600 mm con hormigón HM-30 N/mm² - CEM II 42,5 R Serigrafía o impresión en hormigón según normas de CYII. Totalmente instalados puestos en el terreno, incluso transporte.

0+102,56

2

2,00

0+150

2

2,00

0+236,51

2

2,00

0+247,60

2

2,00

0+294,97

2

2,00

0+305,32

2

2,00

0+384,62

2

2,00

0+395,74

2

2,00

0+405,50

2

2,00

0+432,37

2

2,00

0+500

2

2,00

0+575

2

2,00

0+662,42

2

2,00

0+674,06

2

2,00

0+703,24

2

2,00

0+710,14

2

2,00

0+760

2

2,00

0+821,58

2

2,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

0+923,50	2	2,00
1+024,92	2	2,00
1+030,82	2	2,00
1+078,24	2	2,00
1+179,76	2	2,00
1+228,58	2	2,00
1+289,62	2	2,00
1+337,42	2	2,00
1+346,32	2	2,00
1+384,91	2	2,00
1+408,59	2	2,00
1+442,41	2	2,00
1+451,69	2	2,00
1+546,92	2	2,00
1+600	2	2,00
1+648,12	2	2,00
1+829,87	2	2,00
1+843,72	2	2,00
1+896,96	2	2,00
1+942,94	2	2,00

76,000

CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	MA0000001	d	Según documento ambiental CYII - Seguimiento arqueológico		116,67
				CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0002	MA0000002	d	Según documento ambiental CYII - Seguimiento medio ambiental		116,67
				CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0003	MA0000003N	m	Según documento ambiental CYII - Jalonamiento temporal flexible compuesto por redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor.		0,80
				CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0004	MA0000004N	m			5,47
				CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0005	MA000007N	d	Riego periódico de la zona de obras según documento ambiental.		313,59
				TRESCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0006	MA_000006N	ud	Medidas compensatorias. Plantación arbórea de 1-2 savias en contenedor y arbustos de 40-60 cm de altura con densidad de 600 ejemplares/ha. Incluye planta, jaula protectora cilíndrica metálica, alcorque y riego.		6,50
				SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0007	PA1101	ud	Redacción de proyecto as built y de liquidación de obras, incluidas ediciones digitales (4 ud) y papel (2 ud)		15.000,00
				QUINCE MIL EUROS	
0008	PA1102	ud	Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de la obra en los términos definidos en Pliego de Prescripciones Técnicas		26.000,00
				VEINTISEIS MIL EUROS	
0009	PA_MA0001N	PA	Partida alzada a justificar para redacción de proyecto de reforestación conforme a los requisitos definidos en la ley 16/1995 de mayo forestal de la comunidad de Madrid para la zona de servidumbre de aproximadamente 11.351 m2 en la que se prevee la repoblación de 22.702 m2 con (1158 pies arbóreos y 204 pies arbiustivos)		7.500,00
				SIETE MIL QUINIENTOS EUROS	
0010	U00000003N	ud	Pernos FI 16 fyk = 500 MPa 320 mm incluso taladro sobre estructura del azud y Resina tipo HIT-RE 500 V3 o Similar		5,18
				CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0011	U00000004N	ml	Perforación para inyección de Resina tipo HIT-RE 500 V3 o similar, incluso inyección de resina, totalmente terminado por metro lineal		8,85
				OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0012	U00000005N	ml	Perno de barra roscada para Roca con rosca a izquierdas dn 16 mm N/mm2 500/550 Limite elastico KN 101 y limite de rotura KN 111, totalmente instalada.		9,04
				NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0013	U00000006N	ud			11,59

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0014	U00000101N	m ²	Mortero adhesivo adherencia	ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,30
0015	U00000200N	ud	Hitos de delimitación 17x17x60 totalmente instalado de dimensiones 100/170mm de anchura, 100/170mm longitud y altura 600 mm con hormigón HM-30 N/mm ² - CEM II 42,5 R Serigrafía o impresión en hormigón según normas de CYII. Totalmente instalados puestos en el terreno, incluso transporte.	SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	105,08
0016	U0100000N	ud	Sistema de auscultación consistente en la instalación de 1 inclinómetro de 19,50 m de longitud perforado a unos 2. mm m de distancia de la alineación de las pantallas; 2 unidades de arquetas para la medida de subsidencias en superficie, situadas entre 2 y 4 m de distancia de la alineación de las pantallas en dos de las alineaciones y 4`prismas para nivelación de precisión a colocar en 2 de los 4 marcos de arriostramientos diseñados, enfrentados 2 a 2.	CIENTO CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	3.624,46
0017	U01010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	TRES MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,47
0018	U01010018N	ud	Cierre de válvula en extremo de tramo para dejar fuera de servicio, para tubería de diámetro igual o inferior a 600 mm.	CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	363,11
0019	U01010020	m3	Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	6,97
0020	U01010060N	m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios manuales, con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil.	SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,54
0021	U01010070	m3	Demolición de cimentación de mampostería con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	45,86
0022	U01010100	m3	Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	82,38
0023	U01010140	m3	Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.	OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,11
				SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0024	U01010280N	m	Levantado y posterior reposición de barandilla, medido sobre perfil.		49,14
0025	U01010360	m3	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	48,12
0026	U01010361N	m	Desmontaje y retirada de tubería existente de cualquier material y diámetro igual o inferior a 900 mm, incluso acarreo en zanja según procedimiento constructivo definido en el anejo correspondiente o método alternativo, extracción de la tubería retirada mediante camión grúa y carga y descarga a contenedor.	CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	105,93
0027	U01010371N	m3	Desmontaje y retirada de estructura metálica existente, incluso medios auxiliares necesarios, acarreo y retirada mediante camión grúa y carga y descarga a contenedor.	CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	227,93
0028	U01021010	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,41
0029	U01021040	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	10,78
0030	U01022000N	m2	Acondicionamiento del terreno, incluyéndose el desmonte (espesor 15 cm) y terraplén necesario, rasanteo de la plataforma obtenida, formación de la plataforma y retirada de material sobrante a vertedero.	DIEZ EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,04
0031	U01022020	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	11,44
0032	U01022050	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a comprensión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	13,68
0033	U01022080	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	43,23
0034	U01030010	m3	Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	26,89

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.		
0035	U01030030	m3	Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.	VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	82,69
0036	U01030040	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,89
0037	U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,72
0038	U01030060	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,67
0039	U01030180	m3	Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,36
0040	U01030200	m2	Malla de separación bajo escollera mediante geotextil no tejido, de 260 gr/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente, incluso suministro y colocación, medido sobre perfil.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,04
0041	U01030330	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	0,24
0042	U01040010	m2	Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1,44
0043	U01SB1000N	m	Bulón pasivo de 32 mm de diámetro, colocado en estabilización de taludes graníticos, incluso perforación del taladro, inyección con cemento de alta resistencia inicial.	UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	141,92
0044	U02010000N	m²	Limpieza mecánica de cara superior de la zapata existente y del tramo de solera de hormigón en contacto con el nuevo hormigón de refuerzo, mediante la aplicación de lanza de agua a presión, dejando una superficie de árido visto, con rugosidad. Posteriormente se limpiará la superficie por aspiración, dejando una superficie exenta de polvo y seca. Se	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,03

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			verificará que la superficie presenta una rugosidad adecuada.		
0045	U02011030	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 500 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DIECISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	48,18
0046	U02050130	m	Suministro e instalación de tritubo de polietileno extruido de alta densidad, de 50 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre sí por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo con la Norma Técnica para la instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones de Canal de Isabel II.	CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	4,11
0047	U02080020	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN \geq 8 kN/m ² , de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	39,39
0048	U02101010	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25,37
0049	U02101020	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte	VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	30,44

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
0050	U02101350N	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TREINTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	53,95
0051	U02101510	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerrojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridada y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	109,86
0052	U02130124	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 100, DN 80 mm, ángulo 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	58,43
0053	U02130126	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	73,31

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			correcto funcionamiento.		
0054	U02130215	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	212,95
0055	U02130215N	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	193,24
0056	U02130308N	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 mm, y derivación en brida PN 40 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	216,13
0057	U02130334N	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, y derivación en brida PN 40 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	499,94
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0058	U02130916N	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 40 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	151,60
0059	U02131108N	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, y unión brida, PN 40 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	174,74
0060	U02131208N	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	164,14
0061	U02141010N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	147,39
				CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0062	U02141011N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 50 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		131,49
				CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0063	U02141012N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 100 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		161,17
				CIENTO SESENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0064	U02142010N	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		414,62
				CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0065	U02142040N	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		896,03
				OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TRES	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0066	U02142130N	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		535,20
				QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0067	U02142170N	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		1.017,59
				MIL DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0068	U03012030N	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 40, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		924,15
				NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
				NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0069	U03013010N	ud	Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 40, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		441,86

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0070	U03013020N	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 40, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	673,22
0071	U03013060N	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 40, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con EINTIDOS CÉNTIMOS	2.649,30
0072	U03041010N	ud	Suministro e instalación de ventosa bifunción, DN 50 mm, con capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 40, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	976,86
0073	U03080110	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 50x50x50 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	212,72
0074	U03080120	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 100x100x100 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	371,82
0075	U05000000N	ud		TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	176,32
0076	U05070040	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	162,90

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	42,12
0077	U05090050	ud	Suministro e instalación de rejilla de hierro fundido (fundición dúctil), de dimensiones 660 mm por 350 mm, conforme a norma UNE 1563 y/o según normativa vigente.	CUARENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	11,86
0078	U05090240	ud	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	176,33
0079	U05090240N	ud	Asidero telescópico con barra desmontable, instalacion en pates. En calidad acero galvanizado. + Argollas de acero para montaje en pates. Puesto en obra totalmente instalado	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	63,26
0080	U06010260N	m	Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 114.3 mm, armado con tubo de acero de 100,10 mm de diámetro interior, de 7,1 mm de espesor, incluso parte proporcional de transporte de equipo mecánico, trabajos auxiliares. Totalmente terminado.	SESENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	41,38
0081	U07000002N	ud	Unidad de apoyo prefabricado en Galería para tubo 200mm incluso trasporte, instalación y puesta a prueba en el lugar de colocación.	CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	27,97
0082	U07000100N	m²	Lana de roca semi-rígida no revestido. Aislamiento no sometido a cargas mecánicas en cerramientos con prestaciones térmicas y acústicas, Compuestos en un 98 % de roca de origen volcánico (basalto) y un 2% de ligante orgánico Cubierto chapa de Acero S 275 JR. Totalmente instalado en tubería como recubrimiento incluso medios auxiliares.	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	77,33
0083	U070101020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.		
0084	U070103020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	90,08
0085	U07014020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-25/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	NOVENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	91,90
0086	U07017040	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	97,68
0087	U07018170	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+H, HA-30/B/20/IIa+F, HA-30/B/20/IIb+H o HA-30/B/20/IIb+F, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	110,17
0088	U07018500	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+H, HA-30/B/20/IIa+F, HA-30/B/20/IIb+H y HA-30/B/20/IIb+F, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	113,83
0089	U07020010	m2	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	24,57
0090	U07020250	m3	Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje.	VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	25,01
0091	U07030010	kg	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	2,24
0092	U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según	DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1,03

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			peso teórico.		
0093	U07030080N	ud	Fleje de acero para tubería de DN 500 mm o abrazadera calidad S275JR, con unas dimensiones reflejadas en los planos, incluidos pernos métrica M18 y calidad 4,6 totalmente colocado.	UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	106,66
0094	U07030090N	ud		CIENTO SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	101,36
0095	U07040070	dm3	Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	37,58
0096	U08010040	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	176,76
0097	U08010100N	m2	Malla de cerramientoelectrosoldada y galvanizada de tubo de diámetro 2 mm marco 30 mm x 30 mm, con marco metálico de chapa estriada, incluso placas y tornillos de anclaje. Totalmente colocada.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	89,18
0098	U08010101N	m	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 2 m, pasamanos, barras intermedias separadas cada 0,12 m de 10 mm de diametro (0,92 m), y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, galvanizado. Totalmente colocada.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	193,98
0099	U08020130	m2	Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	39,15
0100	U08030020	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	TREINTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	16,25
0101	U09011120	m	Mechinal diámetro 110 mm, realizado con tubería de PVC, en trasdós de muros de contención, totalmente colocado.	DIECISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	5,20
0102	U09012030	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	21,15
				VEINTIUN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0103	U09041020	m2	Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.		0,76
0104	U09067020N	m2		CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,60
0105	U09070010	m	Marca vial longitudinal continua o discontinua, con pintura termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, blanca, azul, verde o amarilla, incluso preparación de la superficie y replanteo.	UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1,20
0106	U09080030N	ud	Puerta metálica de cerramiento de parcela de una hoja de 1,05 m de anchura total, 2 m de altura, formada por cerco tubular y hojas con perfiles tubulares y barrotes verticales de hierro redondo, armonizando con la valla de cerramiento, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	329,66
0107	U11011010	ud	Casco de seguridad, homologado.	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,36
0108	U11011020	ud	Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	37,20
0109	U11011030	ud	Mono de trabajo, homologado.	TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	22,78
0110	U11011030-N	ud		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	53,00
0111	U11011050	ud	Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	CINCUENTA Y TRES EUROS	17,86
0112	U11011060	ud	Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura, homologado.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	26,29
0113	U11011070	ud	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	VEINTISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	17,94
0114	U11011080	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,88
0115	U11011100	ud	Chaleco salvavidas valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	29,28
0116	U11011120	ud	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos), homologada.	VEINTINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	14,78
0117	U11012030	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, adaptable al casco, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	CATORCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,90
0118	U11012040	ud	Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	9,01

