
Documento IV
PRESUPUESTO

ÍNDICE DEL PRESUPUESTO

Documento IV.- Presupuesto

IV.1.- Mediciones.

IV.1.1.- Mediciones generales.

IV.2.- Cuadros de precios.

IV.2.1.- Cuadro de precios nº 1.

IV.2.2.- Cuadro de precios nº 2.

IV.3.- Presupuestos.

IV.3.1.- Presupuestos generales.

IV.3.2.- Resumen de presupuestos.

Documento IV: Presupuesto
IV.1.- MEDICIONES

IV.1.- Mediciones

IV.1.1.- MEDICIONES GENERALES

CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

CÓDIGO RESUMEN UD/LONGITUD ANCHURA ALTURA % PARCIALES CANTIDAD

U01022120 m3 Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

Tubería 80 mm en calzada	227,00	0,800	0,710		0,1	12,894
Tubería 100 mm en calzada	1.123,00	0,800	0,730		0,1	65,583
Tubería 150 mm en calzada	3.183,00	0,800	0,780		0,1	198,619
En registro para Válvula de Ø80 mm	1,00	4,677			0,1	0,468
En registro para Válvula de Ø100 mm	3,00	4,677			0,1	1,403
En registro para Válvula de Ø150 mm	12,00	4,677			0,1	5,612
En acometidas de desagües	2,00	8,000	0,900	1,485	0,1	2,138
En registro para válvula < 250 mm	2,00	4,677			0,1	0,935
	5,00	8,000	0,900	1,485	0,1	5,346
En registro para válvula < 250 mm	5,00	4,677			0,1	2,339
En acometidas de desagües	11,00	8,000	0,900	1,485	0,1	11,761
En registro para válvula < 250 mm	11,00	4,677			0,1	5,145
En registro para válvula < 250 mm	3,00	4,677			0,1	1,403
En registro para válvula < 250 mm	8,00	4,677			0,1	3,742
Testero 80 mm	2,00	8,517			0,1	1,703
Testero 100 mm	4,00	10,092			0,1	4,037
Testero 150 mm	3,00	13,068			0,1	3,920
En calas para injerto Ø 150 mm	3,00	3,000	1,200	1,350	0,1	1,458
En calas para injerto 200/100	2,00	3,000	1,200	1,350	0,1	0,972
En anclaje T Ø 200/100	2,00	16,537			0,1	3,307
Codo 45 100 mm	1,00	9,408			0,1	0,941
Codo 45 150 mm	4,00	12,272			0,1	4,909
Codo 22 80 mm EE	2,00	6,488			0,1	1,298
Codo 22 100 mm EE	5,00	8,110			0,1	4,055
Codo 22 150 mm EE	15,00	10,030			0,1	15,045
Codo 90 150 mm EE	1,00	14,734			0,1	1,473
Codo 90 150 mm BB	1,00	14,734			0,1	1,473
Codo 45 100 mm BB	1,00	9,408			0,1	0,941
Codo 45 150 mm BB	4,00	12,272			0,1	4,909
Codo 22 80 mm BB	1,00	6,488			0,1	0,649
Codo 22 100 mm BB	4,00	8,110			0,1	3,244
Codo 22 150 mm BB	18,00	10,030			0,1	18,054
Reducción EE 150-10 mm	1,00	12,272			0,1	1,227
Reducción BB 200-150 mm	1,00	15,623			0,1	1,562
T BBB 100-80 mm	1,00	10,800			0,1	1,080
T BBB 150-80 mm	1,00	14,734			0,1	1,473
T BBB 150-100 mm	1,00	14,734			0,1	1,473
T BBB 150-150 mm	3,00	14,734			0,1	4,420
T EEB 150-100 mm	1,00	10,092			0,1	1,009
T EEB 150-150 mm	2,00	13,068			0,1	2,614
En línea de tubería para hidrante	5,00	0,800	1,150	6,000	0,1	2,760
En registro para hidrante	5,00	4,677			0,1	2,339
En línea de tubería para hidrante	18,00	0,800	1,150	6,000	0,1	9,936
En registro para hidrante	18,00	4,677			0,1	8,419
Tubería 80 mm en acera	5,00	0,800	1,280		0,1	0,512
Tubería 100 mm en acera	10,00	0,800	1,280		0,1	1,024
Tubería 150 mm en acera	20,00	0,800	1,280		0,1	2,048