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.		
0119	U11013030	ud	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	16,07
0120	U11013070	ud	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	DIECISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2,42
0121	U11014020	ud	Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,17
0122	U11015020	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	16,05
0123	U11016010	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	DIECISEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	65,69
0124	U11016030	ud	Cinturón de seguridad de sujeción fabricado con poliéster, anillas de acero estampado con resistencia superior a 115 kg/mm2, hebilla con mordiente de acero estampado, cuerda de amarre de alta tenacidad y 1,00 m. de longitud fabricada en nylon y mosquetón de cierre, homologado.	SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,44
0125	U11016040	ud	Cinturón de seguridad de sujeción fabricado con poliamida, doble anillaje de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, y cuerda de amarre de 1,00 m. de longitud, homologado.	DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57,94
0126	U11016050	ud	Cinturón de seguridad de sujeción fabricado en poliéster, doble anillaje de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas estampadas de acero galvanizado, cuerda de amarre de longitud 1,00 m. y mosquetón de acero estampado, homologado.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	23,29
0127	U11016060	ud	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	23,29
0128	U11016070	ud	Dispositivo anti caída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm. de diámetro y 4 m. de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	29,66

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0129	U11016080	m	Cuerda guía para dispositivo anti caída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,69
0130	U11016090	m	Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,32
0131	U11016100	m	Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	16,27
0132	U11017010	ud	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	5,35
0133	U11017020	ud	Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc., homologados.	CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,99
0134	U11017060	ud	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.	UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,57
0135	U11017100	ud	Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,98
0136	U11018080	ud	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.	CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	32,72
0137	U11018140	ud	Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera metálica, plantilla antisudor y antialérgica y piso resistente a la abrasión, homologados.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	20,63
0138	U11018150	ud	Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,72
0139	U11019030	ud	Equipo autónomo de respiración en circuito cerrado con una autonomía máxima de media hora de calidad adecuada a sus prestaciones, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	362,85
0140	U11021030	ud	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 0,70 m con trípode de acero	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,34

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.		
0141	U11021110	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,97
0142	U11021120	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,35
0143	U11022010	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente.	TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,25
0144	U11024070	m2	Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	3,86
0145	U11024110	m	Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloneros horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según normativa vigente.	TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,91
0146	U11024160	m	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	4,73
0147	U11026010	ud	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	90,10
0148	U11031010	m	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra desde el cuadro general, según normativa Compañía suministradora, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	NOVENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	4,76
0149	U11031020	m	Acometida provisional de abastecimiento de agua desde la red general municipal de agua potable, según normativa vigente de Canal de Isabel II, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	93,02

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0150	U11031030	m	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), según normativa vigente de Canal de Isabel II, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	NOVENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	132,71
0151	U11032010	m2	Instalación provisional de local para aseos comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, aparatos sanitarios con grifería (lavabo mural, plato de ducha y placa turca) y termo eléctrico, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	83,29
0152	U11032020	m2	Instalación provisional de local para vestuarios comprendiendo electricidad e iluminación, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	5,68
0153	U11032030	m2	Instalación provisional de local para comedor comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,58
0154	U11032040	m2	Instalación provisional de local para sala de primeros auxilios comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	54,25
0155	U11033020	m2	Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según normativa vigente, valorada en	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	98,53

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			función del número óptimo de utilizaciones.		
0156	U11034010	m2	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,80
0157	U11034020	m2	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	23,56
0158	U11034030	m2	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,94
0159	U11034040	m2	Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	26,93
0160	U11035010	ud	Reconocimiento médico obligatorio.	VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	74,32
0161	U11035020	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	210,36
0162	U11035050	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	145,63
0163	U11035060	h	Brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2ª y Peón).	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	31,66
0164	U11035070	h	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,36
0165	U11035080	h	Mano de obra de señalista (Peón).	QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,36
0166	U12000010M	m3	Transporte interior en obra de los productos	QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,10

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			resultantes de excavación (RCD's Nivel I), incluso carga, descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil		
0167	U12000030M	m3	Carga, transporte y descarga, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones (RCD's Nivel I), medido sobre perfil sin incluir canon	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	13,93
0168	U12000140M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "metales mezclados" (17 04 07), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,48
0169	U12000150M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "metales mezclados" (17 04 07), así como los medios auxiliares necesarios	TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,09
0170	U12000160M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	3,48
0171	U12000170M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,05
0172	U12000180M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	3,48
0173	U12000190M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,66
0174	U12000200M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,71
0175	U12000210M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios	UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	9,19
0176	U12000300M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	2,53
				DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0177	U12000310M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09), así como los medios auxiliares necesarios		6,24
0178	U12000340	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última está constituida por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas) inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón	SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2.409,22
0179	U12000350M	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil	DOS MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	8,49
0180	U12000380	kg	Pago por gestión, de residuos de metales mezclados no peligrosos (no especiales)	OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,03
0181	U13000070	ud	Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de Ø 90 mm que sujetan una bandeja de 1200x800 mm en una sola cara. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.	CERO EUROS con TRES CÉNTIMOS	262,05
0182	U15060010	ud	Redacción de informe para solicitud de permiso de cruce o actuación, tramitación del permiso y realización de todas las gestiones necesarias ante el Organismo competente para la obtención de la conformidad de la actuación.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	3.000,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0183	UPRO001PA	ud	Desplazamiento de grúa de 120 tn, ida y vuelta, incluido el transporte de los contrapesos, tijera y plumines abatibles, desplazamiento, montaje y desmontaje de grúa auxiliar. Partida alzada a justificar	TRES MIL EUROS	13.800,00
0184	UPRO002PA	ud	Alquiler diario de grúa de 120 TM. Partida alzada a justificar	TRECE MIL OCHOCIENTOS EUROS	2.040,00
				DOS MIL CUARENTA EUROS	

AUTORA DEL PROYECTO



Fdo. Isabel Martínez Cerezo

DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo. Beatriz Lafuente Fernández

VºBº JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
ABASTECIMIENTO



Fdo. Miriam Fernández Lara

CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	MA0000001	d	Según documento ambiental CYII - Seguimiento arqueológico	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	116,6700
			TOTAL PARTIDA	116,67
0002	MA0000002	d	Según documento ambiental CYII - Seguimiento medio ambiental	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	116,6700
			TOTAL PARTIDA	116,67
0003	MA0000003N	m	Según documento ambiental CYII - Jalonamiento temporal flexible compuesto por redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor.	
			Mano de obra	0,4640
			Resto de obra y materiales	0,2890
			Suma la partida	0,7500
			Costes indirectos..... 6%	0,0450
			Redondeo	0,0050
			TOTAL PARTIDA	0,80
0004	MA0000004N	m		
			Mano de obra	2,9000
			Resto de obra y materiales	2,2635
			Suma la partida	5,1600
			Costes indirectos..... 6%	0,3096
			Redondeo	0,0004
			TOTAL PARTIDA	5,47
0005	MA0000007N	d	Riego periódico de la zona de obras según documento ambiental.	
			Maquinaria	295,8400
			Suma la partida	295,8400
			Costes indirectos..... 6%	17,7504
			Redondeo	-0,0004
			TOTAL PARTIDA	313,59
0006	MA_000006N	ud	Medidas compensatorias. Plantación arbórea de 1-2 savias en contenedor y arbustos de 40-60 cm de altura con densidad de 600 ejemplares/ha. Incluye planta, jaula protectora cilíndrica metálica, alcorque y riego.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	6,5000
			TOTAL PARTIDA	6,50
0007	PA1101	ud	Redacción de proyecto as built y de liquidación de obras, incluidas ediciones digitales (4 ud) y papel (2 ud)	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	15.000,0000
			TOTAL PARTIDA	15.000,00
0008	PA1102	ud	Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de la obra en los términos definidos en Pliego de Prescripciones Técnicas	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	26.000,0000

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA
				26.000,00
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales
				26.000,0000
				TOTAL PARTIDA
				26.000,00
0009	PA_MA0001N	PA	Partida alzada a justificar para redacción de proyecto de reforestación conforme a los requisitos definidos en la ley 16/1995 de mayo forestal de la comunidad de Madrid para la zona de servidumbre de aproximadamente 11.351 m2 en la que se prevee la repoblación de 22.702 m2 con (1158 pies arbóreos y 204 pies arbiustivos)	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales
				7.500,0000
				TOTAL PARTIDA
				7.500,00
0010	U00000003N	ud	Pernos FI 16 fyk = 500 MPa 320 mm incluso taladro sobre estructura del azud y Resina tipo HIT-RE 500 V3 o Similar	
				Mano de obra
				1,5155
				Resto de obra y materiales
				3,3750
				Suma la partida
				4,8900
				Costes indirectos..... 6%
				0,2934
				Redondeo
				-0,0034
				TOTAL PARTIDA
				5,18
0011	U00000004N	ml	Perforación para inyección de Resina tipo HIT-RE 500 V3 o similar, incluso inyección de resina, totalmente terminado por metro lineal	
				Mano de obra
				5,7589
				Resto de obra y materiales
				2,5875
				Suma la partida
				8,3500
				Costes indirectos..... 6%
				0,5010
				Redondeo
				-0,0010
				TOTAL PARTIDA
				8,85
0012	U00000005N	ml	Perno de barra roscada para Roca con rosca a izquierdas dn 16 mm N/mm2 500/550 Limite elastico KN 101 y limite de rotura KN 111, totalmente instalada.	
				Mano de obra
				7,5775
				Resto de obra y materiales
				0,9500
				Suma la partida
				8,5300
				Costes indirectos..... 6%
				0,5118
				Redondeo
				-0,0018
				TOTAL PARTIDA
				9,04
0013	U00000006N	ud		
				Mano de obra
				7,5775
				Resto de obra y materiales
				3,3500
				Suma la partida
				10,9300
				Costes indirectos..... 6%
				0,6558
				Redondeo
				0,0042

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA				11,59
0014	U00000101N	m ²	Mortero adhesivo adherencia	
Mano de obra				3,4923
Resto de obra y materiales				3,3950
Suma la partida				6,8900
Costes indirectos..... 6%				0,4134
Redondeo				-0,0034
TOTAL PARTIDA				7,30
0015	U00000200N	ud	Hitos de delimitación 17x17x60 totalmente instalado de dimensiones 100/170mm de anchura, 100/170mm longitud y altura 600 mm con hormigón HM-30 N/mm ² - CEM II 42,5 R Serigrafía o impresión en hormigón según normas de CYII. Totalmente instalados puestos en el terreno, incluso transporte.	
Mano de obra				2,8980
Resto de obra y materiales				96,2305
Suma la partida				99,1300
Costes indirectos..... 6%				5,9478
Redondeo				0,0022
TOTAL PARTIDA				105,08
0016	U0100000N	ud	Sistema de auscultación consistente en la instalación de 1 inclinómetro de 19,50 m de longitud perforado a unos 2 mm de distancia de la alineación de las pantallas; 2 unidades de arquetas para la medida de subsidencias en superficie, situadas entre 2 y 4 m de distancia de la alineación de las pantallas en dos de las alineaciones y 4 prismas para nivelación de precisión a colocar en 2 de los 4 marcos de arriostramientos diseñados, enfrentados 2 a 2.	
Mano de obra				488,0000
Maquinaria				114,7400
Resto de obra y materiales				2.816,5600
Suma la partida				3.419,3000
Costes indirectos..... 6%				205,1580
Redondeo				0,0020
TOTAL PARTIDA				3.624,46
0017	U01010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	
Mano de obra				0,1214
Maquinaria				0,3147
Suma la partida				0,4400
Costes indirectos..... 6%				0,0264
Redondeo				0,0036
TOTAL PARTIDA				0,47
0018	U01010018N	ud	Cierre de válvula en extremo de tramo para dejar fuera de servicio, para tubería de diámetro igual o inferior a 600 mm.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 299,8100 Maquinaria 42,7500 Suma la partida 342,5600 Costes indirectos..... 6% 20,5536 Redondeo -0,0036 TOTAL PARTIDA 363,11
0019	U01010020	m3	Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	Mano de obra 2,1765 Maquinaria 4,4063 Suma la partida 6,5800 Costes indirectos..... 6% 0,3948 Redondeo -0,0048 TOTAL PARTIDA 6,97
0020	U01010060N	m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios manuales, con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil.	Mano de obra 1,4490 Suma la partida 1,4500 Costes indirectos..... 6% 0,0870 Redondeo 0,0030 TOTAL PARTIDA 1,54
0021	U01010070	m3	Demolición de cimentación de mampostería con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	Mano de obra 34,8565 Maquinaria 8,4040 Suma la partida 43,2600 Costes indirectos..... 6% 2,5956 Redondeo 0,0044 TOTAL PARTIDA 45,86
0022	U01010100	m3	Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	Mano de obra 67,2300 Maquinaria 9,2365 Resto de obra y materiales 1,2500 Suma la partida 77,7200 Costes indirectos..... 6% 4,6632 Redondeo -0,0032 TOTAL PARTIDA 82,38
0023	U01010140	m3	Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.	Mano de obra 3,0310 Maquinaria 3,6784 Suma la partida 6,7100 Costes indirectos..... 6% 0,4026 Redondeo -0,0026 TOTAL PARTIDA 7,11

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 3,0310 Maquinaria 3,6784 Suma la partida 6,7100 Costes indirectos..... 6% 0,4026 Redondeo -0,0026 TOTAL PARTIDA 7,11
0024	U01010280N	m	Levantado y posterior reposición de barandilla, medido sobre perfil.	
				Mano de obra 15,7560 Maquinaria 30,6062 Suma la partida 46,3600 Costes indirectos..... 6% 2,7816 Redondeo -0,0016 TOTAL PARTIDA 49,14
0025	U01010360	m3	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	
				Mano de obra 39,2176 Maquinaria 6,1840 Suma la partida 45,4000 Costes indirectos..... 6% 2,7240 Redondeo -0,0040 TOTAL PARTIDA 48,12
0026	U01010361N	m	Desmontaje y retirada de tubería existente de cualquier material y diámetro igual o inferior a 900 mm, incluso acarreo en zanja según procedimiento constructivo definido en el anejo correspondiente o método alternativo, extracción de la tubería retirada mediante camión grúa y carga y descarga a contenedor.	
				Mano de obra 32,6920 Maquinaria 65,8835 Resto de obra y materiales 1,3500 Suma la partida 99,9300 Costes indirectos..... 6% 5,9958 Redondeo 0,0042 TOTAL PARTIDA 105,93
0027	U01010371N	m3	Desmontaje y retirada de estructura metálica existente, incluso medios auxiliares necesarios, acarreo y retirada mediante camión grúa y carga y descarga a contenedor.	
				Mano de obra 119,9500 Maquinaria 91,4800 Resto de obra y materiales 3,6000 Suma la partida 215,0300 Costes indirectos..... 6% 12,9018 Redondeo -0,0018 TOTAL PARTIDA 227,93
0028	U01021010	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
				Mano de obra 0,4347

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	1,8400
			Suma la partida	2,2700
			Costes indirectos..... 6%	0,1362
			Redondeo	0,0038
			TOTAL PARTIDA	2,41
			Mano de obra	0,4347
			Maquinaria	1,8400
			Suma la partida	2,2700
			Costes indirectos..... 6%	0,1362
			Redondeo	0,0038
			TOTAL PARTIDA	2,41
0029	U01021040	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra	1,4490
			Maquinaria	8,7210
			Suma la partida	10,1700
			Costes indirectos..... 6%	0,6102
			Redondeo	-0,0002
			TOTAL PARTIDA	10,78
0030	U01022000N	m2	Acondicionamiento del terreno, incluyéndose el desmonte (espesor 15 cm) y terraplén necesario, rasanteo de la plataforma obtenida, formación de la plataforma y retirada de material sobrante a vertedero.	
			Mano de obra	0,8008
			Maquinaria	4,3294
			Resto de obra y materiales	0,5715
			Suma la partida	5,7000
			Costes indirectos..... 6%	0,3420
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL PARTIDA	6,04
0031	U01022020	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra	1,9562
			Maquinaria	8,8320
			Suma la partida	10,7900
			Costes indirectos..... 6%	0,6474
			Redondeo	0,0026
			TOTAL PARTIDA	11,44
0032	U01022050	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	
			Mano de obra	2,0286
			Maquinaria	10,8770
			Suma la partida	12,9100
			Costes indirectos..... 6%	0,7746
			Redondeo	-0,0046

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0033	U01022080	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	TOTAL PARTIDA 13,68 Mano de obra 0,2536 Maquinaria 40,5219 Suma la partida 40,7800 Costes indirectos 6% 2,4468 Redondeo 0,0032 TOTAL PARTIDA 43,23 Mano de obra 0,2536 Maquinaria 40,5219 Suma la partida 40,7800 Costes indirectos 6% 2,4468 Redondeo 0,0032 TOTAL PARTIDA 43,23
0034	U01030010	m3	Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	Mano de obra 4,5465 Maquinaria 7,8483 Resto de obra y materiales 12,9800 Suma la partida 25,3700 Costes indirectos 6% 1,5222 Redondeo -0,0022 TOTAL PARTIDA 26,89
0035	U01030030	m3	Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.	Mano de obra 1,1200 Resto de obra y materiales 76,8915 Suma la partida 78,0100 Costes indirectos 6% 4,6806 Redondeo -0,0006 TOTAL PARTIDA 82,69
0036	U01030040	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	Mano de obra 1,8480 Maquinaria 3,5568 Resto de obra y materiales 3,9215 Suma la partida 9,3300 Costes indirectos 6% 0,5598 Redondeo 0,0002

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA				9,89
0037	U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
Mano de obra				1,8480
Maquinaria				3,5568
Suma la partida				5,4000
Costes indirectos..... 6%				0,3240
Redondeo				-0,0040
TOTAL PARTIDA				5,72
Mano de obra				1,8480
Maquinaria				3,5568
Suma la partida				5,4000
Costes indirectos..... 6%				0,3240
Redondeo				-0,0040
TOTAL PARTIDA				5,72
0038	U01030060	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	
Mano de obra				1,8480
Maquinaria				3,5613
Resto de obra y materiales				4,6575
Suma la partida				10,0700
Costes indirectos..... 6%				0,6042
Redondeo				-0,0042
TOTAL PARTIDA				10,67
0039	U01030180	m3	Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	
Mano de obra				0,7340
Maquinaria				5,6945
Resto de obra y materiales				9,9500
Suma la partida				16,3800
Costes indirectos..... 6%				0,9828
Redondeo				-0,0028
TOTAL PARTIDA				17,36
0040	U01030200	m2	Malla de separación bajo escollera mediante geotextil no tejido, de 260 gr/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente, incluso suministro y colocación, medido sobre perfil.	
Mano de obra				0,8308
Resto de obra y materiales				2,0350
Suma la partida				2,8700
Costes indirectos..... 6%				0,1722
Redondeo				-0,0022
TOTAL PARTIDA				3,04
0041	U01030330	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	
Mano de obra				0,0435

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	0,1900
			Suma la partida	0,2300
			Costes indirectos..... 6%	0,0138
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL PARTIDA	0,24
0042	U01040010	m2	Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
			Mano de obra	0,2936
			Maquinaria	1,0034
			Resto de obra y materiales	0,0600
			Suma la partida	1,3600
			Costes indirectos..... 6%	0,0816
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL PARTIDA	1,44
0043	U01SB1000N	m	Bulón pasivo de 32 mm de diámetro, colocado en estabilización de taludes graníticos, incluso perforación del taladro, inyección con cemento de alta resistencia inicial.	
			Mano de obra	7,6780
			Maquinaria	38,7530
			Resto de obra y materiales	87,4586
			Suma la partida	133,8900
			Costes indirectos..... 6%	8,0334
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL PARTIDA	141,92
0044	U02010000N	m²	Limpieza mecánica de cara superior de la zapata existente y del tramo de solera de hormigón en contacto con el nuevo hormigón de refuerzo, mediante la aplicación de lanza de agua a presión, dejando una superficie de árido visto, con rugosidad. Posteriormente se limpiará la superficie por aspiración, dejando una superficie exenta de polvo y seca. Se verificará que la superficie presenta una rugosidad adecuada.	
			Mano de obra	5,3090
			Maquinaria	9,8000
			Resto de obra y materiales	0,0100
			Suma la partida	15,1200
			Costes indirectos..... 6%	0,9072
			Redondeo	0,0028
			TOTAL PARTIDA	16,03
0045	U02011030	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 500 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra	3,9429
			Maquinaria	3,8942
			Resto de obra y materiales	37,6110
			Suma la partida	45,4500
			Costes indirectos..... 6%	2,7270

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Redondeo	0,0030
			TOTAL PARTIDA	48,18
0046	U02050130	m	Suministro e instalación de tritubo de polietileno extruido de alta densidad, de 50 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre sí por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo con la Norma Técnica para la instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones de Canal de Isabel II.	
			Mano de obra	0,1275
			Resto de obra y materiales	3,7500
			Suma la partida	3,8800
			Costes indirectos..... 6%	0,2328
			Redondeo	-0,0028
			TOTAL PARTIDA	4,11
			Mano de obra	0,1275
			Resto de obra y materiales	3,7500
			Suma la partida	3,8800
			Costes indirectos..... 6%	0,2328
			Redondeo	-0,0028
			TOTAL PARTIDA	4,11
0047	U02080020	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra	1,1200
			Resto de obra y materiales	36,0400
			Suma la partida	37,1600
			Costes indirectos..... 6%	2,2296
			Redondeo	0,0004
			TOTAL PARTIDA	39,39
0048	U02101010	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra	6,0620
			Resto de obra y materiales	17,8700
			Suma la partida	23,9300
			Costes indirectos..... 6%	1,4358

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Redondeo 0,0042
				TOTAL PARTIDA 25,37
0049	U02101020	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra 6,6682 Resto de obra y materiales 22,0500 Suma la partida 28,7200 Costes indirectos 6% 1,7232 Redondeo -0,0032 TOTAL PARTIDA 30,44 Mano de obra 6,6682 Resto de obra y materiales 22,0500 Suma la partida 28,7200 Costes indirectos 6% 1,7232 Redondeo -0,0032 TOTAL PARTIDA 30,44
0050	U02101350N	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra 9,0930 Resto de obra y materiales 41,8100 Suma la partida 50,9000 Costes indirectos 6% 3,0540 Redondeo -0,0040 TOTAL PARTIDA 53,95
0051	U02101510	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridado y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	<p>Mano de obra 9,0930</p> <p>Resto de obra y materiales 94,5500</p> <hr/> <p>Suma la partida 103,6400</p> <p>Costes indirectos 6% 6,2184</p> <p>Redondeo 0,0016</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 109,86</p>
0052	U02130124	ud	<p>Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 100, DN 80 mm, ángulo 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	<p>Mano de obra 9,1500</p> <p>Resto de obra y materiales 45,9700</p> <hr/> <p>Suma la partida 55,1200</p> <p>Costes indirectos 6% 3,3072</p> <p>Redondeo 0,0028</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 58,43</p>
0053	U02130126	ud	<p>Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	<p>Mano de obra 10,6750</p> <p>Resto de obra y materiales 58,4800</p> <hr/> <p>Suma la partida 69,1600</p> <p>Costes indirectos 6% 4,1496</p> <p>Redondeo 0,0004</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 73,31</p>
0054	U02130215	ud	<p>Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			funcionamiento.	
				Mano de obra 18,3000
				Resto de obra y materiales 182,6000
				Suma la partida 200,9000
				Costes indirectos..... 6% 12,0540
				Redondeo -0,0040
				TOTAL PARTIDA 212,95
0055	U02130215N	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
				Mano de obra 18,3000
				Resto de obra y materiales 164,0000
				Suma la partida 182,3000
				Costes indirectos..... 6% 10,9380
				Redondeo 0,0020
				TOTAL PARTIDA 193,24
0056	U02130308N	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 mm, y derivación en brida PN 40 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
				Mano de obra 18,3000
				Resto de obra y materiales 185,6000
				Suma la partida 203,9000
				Costes indirectos..... 6% 12,2340
				Redondeo -0,0040
				TOTAL PARTIDA 216,13
0057	U02130334N	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, y derivación en brida PN 40 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			funcionamiento.	
				Mano de obra 21,3500 Resto de obra y materiales 450,2900 Suma la partida 471,6400 Costes indirectos..... 6% 28,2984 Redondeo 0,0016 TOTAL PARTIDA 499,94 Mano de obra 21,3500 Resto de obra y materiales 450,2900 Suma la partida 471,6400 Costes indirectos..... 6% 28,2984 Redondeo 0,0016 TOTAL PARTIDA 499,94
0058	U02130916N	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 40 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra 3,0849 Resto de obra y materiales 139,9400 Suma la partida 143,0200 Costes indirectos..... 6% 8,5812 Redondeo -0,0012 TOTAL PARTIDA 151,60
0059	U02131108N	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, y unión brida, PN 40 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra 4,8496 Resto de obra y materiales 160,0000 Suma la partida 164,8500 Costes indirectos..... 6% 9,8910 Redondeo -0,0010 TOTAL PARTIDA 174,74
0060	U02131208N	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	
				<p>Mano de obra 4,8496</p> <p>Resto de obra y materiales 150,0000</p>
				<p>Suma la partida 154,8500</p> <p>Costes indirectos..... 6% 9,2910</p> <p>Redondeo -0,0010</p>
				TOTAL PARTIDA 164,14
0061	U02141010N	ud	<p>Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	
				<p>Mano de obra 3,0500</p> <p>Resto de obra y materiales 136,0000</p>
				<p>Suma la partida 139,0500</p> <p>Costes indirectos..... 6% 8,3430</p> <p>Redondeo -0,0030</p>
				TOTAL PARTIDA 147,39
0062	U02141011N	ud	<p>Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 50 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	
				<p>Mano de obra 3,0500</p> <p>Resto de obra y materiales 121,0000</p>
				<p>Suma la partida 124,0500</p> <p>Costes indirectos..... 6% 7,4430</p> <p>Redondeo -0,0030</p>
				TOTAL PARTIDA 131,49
0063	U02141012N	ud	<p>Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 100 mm, y longitud 500 mm conforme a norma</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
				Mano de obra 3,0500
				Resto de obra y materiales 149,0000
				Suma la partida 152,0500
				Costes indirectos..... 6% 9,1230
				Redondeo -0,0030
				TOTAL PARTIDA 161,17
0064	U02142010N	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
				Mano de obra 3,0500
				Resto de obra y materiales 388,1000
				Suma la partida 391,1500
				Costes indirectos..... 6% 23,4690
				Redondeo 0,0010
				TOTAL PARTIDA 414,62
0065	U02142040N	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
				Mano de obra 4,5750
				Resto de obra y materiales 840,7300
				Suma la partida 845,3100
				Costes indirectos..... 6% 50,7186
				Redondeo 0,0014
				TOTAL PARTIDA 896,03
0066	U02142130N	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 40	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			atm, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
				Mano de obra 3,6600 Resto de obra y materiales 501,2500 Suma la partida 504,9100 Costes indirectos..... 6% 30,2946 Redondeo -0,0046 TOTAL PARTIDA 535,20 Mano de obra 3,6600 Resto de obra y materiales 501,2500 Suma la partida 504,9100 Costes indirectos..... 6% 30,2946 Redondeo -0,0046 TOTAL PARTIDA 535,20
0067	U02142170N	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
				Mano de obra 6,1000 Resto de obra y materiales 953,8900 Suma la partida 959,9900 Costes indirectos..... 6% 57,5994 Redondeo 0,0006 TOTAL PARTIDA 1.017,59
0068	U03012030N	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 40, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 15,8200 Resto de obra y materiales 856,0200 Suma la partida 871,8400 Costes indirectos..... 6% 52,3104 Redondeo -0,0004 TOTAL PARTIDA 924,15
0069	U03013010N	ud	Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 40, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra 15,8200 Resto de obra y materiales 401,0300 Suma la partida 416,8500 Costes indirectos..... 6% 25,0110 Redondeo -0,0010 TOTAL PARTIDA 441,86
0070	U03013020N	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 40, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra 15,8200 Resto de obra y materiales 619,2900 Suma la partida 635,1100 Costes indirectos..... 6% 38,1066 Redondeo 0,0034 TOTAL PARTIDA 673,22
0071	U03013060N	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 40, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra 18,9840 Resto de obra y materiales 2.480,3600 Suma la partida 2.499,3400 Costes indirectos..... 6% 149,9604 Redondeo -0,0004 TOTAL PARTIDA 2.649,3004