431,672 m3

U01022040 m3 Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

Tubería 80 mm en calzada	227,00	0,800	0,710		0,8	103,149
Tubería 100 mm en calzada	1.123,00	0,800	0,730		0,8	524,666
Tubería 150 mm en calzada	3.183,00	0,800	0,780		0,8	1.588,954
En registro para Válvula de Ø80 mm	1,00	4,677			0,8	3,742
En registro para Válvula de Ø100 mm	3,00	4,677			0,8	11,225
En registro para Válvula de Ø150 mm	12,00	4,677			0,8	44,899
En acometidas de desagües	2,00	8,000	0,900	1,485	0,8	17,107
En registro para válvula < 250 mm	2,00	4,677			0,8	7,483
	5,00	8,000	0,900	1,485	0,8	42,768

En registro para válvula < 250 mm	5,00	4,677			0,8	18,708
En acometidas de desagües	11,00	8,000	0,900	1,485	0,8	94,090
En registro para válvula < 250 mm	11,00	4,677			0,8	41,158
En registro para válvula < 250 mm	3,00	4,677			0,8	11,225
En registro para válvula < 250 mm	8,00	4,677			0,8	29,933
Testero 80 mm	2,00	8,517			0,8	13,627
Testero 100 mm	4,00	10,092			0,8	32,294
Testero 150 mm	3,00	13,068			0,8	31,363
En calas para injerto Ø 150 mm	3,00	3,000	1,200	1,350	0,8	11,664
En calas para injerto 200/100	2,00	3,000	1,200	1,350	0,8	7,776
En anclaje T Ø 200/100	2,00	16,537			0,8	26,459
Codo 45 100 mm	1,00	9,408			0,8	7,526
Codo 45 150 mm	4,00	12,272			0,8	39,270
Codo 22 80 mm EE	2,00	6,488			0,8	10,381
Codo 22 100 mm EE	5,00	8,110			0,8	32,440
Codo 22 150 mm EE	15,00	10,030			0,8	120,360
Codo 90 150 mm EE	1,00	14,734			0,8	11,787
Codo 90 150 mm BB	1,00	14,734			0,8	11,787
Codo 45 100 mm BB	1,00	9,408			0,8	7,526
Codo 45 150 mm BB	4,00	12,272			0,8	39,270
Codo 22 80 mm BB	1,00	6,488			0,8	5,190
Codo 22 100 mm BB	4,00	8,110			0,8	25,952
Codo 22 150 mm BB	18,00	10,030			0,8	144,432
Reducción EE 150-10 mm	1,00	12,272			0,8	9,818
Reducción BB 200-150 mm	1,00	15,623			0,8	12,498
T BBB 100-80 mm	1,00	10,800			0,8	8,640
T BBB 150-80 mm	1,00	14,734			0,8	11,787
T BBB 150-100 mm	1,00	14,734			0,8	11,787
T BBB 150-150 mm	3,00	14,734			0,8	35,362
T EEB 150-100 mm	1,00	10,092			0,8	8,074
T EEB 150-150 mm	2,00	13,068			0,8	20,909
En línea de tubería para hidrante	5,00	0,800	1,150	6,000	0,8	22,080
En registro para hidrante	5,00	4,677			0,8	18,708
En línea de tubería para hidrante	18,00	0,800	1,150	6,000	0,8	79,488
En registro para hidrante	18,00	4,677			0,8	67,349
Tubería 80 mm en acera	5,00	0,800	1,280		0,8	4,096
Tubería 100 mm en acera	10,00	0,800	1,280		0,8	8,192
Tubería 150 mm en acera	20,00	0,800	1,280		0,8	16,384

3.453,383 m3

U01022060 m3 Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.

Tubería 80 mm en calzada	227,00	0,800	0,710		0,1	12,894
Tubería 100 mm en calzada	1.123,00	0,800	0,730		0,1	65,583
Tubería 150 mm en calzada	3.183,00	0,800	0,780		0,1	198,619
En registro para Válvula de Ø80 mm	1,00	4,677			0,1	0,468
En registro para Válvula de Ø100 mm	3,00	4,677			0,1	1,403
En registro para Válvula de Ø150 mm	12,00	4,677			0,1	5,612
En acometidas de desagües	2,00	8,000	0,900	1,485	0,1	2,138
En registro para válvula < 250 mm	2,00	4,677			0,1	0,935
	5,00	8,000	0,900	1,485	0,1	5,346
En registro para válvula < 250 mm	5,00	4,677			0,1	2,339
En acometidas de desagües	11,00	8,000	0,900	1,485	0,1	11,761
En registro para válvula < 250 mm	11,00	4,677			0,1	5,145
En registro para válvula < 250 mm	3,00	4,677			0,1	1,403
En registro para válvula < 250 mm	8,00	4,677			0,1	3,742
Testero 80 mm	2,00	8,517			0,1	1,703
Testero 100 mm	4,00	10,092			0,1	4,037
Testero 150 mm	3,00	13,068			0,1	3,920
En calas para injerto Ø 150 mm	3,00	3,000	1,200	1,350	0,1	1,458
En calas para injerto 200/100	2,00	3,000	1,200	1,350	0,1	0,972
En anclaje T Ø 200/100	2,00	16,537			0,1	3,307
Codo 45 100 mm	1,00	9,408			0,1	0,941
Codo 45 150 mm	4,00	12,272			0,1	4,909
Codo 22 80 mm EE	2,00	6,488			0,1	1,298
Codo 22 100 mm EE	5,00	8,110			0,1	4,055
Codo 22 150 mm EE	15,00	10,030			0,1	15,045
Codo 90 150 mm EE	1,00	14,734			0,1	1,473
Codo 90 150 mm BB	1,00	14,734			0,1	1,473
Codo 45 100 mm BB	1,00	9,408			0,1	0,941