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA				2.649,30
0072	U03041010N	ud	Suministro e instalación de ventosa bifunción, DN 50 mm, con capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 40, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
Mano de obra				21,5740
Resto de obra y materiales				900,0000
Suma la partida				921,5700
Costes indirectos..... 6%				55,2942
Redondeo				-0,0042
TOTAL PARTIDA				976,86
0073	U03080110	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 50x50x50 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	
Mano de obra				22,4200
Resto de obra y materiales				178,2600
Suma la partida				200,6800
Costes indirectos..... 6%				12,0408
Redondeo				-0,0008
TOTAL PARTIDA				212,72
0074	U03080120	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 100x100x100 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	
Mano de obra				25,4530
Resto de obra y materiales				325,3200
Suma la partida				350,7700
Costes indirectos..... 6%				21,0462
Redondeo				0,0038
TOTAL PARTIDA				371,82
0075	U05000000N	ud		
Mano de obra				97,3200
Maquinaria				59,1052
Resto de obra y materiales				9,9153
Suma la partida				166,3400
Costes indirectos..... 6%				9,9804
Redondeo				-0,0004
TOTAL PARTIDA				176,32
0076	U05070040	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa,	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	
				Mano de obra 7,5961
				Resto de obra y materiales 146,0800
				Suma la partida 153,6800
				Costes indirectos..... 6% 9,2208
				Redondeo -0,0008
				TOTAL PARTIDA 162,90
0077	U05090050	ud	Suministro e instalación de rejilla de hierro fundido (fundición dúctil), de dimensiones 660 mm por 350 mm, conforme a norma UNE 1563 y/o según normativa vigente.	
				Mano de obra 9,7590
				Resto de obra y materiales 29,9800
				Suma la partida 39,7400
				Costes indirectos..... 6% 2,3844
				Redondeo -0,0044
				TOTAL PARTIDA 42,12
0078	U05090240	ud	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	
				Mano de obra 4,3500
				Resto de obra y materiales 6,8400
				Suma la partida 11,1900
				Costes indirectos..... 6% 0,6714
				Redondeo -0,0014
				TOTAL PARTIDA 11,86
0079	U05090240N	ud	Asidero telescópico con barra desmontable, instalacion en pates. En calidad acero galvanizado. + Argollas de acero para montaje en pates. Puesto en obra totalmente instalado	
				Mano de obra 4,3500
				Resto de obra y materiales 162,0000
				Suma la partida 166,3500
				Costes indirectos..... 6% 9,9810
				Redondeo -0,0010
				TOTAL PARTIDA 176,33
0080	U06010260N	m	Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 114.3 mm, armado con tubo de acero de 100,10 mm de diámetro interior, de 7,1 mm de espesor, incluso parte proporcional de transporte de equipo mecánico, trabajos auxiliares. Totalmente terminado.	
				Mano de obra 10,9305
				Maquinaria 24,7960

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 23,9548 Suma la partida 59,6800 Costes indirectos..... 6% 3,5808 Redondeo -0,0008 TOTAL PARTIDA 63,26
0081	U07000002N	ud	Unidad de apoyo prefabricado en Galería para tubo 200mm incluso transporte, instalación y puesta a prueba en el lugar de colocación.	Mano de obra 29,7875 Maquinaria 6,0636 Resto de obra y materiales 3,1844 Suma la partida 39,0400 Costes indirectos..... 6% 2,3424 Redondeo -0,0024 TOTAL PARTIDA 41,38
0082	U07000100N	m²	Lana de roca semi-rígida no revestido. Aislamiento no sometido a cargas mecánicas en cerramientos con prestaciones térmicas y acústicas, Compuestos en un 98 % de roca de origen volcánico (basalto) y un 2% de ligante orgánico Cubierto chapa de Acero S 275 JR. Totalmente instalado en tubería como recubrimiento incluso medios auxiliares.	Mano de obra 22,4950 Resto de obra y materiales 3,8929 Suma la partida 26,3900 Costes indirectos..... 6% 1,5834 Redondeo -0,0034 TOTAL PARTIDA 27,97
0083	U070101020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	Mano de obra 4,4990 Maquinaria 6,3891 Resto de obra y materiales 62,0655 Suma la partida 72,9500 Costes indirectos..... 6% 4,3770 Redondeo 0,0030 TOTAL PARTIDA 77,33
0084	U070103020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	Mano de obra 5,9575 Maquinaria 0,2280 Resto de obra y materiales 78,7915 Suma la partida 84,9800 Costes indirectos..... 6% 5,0988

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Redondeo	0,0012
			TOTAL PARTIDA	90,08
0085	U07014020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-25/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra	5,9575
			Maquinaria	0,2280
			Resto de obra y materiales	80,5135
			Suma la partida	86,7000
			Costes indirectos..... 6%	5,2020
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL PARTIDA	91,90
0086	U07017040	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra	5,9575
			Maquinaria	0,1520
			Resto de obra y materiales	86,0365
			Suma la partida	92,1500
			Costes indirectos..... 6%	5,5290
			Redondeo	0,0010
			TOTAL PARTIDA	97,68
0087	U07018170	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+H, HA-30/B/20/IIa+F, HA-30/B/20/IIb+H o HA-30/B/20/IIb+F, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra	5,9575
			Maquinaria	0,1520
			Resto de obra y materiales	97,8175
			Suma la partida	103,9300
			Costes indirectos..... 6%	6,2358
			Redondeo	0,0042
			TOTAL PARTIDA	110,17
0088	U07018500	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+H, HA-30/B/20/IIa+F, HA-30/B/20/IIb+H y HA-30/B/20/IIb+F, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra	8,9980
			Maquinaria	0,1900
			Resto de obra y materiales	98,1975
			Suma la partida	107,3900
			Costes indirectos..... 6%	6,4434
			Redondeo	-0,0034

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA				113,83
0089	U07020010	m2	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	
Mano de obra				15,0980
Maquinaria				1,1229
Resto de obra y materiales				6,9583
Suma la partida				23,1800
Costes indirectos..... 6%				1,3908
Redondeo				-0,0008
TOTAL PARTIDA				24,57
0090	U07020250	m3	Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje.	
Mano de obra				3,8370
Maquinaria				2,0565
Resto de obra y materiales				17,7000
Suma la partida				23,5900
Costes indirectos..... 6%				1,4154
Redondeo				0,0046
TOTAL PARTIDA				25,01
0091	U07030010	kg	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	
Mano de obra				0,7416
Maquinaria				0,0957
Resto de obra y materiales				1,2747
Suma la partida				2,1100
Costes indirectos..... 6%				0,1266
Redondeo				0,0034
TOTAL PARTIDA				2,24
0092	U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
Mano de obra				0,3050
Maquinaria				0,0057
Resto de obra y materiales				0,6557
Suma la partida				0,9700
Costes indirectos..... 6%				0,0582
Redondeo				0,0018
TOTAL PARTIDA				1,03
0093	U07030080N	ud	Fleje de acero para tubería de DN 500 mm o abrazadera calidad S275JR, con unas dimensiones reflejadas en los planos, incluidos pernos métrica M18 y calidad 4,6 totalmente colocado.	
Mano de obra				15,6230
Resto de obra y materiales				85,0000
Suma la partida				100,6200
Costes indirectos..... 6%				6,0372
Redondeo				0,0028

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0094	U07030090N	ud		TOTAL PARTIDA 106,66
				Mano de obra 15,6230 Resto de obra y materiales 80,0000 <hr/> Suma la partida 95,6200 Costes indirectos..... 6% 5,7372 Redondeo 0,0028
0095	U07040070	dm3	Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	TOTAL PARTIDA 101,36
				Mano de obra 3,8560 Resto de obra y materiales 31,5900 <hr/> Suma la partida 35,4500 Costes indirectos..... 6% 2,1270 Redondeo 0,0030
0096	U08010040	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	TOTAL PARTIDA 37,58
				Mano de obra 15,2500 Resto de obra y materiales 151,5000 <hr/> Suma la partida 166,7500 Costes indirectos..... 6% 10,0050 Redondeo 0,0050
0097	U08010100N	m2	Malla de cerramientoelectrosoldada y galvanizada de tubo de diámetro 2 mm marco 30 mm x 30 mm, con marco metálico de chapa estriada, incluso placas y tornillos de anclaje. Totalmente colocada.	TOTAL PARTIDA 176,76
				Mano de obra 12,2000 Maquinaria 2,2100 Resto de obra y materiales 69,7195 <hr/> Suma la partida 84,1300 Costes indirectos..... 6% 5,0478 Redondeo 0,0022
0098	U08010101N	m	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 2 m, pasamanos, barras intermedias separadas cada 0,12 m de 10 mm de diámetro (0,92 m), y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, galvanizado. Totalmente colocada.	TOTAL PARTIDA 89,18
				Mano de obra 17,9960 Maquinaria 22,1000 Resto de obra y materiales 142,8990 <hr/> Suma la partida 183,0000 Costes indirectos..... 6% 10,9800
0099	U08020130	m2	Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	TOTAL PARTIDA 193,98

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 22,7005 Maquinaria 0,0290 Resto de obra y materiales 14,2042 <hr/> Suma la partida 36,9300 Costes indirectos..... 6% 2,2158 Redondeo 0,0042 <hr/> TOTAL PARTIDA 39,15
0100	U08030020	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	
				Mano de obra 14,6254 Maquinaria 0,0106 Resto de obra y materiales 0,6922 <hr/> Suma la partida 15,3300 Costes indirectos..... 6% 0,9198 Redondeo 0,0002 <hr/> TOTAL PARTIDA 16,25
0101	U09011120	m	Mechinal diámetro 110 mm, realizado con tubería de PVC, en trasdós de muros de contención, totalmente colocado.	
				Mano de obra 1,2200 Resto de obra y materiales 3,6900 <hr/> Suma la partida 4,9100 Costes indirectos..... 6% 0,2946 Redondeo -0,0046 <hr/> TOTAL PARTIDA 5,20
0102	U09012030	m3	Base de zorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	
				Mano de obra 0,4484 Maquinaria 4,9401 Resto de obra y materiales 14,5600 <hr/> Suma la partida 19,9500 Costes indirectos..... 6% 1,1970 Redondeo 0,0030 <hr/> TOTAL PARTIDA 21,15
0103	U09041020	m2	Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.	
				Mano de obra 0,3086 Maquinaria 0,4068 <hr/> Suma la partida 0,7200 Costes indirectos..... 6% 0,0432 Redondeo -0,0032 <hr/> TOTAL PARTIDA 0,76
0104	U09067020N	m2		

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 0,8173 Maquinaria 0,3317 Resto de obra y materiales 0,3633 <hr/> Suma la partida 1,5100 Costes indirectos..... 6% 0,0906 Redondeo -0,0006 <hr/> TOTAL PARTIDA 1,60
0105	U09070010	m	Marca vial longitudinal continua o discontinua, con pintura termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, blanca, azul, verde o amarilla, incluso preparación de la superficie y replanteo.	Mano de obra 0,4575 Maquinaria 0,2735 Resto de obra y materiales 0,3960 <hr/> Suma la partida 1,1300 Costes indirectos..... 6% 0,0678 Redondeo 0,0022 <hr/> TOTAL PARTIDA 1,20
0106	U09080030N	ud	Puerta metálica de cerramiento de parcela de una hoja de 1,05 m de anchura total, 2 m de altura, formada por cerco tubular y hojas con perfiles tubulares y barrotes verticales de hierro redondo, armonizando con la valla de cerramiento, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	Mano de obra 61,0000 Resto de obra y materiales 250,0000 <hr/> Suma la partida 311,0000 Costes indirectos..... 6% 18,6600 <hr/> TOTAL PARTIDA 329,66
0107	U11011010	ud	Casco de seguridad, homologado.	Mano de obra 61,0000 Resto de obra y materiales 250,0000 <hr/> Suma la partida 311,0000 Costes indirectos..... 6% 18,6600 <hr/> TOTAL PARTIDA 329,66
0108	U11011020	ud	Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	Resto de obra y materiales 5,0600 <hr/> Suma la partida 5,0600 Costes indirectos..... 6% 0,3036 Redondeo -0,0036 <hr/> TOTAL PARTIDA 5,36
0109	U11011030	ud	Mono de trabajo, homologado.	Resto de obra y materiales 35,0900 <hr/> Suma la partida 35,0900 Costes indirectos..... 6% 2,1054 Redondeo 0,0046 <hr/> TOTAL PARTIDA 37,20
				Resto de obra y materiales 21,4900 <hr/> Suma la partida 21,4900

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Costes indirectos..... 6% 1,2894
				Redondeo 0,0006
				TOTAL PARTIDA 22,78
0110	U11011030-N	ud		Resto de obra y materiales 50,0000
				Suma la partida 50,0000
				Costes indirectos..... 6% 3,0000
				TOTAL PARTIDA 53,00
0111	U11011050	ud	Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	Resto de obra y materiales 16,8500
				Suma la partida 16,8500
				Costes indirectos..... 6% 1,0110
				Redondeo -0,0010
				TOTAL PARTIDA 17,86
0112	U11011060	ud	Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura, homologado.	Resto de obra y materiales 24,8000
				Suma la partida 24,8000
				Costes indirectos..... 6% 1,4880
				Redondeo 0,0020
				TOTAL PARTIDA 26,29
0113	U11011070	ud	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	Resto de obra y materiales 16,9200
				Suma la partida 16,9200
				Costes indirectos..... 6% 1,0152
				Redondeo 0,0048
				TOTAL PARTIDA 17,94
0114	U11011080	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	Resto de obra y materiales 14,0400
				Suma la partida 14,0400
				Costes indirectos..... 6% 0,8424
				Redondeo -0,0024
				TOTAL PARTIDA 14,88
0115	U11011100	ud	Chaleco salvavidas valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	Resto de obra y materiales 27,6200
				Suma la partida 27,6200
				Costes indirectos..... 6% 1,6572
				Redondeo 0,0028
				TOTAL PARTIDA 29,28
0116	U11011120	ud	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos), homologada.	Resto de obra y materiales 13,9394
				Suma la partida 13,9400

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Costes indirectos..... 6% 0,8364
				Redondeo 0,0036
			TOTAL PARTIDA	14,78
0117	U11012030	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, adaptable al casco, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	
				Resto de obra y materiales 21,6000
				Suma la partida 21,6000
				Costes indirectos..... 6% 1,2960
				Redondeo 0,0040
			TOTAL PARTIDA	22,90
0118	U11012040	ud	Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.	
				Resto de obra y materiales 8,5000
				Suma la partida 8,5000
				Costes indirectos..... 6% 0,5100
			TOTAL PARTIDA	9,01
0119	U11013030	ud	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	
				Resto de obra y materiales 15,1600
				Suma la partida 15,1600
				Costes indirectos..... 6% 0,9096
				Redondeo 0,0004
			TOTAL PARTIDA	16,07
0120	U11013070	ud	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	
				Resto de obra y materiales 2,2800
				Suma la partida 2,2800
				Costes indirectos..... 6% 0,1368
				Redondeo 0,0032
			TOTAL PARTIDA	2,42
				Resto de obra y materiales 2,2800
				Suma la partida 2,2800
				Costes indirectos..... 6% 0,1368
				Redondeo 0,0032
			TOTAL PARTIDA	2,42
0121	U11014020	ud	Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	
				Resto de obra y materiales 12,4200
				Suma la partida 12,4200
				Costes indirectos..... 6% 0,7452
				Redondeo 0,0048
			TOTAL PARTIDA	13,17
0122	U11015020	ud	Amortiguador de ruido fabricado con	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	
				Resto de obra y materiales 15,1400
				Suma la partida 15,1400
				Costes indirectos..... 6% 0,9084
				Redondeo 0,0016
				TOTAL PARTIDA 16,05
0123	U11016010	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	
				Resto de obra y materiales 61,9700
				Suma la partida 61,9700
				Costes indirectos..... 6% 3,7182
				Redondeo 0,0018
				TOTAL PARTIDA 65,69
0124	U11016030	ud	Cinturón de seguridad de sujeción fabricado con poliéster, anillas de acero estampado con resistencia superior a 115 kg/mm2, hebilla con mordiente de acero estampado, cuerda de amarre de alta tenacidad y 1,00 m. de longitud fabricada en nylon y mosquetón de cierre, homologado.	
				Resto de obra y materiales 15,5100
				Suma la partida 15,5100
				Costes indirectos..... 6% 0,9306
				Redondeo -0,0006
				TOTAL PARTIDA 16,44
0125	U11016040	ud	Cinturón de seguridad de sujeción fabricado con poliamida, doble anillaje de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, y cuerda de amarre de 1,00 m. de longitud, homologado.	
				Resto de obra y materiales 54,6600
				Suma la partida 54,6600
				Costes indirectos..... 6% 3,2796
				Redondeo 0,0004
				TOTAL PARTIDA 57,94
0126	U11016050	ud	Cinturón de seguridad de sujeción fabricado en poliéster, doble anillaje de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas estampadas de acero galvanizado, cuerda de amarre de longitud 1,00 m. y mosquetón de acero estampado, homologado.	
				Resto de obra y materiales 21,9700
				Suma la partida 21,9700
				Costes indirectos..... 6% 1,3182
				Redondeo 0,0018
				TOTAL PARTIDA 23,29
0127	U11016060	ud	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	
				Resto de obra y materiales 21,9700

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 21,9700 Costes indirectos..... 6% 1,3182 Redondeo 0,0018 TOTAL PARTIDA 23,29
0128	U11016070	ud	Dispositivo anti caída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm. de diámetro y 4 m. de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	Resto de obra y materiales 27,9800 Suma la partida..... 27,9800 Costes indirectos..... 6% 1,6788 Redondeo 0,0012 TOTAL PARTIDA 29,66
0129	U11016080	m	Cuerda guía para dispositivo anti caída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	Resto de obra y materiales 2,5400 Suma la partida..... 2,5400 Costes indirectos..... 6% 0,1524 Redondeo -0,0024 TOTAL PARTIDA 2,69
0130	U11016090	m	Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	Resto de obra y materiales 8,7900 Suma la partida..... 8,7900 Costes indirectos..... 6% 0,5274 Redondeo 0,0026 TOTAL PARTIDA 9,32
0131	U11016100	m	Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	Resto de obra y materiales 15,3500 Suma la partida..... 15,3500 Costes indirectos..... 6% 0,9210 Redondeo -0,0010 TOTAL PARTIDA 16,27
0132	U11017010	ud	Par de guantes de protección para carga y	Resto de obra y materiales 15,3500 Suma la partida..... 15,3500 Costes indirectos..... 6% 0,9210 Redondeo -0,0010 TOTAL PARTIDA 16,27

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	
				Resto de obra y materiales 5,0500
				Suma la partida 5,0500
				Costes indirectos..... 6% 0,3030
				Redondeo -0,0030
				TOTAL PARTIDA 5,35
0133	U11017020	ud	Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc., homologados.	
				Resto de obra y materiales 1,8800
				Suma la partida 1,8800
				Costes indirectos..... 6% 0,1128
				Redondeo -0,0028
				TOTAL PARTIDA 1,99
0134	U11017060	ud	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.	
				Resto de obra y materiales 5,2500
				Suma la partida 5,2500
				Costes indirectos..... 6% 0,3150
				Redondeo 0,0050
				TOTAL PARTIDA 5,57
0135	U11017100	ud	Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	
				Resto de obra y materiales 5,6400
				Suma la partida 5,6400
				Costes indirectos..... 6% 0,3384
				Redondeo 0,0016
				TOTAL PARTIDA 5,98
0136	U11018080	ud	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.	
				Resto de obra y materiales 30,8700
				Suma la partida 30,8700
				Costes indirectos..... 6% 1,8522
				Redondeo -0,0022
				TOTAL PARTIDA 32,72
0137	U11018140	ud	Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera metálica, plantilla antisudor y antialérgica y piso resistente a la abrasión, homologados.	
				Resto de obra y materiales 19,4600
				Suma la partida 19,4600
				Costes indirectos..... 6% 1,1676
				Redondeo 0,0024
				TOTAL PARTIDA 20,63
				Resto de obra y materiales 19,4600

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida 19,4600 Costes indirectos..... 6% 1,1676 Redondeo 0,0024 TOTAL PARTIDA 20,63
0138	U11018150	ud	Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	Resto de obra y materiales 7,2800 Suma la partida 7,2800 Costes indirectos..... 6% 0,4368 Redondeo 0,0032 TOTAL PARTIDA 7,72
0139	U11019030	ud	Equipo autónomo de respiración en circuito cerrado con una autonomía máxima de media hora de calidad adecuada a sus prestaciones, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	Resto de obra y materiales 342,3100 Suma la partida 342,3100 Costes indirectos..... 6% 20,5386 Redondeo 0,0014 TOTAL PARTIDA 362,85
0140	U11021030	ud	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 0,70 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.	Mano de obra 1,2478 Resto de obra y materiales 8,5010 Suma la partida 9,7500 Costes indirectos..... 6% 0,5850 Redondeo 0,0050 TOTAL PARTIDA 10,34
0141	U11021110	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	Mano de obra 0,3623 Resto de obra y materiales 5,2725 Suma la partida 5,6300 Costes indirectos..... 6% 0,3378 Redondeo 0,0022 TOTAL PARTIDA 5,97
0142	U11021120	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	Mano de obra 2,6082 Resto de obra y materiales 9,9780 Suma la partida 12,5900 Costes indirectos..... 6% 0,7554 Redondeo 0,0046 TOTAL PARTIDA 13,35
0143	U11022010	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente.	
				Mano de obra 1,4490
				Resto de obra y materiales 2,5600
				Suma la partida 4,0100
				Costes indirectos..... 6% 0,2406
				Redondeo -0,0006
				TOTAL PARTIDA 4,25
0144	U11024070	m2	Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	
				Mano de obra 3,0310
				Resto de obra y materiales 0,6050
				Suma la partida 3,6400
				Costes indirectos..... 6% 0,2184
				Redondeo 0,0016
				TOTAL PARTIDA 3,86
0145	U11024110	m	Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según normativa vigente.	
				Mano de obra 1,5155
				Resto de obra y materiales 7,8307
				Suma la partida 9,3500
				Costes indirectos..... 6% 0,5610
				Redondeo -0,0010
				TOTAL PARTIDA 9,91
0146	U11024160	m	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
				Resto de obra y materiales 4,4600
				Suma la partida 4,4600
				Costes indirectos..... 6% 0,2676
				Redondeo 0,0024
				TOTAL PARTIDA 4,73
0147	U11026010	ud	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
				Resto de obra y materiales 85,0000
				Suma la partida 85,0000
				Costes indirectos..... 6% 5,1000

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA
				90,10
				Resto de obra y materiales
				85,0000
				Suma la partida
				85,0000
				Costes indirectos..... 6%
				5,1000
				TOTAL PARTIDA
				90,10
0148	U11031010	m	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra desde el cuadro general, según normativa Compañía suministradora, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	
				Resto de obra y materiales
				4,4900
				Suma la partida
				4,4900
				Costes indirectos..... 6%
				0,2694
				Redondeo
				0,0006
				TOTAL PARTIDA
				4,76
0149	U11031020	m	Acometida provisional de abastecimiento de agua desde la red general municipal de agua potable, según normativa vigente de Canal de Isabel II, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	
				Resto de obra y materiales
				87,7500
				Suma la partida
				87,7500
				Costes indirectos..... 6%
				5,2650
				Redondeo
				0,0050
				TOTAL PARTIDA
				93,02
0150	U11031030	m	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), según normativa vigente de Canal de Isabel II, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	
				Resto de obra y materiales
				125,2000
				Suma la partida
				125,2000
				Costes indirectos..... 6%
				7,5120
				Redondeo
				-0,0020
				TOTAL PARTIDA
				132,71
0151	U11032010	m2	Instalación provisional de local para aseos comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, aparatos sanitarios con grifería (lavabo mural, plato de ducha y placa turca) y termo eléctrico, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	
				Mano de obra
				3,0500
				Resto de obra y materiales
				75,5250
				Suma la partida
				78,5800
				Costes indirectos..... 6%
				4,7148
				Redondeo
				-0,0048
				TOTAL PARTIDA
				83,29
0152	U11032020	m2	Instalación provisional de local para vestuarios	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			comprendiendo electricidad e iluminación, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	
				Mano de obra 3,0500
				Resto de obra y materiales 2,3053
				Suma la partida 5,3600
				Costes indirectos..... 6% 0,3216
				Redondeo -0,0016
				TOTAL PARTIDA 5,68
0153	U11032030	m2	Instalación provisional de local para comedor comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	
				Mano de obra 3,0500
				Resto de obra y materiales 9,7615
				Suma la partida 12,8100
				Costes indirectos..... 6% 0,7686
				Redondeo 0,0014
				TOTAL PARTIDA 13,58
0154	U11032040	m2	Instalación provisional de local para sala de primeros auxilios comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	
				Mano de obra 6,1000
				Resto de obra y materiales 45,0820
				Suma la partida 51,1800
				Costes indirectos..... 6% 3,0708
				Redondeo -0,0008
				TOTAL PARTIDA 54,25
0155	U11033020	m2	Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
				Mano de obra 2,9490

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 90,0000 Suma la partida 92,9500 Costes indirectos..... 6% 5,5770 Redondeo 0,0030 TOTAL PARTIDA 98,53
0156	U11034010	m2	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	Resto de obra y materiales 10,1915 Suma la partida 10,1900 Costes indirectos..... 6% 0,6114 Redondeo -0,0014 TOTAL PARTIDA 10,80
0157	U11034020	m2	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	Resto de obra y materiales 22,2290 Suma la partida 22,2300 Costes indirectos..... 6% 1,3338 Redondeo -0,0038 TOTAL PARTIDA 23,56
0158	U11034030	m2	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	Resto de obra y materiales 8,4322 Suma la partida 8,4300 Costes indirectos..... 6% 0,5058 Redondeo 0,0042 TOTAL PARTIDA 8,94
0159	U11034040	m2	Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	Resto de obra y materiales 25,4082 Suma la partida 25,4100 Costes indirectos..... 6% 1,5246 Redondeo -0,0046