Codo 45 150 mm BB	4,00	12,272			0,1	4,909
Codo 22 80 mm BB	1,00	6,488			0,1	0,649
Codo 22 100 mm BB	4,00	8,110			0,1	3,244
Codo 22 150 mm BB	18,00	10,030			0,1	18,054
Reducción EE 150-10 mm	1,00	12,272			0,1	1,227
Reducción BB 200-150 mm	1,00	15,623			0,1	1,562
T BBB 100-80 mm	1,00	10,800			0,1	1,080
T BBB 150-80 mm	1,00	14,734			0,1	1,473
T BBB 150-100 mm	1,00	14,734			0,1	1,473
T BBB 150-150 mm	3,00	14,734			0,1	4,420
T EEB 150-100 mm	1,00	10,092			0,1	1,009
T EEB 150-150 mm	2,00	13,068			0,1	2,614
En línea de tubería para hidrante	5,00	0,800	1,150	6,000	0,1	2,760
En registro para hidrante	5,00	4,677			0,1	2,339
En línea de tubería para hidrante	18,00	0,800	1,150	6,000	0,1	9,936
En registro para hidrante	18,00	4,677			0,1	8,419
Tubería 80 mm en acera	5,00	0,800	1,280		0,1	0,512
Tubería 100 mm en acera	10,00	0,800	1,280		0,1	1,024
Tubería 150 mm en acera	20,00	0,800	1,280		0,1	2,048

431,672 m3

U01025070 m2 Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m. de profundidad, con paneles ligeros de aluminio amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos, piezas de unión y medios auxiliares.

En calzada. En línea tubería 80 mm	227,00	2,000	0,710	0,1	32,234
En calzada. En línea tubería 100 mm	1.123,00	2,000	0,730	0,1	163,958
En calzada. En línea tubería 150 mm	3.183,00	2,000	0,780	0,1	496,548
En acera. En línea tubería 80 mm	5,00	2,000	0,840	0,1	0,840
En acera. En línea tubería 100 mm	10,00	2,000	0,860	0,1	1,720
En acera. En línea tubería 150 mm	20,00	2,000	0,910	0,1	3,640

698,940 m2

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.

Exc. Manual	431,67			1	431,672
Exc. Mecánica	3.453,38			1	3.453,383
Exc. Roca	431,67			1	431,672
Tubería 80 mm	227,00	-0,008			-1,816
Tubería 100 mm	1.123,00	-0,011			-12,353
Tubería 150 mm	3.183,00	-0,023			-73,209
En registro para Válvula de Ø80 mm	1,00	-4,212			-4,212
En anclaje para Válvula de Ø80 mm	1,00	-0,563			-0,563
En registro para Válvula de Ø100 mm	3,00	-4,212			-12,636
En anclaje para Válvula de Ø100 mm	3,00	-0,930			-2,790
En registro para Válvula de Ø150 mm	12,00	-4,212			-50,544
En anclaje para Válvula de Ø150 mm	12,00	-1,765			-21,180
En registro para válvula < 250 mm	2,00	-4,212			-8,424
Volumen de tubería de 80 mm	2,00	-0,008	8,000		-0,128
En registro para válvula < 250 mm	5,00	-4,212			-21,060
Volumen de tubería de 80 mm	5,00	-0,008	8,000		-0,320
En registro para válvula < 250 mm	11,00	-4,212			-46,332
Volumen de tubería de 80 mm	11,00	-0,008	8,000		-0,704
En registro para válvula < 250 mm	3,00	-4,212			-12,636
En registro para válvula < 250 mm	8,00	-4,212			-33,696
Testero 80 mm	2,00	-0,563			-1,126
Testero 100 mm	4,00	-0,930			-3,720
Testero 150 mm	3,00	-1,765			-5,295
En calas para injerto Ø 150 mm	3,00	-0,023			-0,069
En anclaje T Ø 200/100	2,00	-3,001			-6,002
Volumen de tubería 200/100	2,00	-0,039			-0,078
Codo 45 100 mm	1,00	-0,731			-0,731
Codo 45 150 mm	4,00	-1,450			-5,800
Codo 22 80 mm EE	2,00	-0,430			-0,860
Codo 22 100 mm EE	5,00	-0,430			-2,150
Codo 22 150 mm EE	15,00	-0,740			-11,100
Codo 90 150 mm EE	1,00	-2,529			-2,529
Codo 90 150 mm BB	1,00	-2,529			-2,529