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0160	U11035010	ud	Reconocimiento médico obligatorio.	TOTAL PARTIDA 26,93
			Resto de obra y materiales	70,1100
			Suma la partida	70,1100
			Costes indirectos..... 6%	4,2066
			Redondeo	0,0034
			TOTAL PARTIDA 74,32	
0161	U11035020	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	Resto de obra y materiales 198,4500
			Suma la partida	198,4500
			Costes indirectos..... 6%	11,9070
			Redondeo	0,0030
			TOTAL PARTIDA 210,36	
0162	U11035050	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	Resto de obra y materiales 137,3900
			Suma la partida	137,3900
			Costes indirectos..... 6%	8,2434
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL PARTIDA 145,63	
0163	U11035060	h	Brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2ª y Peón).	Mano de obra 29,8700
			Suma la partida	29,8700
			Costes indirectos..... 6%	1,7922
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL PARTIDA 31,66	
			Mano de obra	29,8700
			Suma la partida	29,8700
			Costes indirectos..... 6%	1,7922
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL PARTIDA 31,66	
0164	U11035070	h	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	Mano de obra 14,4900
			Suma la partida	14,4900
			Costes indirectos..... 6%	0,8694
			Redondeo	0,0006
			TOTAL PARTIDA 15,36	
0165	U11035080	h	Mano de obra de señalista (Peón).	Mano de obra 14,4900
			Suma la partida	14,4900
			Costes indirectos..... 6%	0,8694
			Redondeo	0,0006
			TOTAL PARTIDA 15,36	
0166	U12000010M	m3	Transporte interior en obra de los productos resultantes de excavación (RCD's Nivel I), incluso carga, descarga y extendido mecánico	TOTAL PARTIDA 15,36

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			en su caso, medido sobre perfil	
				Mano de obra 0,1712
				Maquinaria 1,8104
				Suma la partida 1,9800
				Costes indirectos..... 6% 0,1188
				Redondeo 0,0012
			TOTAL PARTIDA	2,10
0167	U12000030M	m3	Carga, transporte y descarga, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones (RCD's Nivel I), medido sobre perfil sin incluir canon	
				Mano de obra 0,3047
				Maquinaria 12,8352
				Suma la partida 13,1400
				Costes indirectos..... 6% 0,7884
				Redondeo 0,0016
			TOTAL PARTIDA	13,93
0168	U12000140M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "metales mezclados" (17 04 07), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	
				Mano de obra 1,4635
				Maquinaria 1,6086
				Resto de obra y materiales 0,2100
				Suma la partida 3,2800
				Costes indirectos..... 6% 0,1968
				Redondeo 0,0032
			TOTAL PARTIDA	3,48
0169	U12000150M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "metales mezclados" (17 04 07), así como los medios auxiliares necesarios	
				Maquinaria 6,6938
				Suma la partida 6,6900
				Costes indirectos..... 6% 0,4014
				Redondeo -0,0014
			TOTAL PARTIDA	7,09
				Maquinaria 6,6938
				Suma la partida 6,6900
				Costes indirectos..... 6% 0,4014
				Redondeo -0,0014
			TOTAL PARTIDA	7,09
0170	U12000160M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	
				Mano de obra 1,4635
				Maquinaria 1,6086
				Resto de obra y materiales 0,2100
				Suma la partida 3,2800
				Costes indirectos..... 6% 0,1968
				Redondeo 0,0032

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA				3,48
0171	U12000170M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	
Maquinaria				9,4782
Suma la partida				9,4800
Costes indirectos..... 6%				0,5688
Redondeo				0,0012
TOTAL PARTIDA				10,05
0172	U12000180M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	
Mano de obra				1,4635
Maquinaria				1,6086
Resto de obra y materiales				0,2100
Suma la partida				3,2800
Costes indirectos..... 6%				0,1968
Redondeo				0,0032
TOTAL PARTIDA				3,48
0173	U12000190M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	
Maquinaria				9,1054
Suma la partida				9,1100
Costes indirectos..... 6%				0,5466
Redondeo				0,0034
TOTAL PARTIDA				9,66
0174	U12000200M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	
Mano de obra				0,7535
Maquinaria				0,6434
Resto de obra y materiales				0,2100
Suma la partida				1,6100
Costes indirectos..... 6%				0,0966
Redondeo				0,0034
TOTAL PARTIDA				1,71
Mano de obra				0,7535
Maquinaria				0,6434
Resto de obra y materiales				0,2100
Suma la partida				1,6100
Costes indirectos..... 6%				0,0966
Redondeo				0,0034
TOTAL PARTIDA				1,71
0175	U12000210M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia a cualquier distancia y deposición controlada en	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios	
				Maquinaria 8,6737
				Suma la partida 8,6700
				Costes indirectos..... 6% 0,5202
				Redondeo -0,0002
				TOTAL PARTIDA 9,19
0176	U12000300M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	
				Mano de obra 1,1592
				Maquinaria 1,0188
				Resto de obra y materiales 0,2100
				Suma la partida 2,3900
				Costes indirectos..... 6% 0,1434
				Redondeo -0,0034
				TOTAL PARTIDA 2,53
0177	U12000310M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09), así como los medios auxiliares necesarios	
				Maquinaria 5,8907
				Suma la partida 5,8900
				Costes indirectos..... 6% 0,3534
				Redondeo -0,0034
				TOTAL PARTIDA 6,24
0178	U12000340	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última está constituida por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas) inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón	
				Mano de obra 312,6000
				Maquinaria 23,7468
				Resto de obra y materiales 1.936,5066
				Suma la partida 2.272,8500
				Costes indirectos..... 6% 136,3710
				Redondeo -0,0010
				TOTAL PARTIDA 2.409,22
0179	U12000350M	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil	
				Resto de obra y materiales 8,0100
				Suma la partida 8,0100
				Costes indirectos..... 6% 0,4806
				Redondeo -0,0006
				TOTAL PARTIDA 8,49
0180	U12000380	kg	Pago por gestión, de residuos de metales mezclados no peligrosos (no especiales)	
				Resto de obra y materiales 0,0300
				Costes indirectos..... 6% 0,0018
				Redondeo -0,0018
				TOTAL PARTIDA 0,03
0181	U13000070	ud	Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de Ø 90 mm que sujetan una bandeja de 1200x800 mm en una sola cara. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.	
				Mano de obra 45,1217
				Maquinaria 0,0123
				Resto de obra y materiales 202,0883
				Suma la partida 247,2200
				Costes indirectos..... 6% 14,8332
				Redondeo -0,0032
				TOTAL PARTIDA 262,05
0182	U15060010	ud	Redacción de informe para solicitud de permiso de cruce o actuación, tramitación del permiso y realización de todas las gestiones necesarias ante el Organismo competente para la obtención de la conformidad de la actuación.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3.000,0000
				TOTAL PARTIDA 3.000,00
0183	UPRO001PA	ud	Desplazamiento de grúa de 120 tn, ida y vuelta, incluido el transporte de los contrapesos, tijera y plumines abatibles, desplazamiento, montaje y desmontaje de grúa auxiliar. Partida alzada a justificar	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 13.800,0000

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA				13.800,00
0184	UPRO002PA	ud	Alquiler diario de grúa de 120 TM. Partida alzada a justificar	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				2.040,0000
TOTAL, PARTIDA				2.040,00

Marzo de 2019

AUTORA DEL PROYECTO



Fdo. Isabel Martínez Cerezo

DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo. Beatriz Lafuente Fernández

**VºBº JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
ABASTECIMIENTO**



Fdo. Miriam Fernández Lara

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO
CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

001	LEVANTADOS Y DEMOLICIONES			
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	41.565,420	0,47	19.535,75
U01010140	m3 Levantado firme de base granular med. mecán. Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.	57,300	7,11	407,40
U01010100	m3 Demolición cimentac. hormigón compresor Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	21,000	82,38	1.729,98
U01010360	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	5,000	48,12	240,60
U01010280N	m Levantado y reposición de barandilla Levantado y posterior reposición de barandilla, medido sobre perfil.	90,000	49,14	4.422,60
U01010060N	m2 Despedregado y limpieza medios manuales Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios manuales, con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil.	2.765,000	1,54	4.258,10
U01010018N	ud Corte en tubería para inicio de desmontaje Cierre de válvula en extremo de tramo para dejar fuera de servicio, para tubería de diámetro igual o inferior a 600 mm.	12,000	363,11	4.357,32
U01010361N	m Desmontaje y retirada de tubería existente Desmontaje y retirada de tubería existente de cualquier material y diámetro igual o inferior a 900 mm, incluso acarreo en zanja según procedimiento constructivo definido en el anejo correspondiente o método alternativo, extracción de la tubería retirada mediante camión grúa y carga y descarga a contenedor.	74,800	105,93	7.923,56
U01010371N	m3 Desmontaje y retirada de estructura metálica Desmontaje y retirada de estructura metálica existente, incluso medios auxiliares necesarios, acarreo y retirada mediante camión grúa y carga y descarga a contenedor.	4,730	227,93	1.078,11
TOTAL 001				43.953,42

PRESUPUESTO
CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

002	MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
U01021010	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	541,921	2,41	1.306,03
U01021040	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno duro Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	144,560	10,78	1.558,36
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	841,163	11,44	9.622,90
U01022050	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a comprensión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	873,569	13,68	11.950,42
U01022080	m3 Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	349,430	43,23	15.105,86
U01022000N	m2 Acondicionamiento del terreno para camino Acondicionamiento del terreno, incluyéndose el desmonte (espesor 15 cm) y terraplén necesario, rasanteo de la plataforma obtenida, formación de la plataforma y retirada de material sobrante a vertedero.	819,300	6,04	4.948,57
U01010020	m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	780,549	6,97	5.440,43
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	677,980	26,89	18.230,88
U01030040	m3 Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	598,614	9,89	5.920,29
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	841,160	5,72	4.811,44
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	815,850	10,67	8.705,12

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.	6,040	82,69	499,45
U01030180	m3 Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	250,200	17,36	4.343,47
U09012030	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	179,750	21,15	3.801,71
U01030200	m2 Malla de separación bajo escollera mediante geotextil no tejido Malla de separación bajo escollera mediante geotextil no tejido, de 260 gr/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente, incluso suministro y colocación, medido sobre perfil.	368,950	3,04	1.121,61
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	1.947,030	0,24	467,29
U01SB1000N	m Bulón Pasivo D=32 mm Bulón pasivo de 32 mm de diámetro, colocado en estabilización de taludes graníticos, incluso perforación del taladro, inyección con cemento de alta resistencia inicial.	80,000	141,92	11.353,60
TOTAL 002				109.187,43

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
003	ESTRUCTURAS			
003.01	PASARELA SOBRE ESCOTADURA			
U07030010	kg Acero laminado tipo S275 JR en estructuras Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	6.011,274	2,24	13.465,25
U07040070	dm3 Neopreno apoyo elementos estructurales Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	7,392	37,58	277,79
U08010040	m2 Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	28,610	176,76	5.057,10
U08010100N	m2 Malla galvanizada de cerramiento Malla de cerramientoelectrosoldada y galvanizada de tubo de diámetro 2 mm marco 30 mm x 30 mm, con marco metálico de chapa estriada, incluso placas y tornillos de anclaje. Totalmente colocada.	32,110	89,18	2.863,57
U07018170	m3 HA-30/B/20/IIa+H, IIa+F, IIb+H o IIb+F en eltos horiz., camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+H, HA-30/B/20/IIa+F, HA-30/B/20/IIb+H o HA-30/B/20/IIb+F, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1,584	110,17	174,51
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	636,315	1,03	655,40
U02010000N	m² Chorreo agua presión hormigón Limpieza mecánica de cara superior de la zapata existente y del tramo de solera de hormigón en contacto con el nuevo hormigón de refuerzo, mediante la aplicación de lanza de agua a presión, dejando una superficie de árido visto, con rugosidad. Posteriormente se limpiará la superficie por aspiración, dejando una superficie exenta de polvo y seca. Se verificará que la superficie presenta una rugosidad adecuada.	3,520	16,03	56,43
U00000101N	m² Mortero adhesivo adherencia Mortero adhesivo adherencia	3,520	7,30	25,70
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	7,976	24,57	195,97
U00000004N	ml Perforación para resina EPOXI RE 500 o Similar Ø 20 a 16 mm Perforación para inyección de Resina tipo HIT-RE 500 V3 o similar, incluso inyección de resina, totalmente terminado por metro lineal	99,200	8,85	877,92

PRESUPUESTO
CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

U00000005N	ml Perno de barra roscada Ø 16 mm Perno de barra roscada para Roca con rosca a izquierdas dn 16 mm N/mm2 500/550 Limite elastico KN 101 y limite de rotura KN 111, totalmente instalada.	99,200	9,04	896,77
U00000006N	ud Cabeza con tuerca de asiento esferico y placa abobedada Ø 16 mm	64,000	11,59	741,76
TOTAL 003.01				25.288,17
003.02	PASARELA SOBRE AZUD			
U07030010	kg Acero laminado tipo S275 JR en estructuras Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	7.906,590	2,24	17.710,76
U08010101N	m Barandilla tubo metálico H=1 m, galvanizada Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 2 m, pasamanos, barras intermedias separadas cada 0,12 m de 10 mm de diametro (0,92 m), y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, galvanizado. Totalmente colocada.	135,720	193,98	26.326,97
U08010040	m2 Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	68,539	176,76	12.114,95
U00000003N	ud Pernos FI 16 fyk = 500 MPa . 320mm Pernos FI 16 fyk = 500 MPa 320 mm incluso taladro sobre estructura del azud y Resina tipo HIT-RE 500 V3 o Similar	300,000	5,18	1.554,00
U07030090N	ud Fleje de acero para tubería de DN 200 mm ó abrazadera calidad S275JR	22,000	101,36	2.229,92
U05000000N	ud Unidad de apoyo prefabricado para tubo 200 mm	22,000	176,32	3.879,04
TOTAL 003.02				63.815,64
003.03	PASARELA SOBRE EL CANAL DE DESCARGA			
U07030010	kg Acero laminado tipo S275 JR en estructuras Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	4.391,527	2,24	9.837,02
U07040070	dm3 Neopreno apoyo elementos estructurales Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	6,828	37,58	256,60
U08010040	m2 Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	18,964	176,76	3.352,08
U08010100N	m2 Malla galvanizada de cerramiento Malla de cerramientoelectrosoldada y galvanizada de tubo de diámetro 2 mm marco 30 mm x 30 mm, con marco metálico de chapa estriada, incluso placas y tornillos de anclaje. Totalmente colocada.	21,850	89,18	1.948,58

PRESUPUESTO
CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

U07018170	m3 HA-30/B/20/Ila+H, Ila+F, Iib+H o Iib+F en eltos horiz., camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/Ila+H, HA-30/B/20/Ila+F, HA-30/B/20/Iib+H o HA-30/B/20/Iib+F, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	18,035	110,17	1.986,92
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	4.861,408	1,03	5.007,25
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	42,831	24,57	1.052,36
U01010070	m3 Demolición cimentac. mampostería compresor Demolición de cimentación de mampostería con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	5,120	45,86	234,80
U00000101N	m² Mortero adhesivo adherencia Mortero adhesivo adherencia	4,800	7,30	35,04
U00000004N	ml Perforación para resina EPOXI RE 500 o Similar Ø 20 a 16 mm Perforación para inyección de Resina tipo HIT-RE 500 V3 o similar, incluso inyección de resina, totalmente terminado por metro lineal	22,200	8,85	196,47

TOTAL 003.03 23.907,12

003.04 ARQUETAS

U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	2,950	77,33	228,12
U07018500	m3 HA-30/B/20/Ila+H, Ila+F, Iib+H o Iib+F en eltos vertic., camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/Ila+H, HA-30/B/20/Ila+F, HA-30/B/20/Iib+H y HA-30/B/20/Iib+F, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	7,950	113,83	904,95
U07018170	m3 HA-30/B/20/Ila+H, Ila+F, Iib+H o Iib+F en eltos horiz., camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/Ila+H, HA-30/B/20/Ila+F, HA-30/B/20/Iib+H o HA-30/B/20/Iib+F, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	32,095	110,17	3.535,91
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	2.558,612	1,03	2.635,37

PRESUPUESTO
CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	66,670	24,57	1.638,08
U08030020	m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	30,040	16,25	488,15
U08020130	m2 Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, 1 pie de esp. Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	8,410	39,15	329,25
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	25,000	11,86	296,50
U05090240N	ud Asidero telescópico para montaje a pates Asidero telescópico con barra desmontable, instalación en pates. En calidad acero galvanizado. + Argollas de acero para montaje en pates. Puesto en obra totalmente instalado	5,000	176,33	881,65
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	5,000	162,90	814,50
TOTAL 003.04				11.752,48
003.05	LOSA MICROPILOTADA			
U07030010	kg Acero laminado tipo S275 JR en estructuras Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	861,538	2,24	1.929,85
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	11,080	97,68	1.082,29
U07014020	m3 HM-25/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-25/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	21,980	91,90	2.019,96
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	2,770	77,33	214,20
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado	12,680	24,57	311,55

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06010260N	y limpieza. m Micropilote Ø114,3 tubo acero Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 114.3 mm, armado con tubo de acero de 100,10 mm de diámetro interior, de 7,1 mm de espesor, incluso parte proporcional de transporte de equipo mecánico, trabajos auxiliares. Totalmente terminado.	175,000	63,26	11.070,50
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	5.596,796	1,03	5.764,70
TOTAL 003.05				22.393,05
003.06	ANCLAJES			
U07018170	m3 HA-30/B/20/IIa+H, IIa+F, IIb+H o IIb+F en eltos horiz., camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+H, HA-30/B/20/IIa+F, HA-30/B/20/IIb+H o HA-30/B/20/IIb+F, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	10,900	110,17	1.200,85
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1.037,820	1,03	1.068,95
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	30,828	24,57	757,44
TOTAL 003.06				3.027,24

PRESUPUESTO
CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

003.07	VARIOS			
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1.800,000	1,03	1.854,00
U07018170	m3 HA-30/B/20/IIa+H, IIa+F, IIb+H o IIb+F en eltos horiz., camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+H, HA-30/B/20/IIa+F, HA-30/B/20/IIb+H o HA-30/B/20/IIb+F, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	22,500	110,17	2.478,83
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	4,260	90,08	383,74
U02080020	m Tubería PVC-U DN 315, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	39,39	157,56
UPRO001PA	ud Desplazamiento de grúa 120 tn. Desplazamiento de grúa de 120 tn, ida y vuelta, incluido el transporte de los contrapesos, tijera y plumines abatibles, desplazamiento, montaje y desmontaje de grúa auxiliar. Partida alzada a justificar	1,000	13.800,00	13.800,00
UPRO002PA	ud Alquiler diario grúa Alquiler diario de grúa de 120 TM. Partida alzada a justificar	33,000	2.040,00	67.320,00
U07020250	m3 Cimbrado en elementos estructurales Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje.	232,960	25,01	5.826,33
U09011120	m Mechinal diámetro 110 mm, realizado con tubería de PVC, muros Mechinal diámetro 110 mm, realizado con tubería de PVC, en trasdós de muros de contención, totalmente colocado.	30,000	5,20	156,00
U05090050	ud Rejilla de hierro fundido (fundición dúctil), 660X350 mm. Suministro e instalación de rejilla de hierro fundido (fundición dúctil), de dimensiones 660 mm por 350 mm, conforme a norma UNE 1563 y/o según normativa vigente.	8,000	42,12	336,96
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	44,000	24,57	1.081,08
U07000002N	ud Unidad de apoyo prefabricado para tubo 200 mm Unidad de apoyo prefabricado en Galería para tubo 200mm incluso transporte, instalación y puesta a prueba en el lugar de colocación.	20,000	41,38	827,60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U00000003N	ud Pernos FI 16 fyk = 500 MPa . 320mm Pernos FI 16 fyk = 500 MPa 320 mm incluso taladro sobre estructura del azud y Resina tipo HIT-RE 500 V3 o Similar	40,000	5,18	207,20
U07040070	dm3 Neopreno apoyo elementos estructurales Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	15,080	37,58	566,71
U07030080N	ud Fleje de acero para tubería de DN 200 mm ó abrazadera calidad S275JR Fleje de acero para tubería de DN 500 mm o abrazadera calidad S275JR, con unas dimensiones reflejadas en los planos, incluidos pernos métrica M18 y calidad 4,6 totalmente colocado.	20,000	106,66	2.133,20
U09080030N	ud Puerta metálica de una hoja 1,05 metros Puerta metálica de cerramiento de parcela de una hoja de 1,05 m de anchura total, 2 m de altura, formada por cerco tubular y hojas con perfiles tubulares y barrotes verticales de hierro redondo, armonizando con la valla de cerramiento, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	2,000	329,66	659,32
U0100000N	ud Sistema de auscultación Sistema de auscultación consistente en la instalación de 1 inclinometro de 19,50 m de longitud perforado a unos 2.mm m de distancia de la alineación de las pantallas; 2 unidades de arquetas para la medida de subsidencias en superficie, situadas entre 2 y 4 m de distancia de la alineación de las pantallas en dos de las alineaciones y 4 prismas para nivelación de precisión a colocar en 2 de los 4 marcos de arriostramientos diseñados, enfrentados 2 a 2.	2,000	3.624,46	7.248,92
TOTAL 003.07				105.037,45
TOTAL 003				255.221,15

PRESUPUESTO
CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

004	CONDUCCIONES			
U02011030	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø500 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 500 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	171,000	48,18	8.238,78
U02101350N	m Tubería FD abastec./regenerada Ø200 Clase 50, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1.731,400	53,95	93.409,03
U02101510	m Tubería FD abast/regen acerrojada Ø200 Clase 50, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerrojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	220,000	109,86	24.169,20
U02101010	m Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø80 Clase 100 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	13,000	25,37	329,81
U02101020	m Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø100 Clase 100 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	30,44	121,76
U02130215	ud Codo FD BB PN 25 Ø200 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	212,95	425,90
U02130215N	ud Codo FD BB PN 40 Ø200 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o	11,000	193,24	2.125,64

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
U02130124	ud Codo FD EE Ø80 jun. flex. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 100, DN 80 mm, ángulo 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	58,43	233,72
U02130126	ud Codo FD EE Ø100 jun. flex. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	73,31	73,31

**PRESUPUESTO
CÓDIGO**

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

U02130308N	ud Te FD EEB PN 40 jun. mec. Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 mm, y derivación en brida PN 40 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8,000	216,13	1.729,04
U02130334N	ud Te FD EEB PN 40 jun. mec. Ø250 Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, y derivación en brida PN 40 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	499,94	999,88
U02141012N	ud Carrete BB PN 40 Ø100 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 100 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	161,17	161,17
U02141010N	ud Carrete BB PN 40 Ø80 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	147,39	294,78
U02141011N	ud Carrete BB PN 40 Ø50 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 50 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	131,49	394,47
U02142010N	ud Carrete BB varios anillos PN 40 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su	2,000	414,62	829,24

PRESUPUESTO
CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

	correcto funcionamiento.			
U02142130N	ud Carrete BB varios anillos PN 40 Ø100 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	535,20	535,20
U02142040N	ud Carrete BB varios anillos PN 40 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	10,000	896,03	8.960,30
U02142170N	ud Carrete BB varios anillos PN 40 Ø250 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 40 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	1.017,59	1.017,59
U02131108N	ud Empalme FD BE PN 40 Ø200 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, y unión brida, PN 40 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	174,74	698,96
U02131208N	ud Empalme FD BL PN 40 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	164,14	656,56
U03013010N	ud Válvula compuerta bridas PN40 Ø50 c Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 40, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable,	5,000	441,86	2.209,30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
U03013020N	ud Válvula compuerta bridas PN40 Ø80 c Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 40, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	673,22	2.019,66

PRESUPUESTO
CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

U03012030N	ud Válvula compuerta bridas PN 40 Ø100 I Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 40, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	924,15	924,15
U03013060N	ud Válvula compuerta bridas PN40 Ø200 c Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 40, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	2.649,30	7.947,90
U03041010N	ud Ventosa bifunción PN 40 Ø50 Suministro e instalación de ventosa bifunción, DN 50 mm, con capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 40, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	976,86	5.861,16
U02130916N	ud Brida ciega FD PN 40 Ø250 Brida ciega de fundición dúctil, PN 40 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	151,60	151,60
U07000100N	m² Recubrimiento de lana de roca con chapado de Acero S 275 JR Lana de roca semi-rígida no revestido. Aislamiento no sometido a cargas mecánicas en cerramientos con prestaciones térmicas y acústicas, Compuestos en un 98 % de roca de origen volcánico (basalto) y un 2% de ligante orgánico Cubierto chapa de Acero S 275 JR. Totalmente instalado en tubería como recubrimiento incluso medios auxiliares.	59,910	27,97	1.675,68
U02050130	m Tritubo polietileno Suministro e instalación de tritubo de polietileno extruido de alta densidad, de 50 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre sí por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo con la Norma Técnica para la instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones de Canal de Isabel II.	1.858,000	4,11	7.636,38
U03080110	ud Arqueta prefabricada para tritubo de 50x50x50 Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 50x50x50 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	23,000	212,72	4.892,56
U03080120	ud Arqueta prefabricada para tritubo de 100x100x100 Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 100x100x100 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II y/o indicación de la Dirección	2,000	371,82	743,64

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.			
	TOTAL 004			179.466,37

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
005	SERVICIOS AFECTADOS			
U01040010	m2 Refino, nivelación y apisonado de explanadas	1.500,000	1,44	2.160,00
	Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.			
	TOTAL 005			2.160,00

PRESUPUESTO
CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

006	GESTIÓN DE RESIDUOS			
U12000340	ud Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última está constituida por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas) inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón	2,000	2.409,22	4.818,44
U12000160M	m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Hormigones y morteros" (17 01 01) Gestión interna de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	26,000	3,48	90,48
U12000170M	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Hormigones y morteros" (17 01 01) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	26,000	10,05	261,30
U12000300M	m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09) Gestión interna de RCD's Nivel II, "grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	314,280	2,53	795,13
U12000310M	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09), así como los medios auxiliares necesarios	314,280	6,24	1.961,11
U12000140M	m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Metales mezclados" (17 04 07) Gestión interna de RCD's Nivel II, "metales mezclados" (17 04 07), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	17,763	3,48	61,82
U12000150M	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Metales mezclados" (17 04 07) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "metales mezclados" (17 04 07), así como los medios auxiliares necesarios	17,763	7,09	125,94

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U12000380	kg Pago por gestión de metales Pago por gestión, de residuos de metales mezclados no peligrosos (no especiales)	127.893,600	0,03	3.836,81
U12000180M	m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07) Gestión interna de RCD's Nivel II, "obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	65,300	3,48	227,24
U12000190M	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	65,300	9,66	630,80
U12000200M	m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Madera" (17 02 01) Gestión interna de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	3,070	1,71	5,25
U12000210M	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Madera" (17 02 01) Carga, transporte a cualquier distancia a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios	3,070	9,19	28,21
U12000350M	m3 Canon vertido productos resultantes de excavaciones Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil	1.421,680	8,49	12.070,06
U12000010M	m3 Carga, transporte interior en obra y descarga de productos resultantes de excavación (RCD's Nivel I) Transporte interior en obra de los productos resultantes de excavación (RCD's Nivel I), incluso carga, descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil	1.421,680	2,10	2.985,53
U12000030M	m3 Carga, tte. y descarga 10 km<d<30 km productos resultantes de excavación (RCD's Nivel I) Carga, transporte y descarga, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones (RCD's Nivel I), medido sobre perfil sin incluir canon	1.421,680	13,93	19.804,00
TOTAL 006				47.702,12

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
007	ARQUEOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE			
007.01	PROTECCIÓN VEGETACIÓN EXISTENTE			
MA0000003N	m Jalonamiento temporal flexible Según documento ambiental CYII - Jalonamiento temporal flexible compuesto por redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor.	4.353,000	0,80	3.482,40
MA0000004N	m Jalonamiento temporal rígido	475,000	5,47	2.598,25
MA0000007N	d Riego en las zonas de obra Riego periódico de la zona de obras según documento ambiental.	50,000	313,59	15.679,50
TOTAL 007.01				21.760,15
007.02	PREPARACIÓN DEL TERRENO			
U01010020	m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	11.700,000	6,97	81.549,00
U09041020	m2 Laboreo con medios mecánicos Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.	10.200,000	0,76	7.752,00
TOTAL 007.02				89.301,00
007.03	REVEGETACIÓN. COMPENSACIÓN POR DISMINUCIÓN DE SUELO FORESTAL			
PA_MA00001N	PA PA a justificar para redacción de proyecto de repoblación forestal Partida alzada a justificar para redacción de proyecto de reforestación conforme a los requisitos definidos en la ley 16/1995 de mayo forestal de la comunidad de Madrid para la zona de servidumbre de aproximadamente 11.351 m2 en la que se prevee la repoblación de 22.702 m2 con (1158 pies arbóreos y 204 pies arbiustivos)	1,000	7.500,00	7.500,00
MA_000006N	ud Repoblación Medidas compensatorias. Plantación arbórea de 1-2 savias en contenedor y arbustos de 40-60 cm de altura con densidad de 600 ejemplares/ha. Incluye planta, jaula protectora cilíndrica metálica, alcorque y riego.	1.362,000	6,50	8.853,00
U09067020N	m2 Siembra de mezcla de especies	10.200,000	1,60	16.320,00
TOTAL 007.03				32.673,00
007.04	VIGILANCIA AMBIENTAL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO			
MA00000001	d SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO Según documento ambiental CYII - Seguimiento arqueológico	120,000	116,67	14.000,40
MA00000002	d SEGUIMIENTO AMBIENTAL Según documento ambiental CYII - Seguimiento medio ambiental	205,740	116,67	24.003,69
TOTAL 007.04				38.004,09
TOTAL 007				181.738,24

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
008	SEGURIDAD Y SALUD			
008.01	Protecciones individuales			
09.01.01	Equipamiento individual			
U11011010	ud Casco seguridad homologado Casco de seguridad, homologado.	28,000	5,36	150,08
U11011020	ud Equipo linterna autónomo Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	4,000	37,20	148,80
U11011030	ud Mono de trabajo Mono de trabajo, homologado.	14,000	22,78	318,92
U11011030-N	ud Mono de trabajo Anticorte trabajos forestales	3,000	53,00	159,00
U11011050	ud Traje impermeable Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	3,000	17,86	53,58
U11011060	ud Traje completo soldador Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura, homologado.	5,000	26,29	131,45
U11011080	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	56,000	14,88	833,28
U11011120	ud Semi máscar. antipolvo 2 filtros Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos), homologada.	4,000	14,78	59,12
U11011070	ud Mandil soldadura Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	7,000	17,94	125,58
U11011100	ud Chaleco salvavidas Chaleco salvavidas valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	4,000	29,28	117,12
TOTAL 09.01.01				2.096,93
09.01.02	Pantallas de protección			
U11012030	ud Pantalla sold.electr.casco Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, adaptable al casco, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	7,000	22,90	160,30
U11012040	ud Pantalla sold.oxiacet.cabeza Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.	7,000	9,01	63,07
TOTAL 09.01.02				223,37

PRESUPUESTO
CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

09.01.03	Mascarillas de protección			
U11013030	ud Mascarilla polvo 2 válvulas Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	4,000	16,07	64,28
U11013070	ud Mascarilla celulosa Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	28,000	2,42	67,76
TOTAL 09.01.03				132,04
09.01.04	Protecciones visuales			
U11014020	ud Gafas vinilo visor policarb. Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	14,000	13,17	184,38
TOTAL 09.01.04				184,38
09.01.05	Protecciones auditivas			
U11015020	ud Orejeras adaptables casco Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	14,000	16,05	224,70
TOTAL 09.01.05				224,70
09.01.06	Cinturones de seguridad			
U11016010	ud Cinturón de seguridad de caída con arnés Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm ² , hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	14,000	65,69	919,66
U11016080	m Cuerda guía anti caída Cuerda guía para dispositivo anti caída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	500,000	2,69	1.345,00
U11016100	m Cuerda de seguridad poliamida L<50 m. Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	100,000	16,27	1.627,00
U11016090	m Cuerda de seguridad poliamida L<25 m. Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	100,000	9,32	932,00
U11016070	ud Dispositivo anti caída Dispositivo anti caída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm. de diámetro y 4 m. de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	28,000	29,66	830,48

PRESUPUESTO
CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

U11016060	ud Cinturón antivibratorio Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	7,000	23,29	163,03
U11016030	ud Cinturón de seguridad sujeción poliéster anillas acero Cinturón de seguridad de sujeción fabricado con poliéster, anillas de acero estampado con resistencia superior a 115 kg/mm2, hebilla con mordiente de acero estampado, cuerda de amarre de alta tenacidad y 1,00 m. de longitud fabricada en nylon y mosquetón de cierre, homologado.	7,000	16,44	115,08
U11016040	ud Cinturón de seguridad sujeción poliamida doble anillaje de acero Cinturón de seguridad de sujeción fabricado con poliamida, doble anillaje de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, y cuerda de amarre de 1,00 m. de longitud, homologado.	7,000	57,94	405,58
U11016050	ud Cinturón de seguridad sujeción poliéster doble anillaje de acero Cinturón de seguridad de sujeción fabricado en poliéster, doble anillaje de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas estampadas de acero galvanizado, cuerda de amarre de longitud 1,00 m. y mosquetón de acero estampado, homologado.	7,000	23,29	163,03
TOTAL 09.01.06				6.500,86
09.01.07	Guantes de protección			
U11017010	ud Par guantes nitrilo/vinilo Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	28,000	5,35	149,80
U11017020	ud Par guantes goma fina Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc., homologados.	28,000	1,99	55,72
U11017060	ud Par guantes serraje manga 18 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.	28,000	5,57	155,96
U11017100	ud Par manguitos soldadura Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	28,000	5,98	167,44
TOTAL 09.01.07				528,92
09.01.08	Calzado de protección			
U11018080	ud Par de botas piel Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.	20,000	32,72	654,40
U11018150	ud Par polainas soldadura Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	10,000	7,72	77,20
U11018140	ud Par zapatos serraje antialerg Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera metálica, plantilla antisudor y antialérgica y piso resistente a la abrasión, homologados.	10,000	20,63	206,30
TOTAL 09.01.08				937,90

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.09	Equipos autónomos respiración			
U11019030	ud Equipo autonom.respirac.1/2 h Equipo autónomo de respiración en circuito cerrado con una autonomía máxima de media hora de calidad adecuada a sus prestaciones, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	1,000	362,85	362,85
TOTAL 09.01.09				362,85
TOTAL 008.01				11.191,95
008.02	Protecciones colectivas			
09.02.01	Señalización			
U11021030	ud Señal peligro 0,70 m. Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 0,70 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.	4,000	10,34	41,36
U11021120	ud Señal prohibición con soporte Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	8,000	13,35	106,80
U11021110	ud Señal obligación 45x33 cm. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2,000	5,97	11,94
U09070010	m Marca vial longitudinal de 10 cm Marca vial longitudinal continua o discontinua, con pintura termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, blanca, azul, verde o amarilla, incluso preparación de la superficie y replanteo.	1.015,000	1,20	1.218,00
TOTAL 09.02.01				1.378,10
09.02.02	Cerramientos			
U11022010	m Valla metálica Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente.	200,000	4,25	850,00
TOTAL 09.02.02				850,00
09.02.04	Protección contra caídas			
U11024070	m2 Protección de vacío hueco red de seguridad Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	150,000	3,86	579,00
U11024110	m Barandilla de 90 cm de altura borde vaciado Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tableros horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según normativa vigente.	126,000	9,91	1.248,66

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U11024160	m Cable seguridad cinturones Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	200,000	4,73	946,00
TOTAL 09.02.04				2.773,66
09.02.06	Seguridad contra incendios			
U11026010	ud Extintor CO2 6 kg. Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	5,000	90,10	450,50
TOTAL 09.02.06				450,50
TOTAL 008.02				5.452,26
008.03	Higiene y bienestar			
09.03.01	Acometidas a casetas			
U11031010	m Acometida eléctrica Acometida provisional de electricidad a caseta de obra desde el cuadro general, según normativa Compañía suministradora, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	2,000	4,76	9,52
U11031020	m Acometida abastecimiento Acometida provisional de abastecimiento de agua desde la red general municipal de agua potable, según normativa vigente de Canal de Isabel II, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	2,000	93,02	186,04
U11031030	m Acometida saneamiento Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), según normativa vigente de Canal de Isabel II, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	2,000	132,71	265,42
TOTAL 09.03.01				460,98
09.03.02	Equipamiento locales in situ			
U11032010	m2 Instalaciones aseos Instalación provisional de local para aseos comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, aparatos sanitarios con grifería (lavabo mural, plato de ducha y placa turca) y termo eléctrico, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	24,760	83,29	2.062,26
U11032020	m2 Instalaciones vestuarios Instalación provisional de local para vestuarios comprendiendo electricidad e iluminación, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	24,760	5,68	140,64

PRESUPUESTO
CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

U11032030	m2 Instalaciones comedor Instalación provisional de local para comedor comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	24,530	13,58	333,12
U11032040	m2 Instalaciones sala primeros auxilios Instalación provisional de local para sala de primeros auxilios comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	10,000	54,25	542,50
TOTAL 09.03.02				3.078,52
09.03.03	Locales prefabricados			
U11033020	m2 Caseta módulos 6-12 m Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	100,000	98,53	9.853,00
TOTAL 09.03.03				9.853,00
09.03.04	Equipamiento de locales prefabricados			
U11034010	m2 Amueblamiento provisional aseos Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	24,760	10,80	267,41
U11034020	m2 Amueblamiento provisional vestuario Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	24,760	23,56	583,35
U11034030	m2 Amueblamiento provisional comedor Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	24,530	8,94	219,30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U11034040	m2 Amueblamiento provisional primeros auxilios o sala curas Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	12,350	26,93	332,59
TOTAL 09.03.04				1.402,65
09.03.05	Varios			
U11035010	ud Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio.	10,000	74,32	743,20
U11035020	ud Material sanitario Material sanitario para curas y primeros auxilios.	10,000	210,36	2.103,60
U11035050	ud Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	10,000	145,63	1.456,30
U11035060	h Brigada seguridad Brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2ª y Peón).	100,000	31,66	3.166,00
U11035070	h Mantenimiento locales Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	75,000	15,36	1.152,00
U11035080	h Señalista Mano de obra de señalista (Peón).	366,000	15,36	5.621,76
TOTAL 09.03.05				14.242,86
TOTAL 008.03				29.038,01
TOTAL 008				45.682,22

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
009	VARIOS			
PA1101	ud PA a justificar para redacción de proyecto as built y liquidación Redacción de proyecto as built y de liquidación de obras, incluidas ediciones digitales (4 ud) y papel (2 ud)	1,000	15.000,00	15.000,00
PA1102	ud PA a justificar para actuaciones imprevistas Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de la obra en los términos definidos en Pliego de Prescripciones Técnicas	1,000	26.000,00	26.000,00
U13000070	ud Señal Corporativa una cara c/ postes 1200x800mm Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de Ø 90 mm que sujetan una bandeja de 1200x800 mm en una sola cara. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.	2,000	262,05	524,10
U15060010	ud Informe solicitud permiso de cruce o actuación Redacción de informe para solicitud de permiso de cruce o actuación, tramitación del permiso y realización de todas las gestiones necesarias ante el Organismo competente para la obtención de la conformidad de la actuación.	3,000	3.000,00	9.000,00
U00000200N	ud Hitos de delimitación 17x17x60 Hitos de delimitación 17x17x60 totalmente instalado de dimensiones 100/170mm de anchura, 100/170mm longitud y altura 600 mm con hormigón HM-30 N/mm ² - CEM II 42,5 R Serigrafía o impresión en hormigón según normas de CYII. Totalmente instalados puestos en el terreno, incluso transporte.	76,000	105,08	7.986,08
TOTAL 009				58.510,18
TOTAL.....				923.621,13

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO
CAPÍTULO RESUMEN

IMPORTE

001	LEVANTADOS Y DEMOLICIONES	43.953,42
002	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	109.187,43
003	ESTRUCTURAS	255.221,15
004	CONDUCCIONES	179.466,37
005	SERVICIOS AFECTADOS	2.160,00
006	GESTIÓN DE RESIDUOS	47.702,12
007	ARQUEOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	181.738,24
008	SEGURIDAD Y SALUD	45.682,22
009	VARIOS	58.510,18

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 923.621,13

13,00 % Gastos generales 120.070,75

6,00 % Beneficio industrial 55.417,27

Suma..... 175.488,02

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 1.099.109,15

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

Marzo de 2019

AUTORA DEL PROYECTO



Fdo. Isabel Martínez Cerezo

DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo. Beatriz Lafuente Fernández

VºBº JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
ABASTECIMIENTO



Fdo. Miriam Fernández Lara