Codo 45 100 mm BB	1,00	-0,731	-0,731
Codo 45 150 mm BB	4,00	-1,450	-5,800
Codo 22 80 mm BB	1,00	-0,430	-0,430
Codo 22 100 mm BB	4,00	-0,430	-1,720
Codo 22 150 mm BB	18,00	-0,740	-13,320
Reducción EE 150-10 mm	1,00	-1,450	-1,450
Reducción BB 200-150 mm	1,00	-2,545	-2,545
T BBB 100-80 mm	1,00	-1,165	-1,165
T BBB 150-80 mm	1,00	-2,529	-2,529
T BBB 150-100 mm	1,00	-2,529	-2,529
T BBB 150-150 mm	3,00	-2,529	-7,587
T EEB 150-100 mm	1,00	-0,930	-0,930
T EEB 150-150 mm	2,00	-1,765	-3,530
En línea de tubería para hidrante	5,00	-0,011	-0,055
En registro para hidrante	5,00	-4,212	-21,060
En línea de tubería para hidrante	18,00	-0,023	-0,414
En registro para hidrante	18,00	-4,212	-75,816
Tubería 80 mm	5,00	-0,008	-0,040
Tubería 100 mm	10,00	-0,011	-0,110
Tubería 150 mm	20,00	-0,023	-0,460
			3.829,914 m3

CAPÍTULO 2 OBRAS DE FÁBRICA

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
U08020200 m3	Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).						
	En registro para Válvula de Ø80 mm	1,00	1,833				1,833
	En registro para Válvula de Ø100 mm	3,00	1,833				5,499
	En registro para Válvula de Ø150 mm	12,00	1,833				21,996
	En registro para válvula < 250 mm	2,00	1,833				3,666
	En registro para válvula < 250 mm	5,00	1,833				9,165
	En registro para válvula < 250 mm	11,00	1,833				20,163
	En registro para válvula < 250 mm	3,00	1,833				5,499
	En registro para válvula < 250 mm	8,00	1,833				14,664
	En registro hidrante	5,00	1,833				9,165
	En registro hidrante	18,00	1,833				32,994
							124,644 m3
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.						
	En registro para Válvula de Ø80 mm	1,00	6,720				6,720
	En registro para Válvula de Ø100 mm	3,00	6,720				20,160
	En registro para Válvula de Ø150 mm	12,00	6,720				80,640
	En registro para válvula < 250 mm	2,00	6,720				13,440
	En registro para válvula < 250 mm	5,00	6,720				33,600
	En registro para válvula < 250 mm	11,00	6,720				73,920
	En registro para válvula < 250 mm	3,00	6,720				20,160
	En registro para válvula < 250 mm	8,00	6,720				53,760
	En registro hidrante	5,00	6,720				33,600
	En registro hidrante	18,00	6,720				120,960
							456,960 m2
U05070110 ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acorrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.						
	Total				30		30,000
	válvula 100 mm hidrante	5,00					5,000
	válvula 100 mm hidrante	18,00					18,000
							53,000 ud
U05070120 ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acorrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.						
	Total				15		15,000
							15,000 ud
U05050040 ud	Recrecimiento o puesta en altura de pozo de registro/saneamiento en altura de más de 7 cm, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, totalmente terminado.						

Total		8	8,000	
				8,000 ud
U070103030 m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/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.			
En registro para Válvula de Ø80 mm	1,00	0,415	0,415	
En registro para Válvula de Ø100 mm	3,00	0,415	1,245	
En registro para Válvula de Ø150 mm	12,00	0,415	4,980	
En registro para válvula < 250 mm	2,00	0,415	0,830	
En registro para válvula < 250 mm	5,00	0,415	2,075	
En registro para válvula < 250 mm	11,00	0,415	4,565	
En registro para válvula < 250 mm	3,00	0,415	1,245	
En registro para válvula < 250 mm	8,00	0,415	3,320	
En registro hidrante	5,00	0,423	2,115	
En registro hidrante	18,00	0,423	7,614	
				28,404 m3
U07017060 m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/Ila o HA-25/P/40/Ila, 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.			
En anclaje para Válvula de Ø80 mm	1,00	1,600	1,600	
En anclaje para Válvula de Ø100 mm	3,00	1,890	5,670	
En anclaje para Válvula de Ø150 mm	12,00	3,530	42,360	
Testero 80 mm	2,00	0,360	0,720	
Testero 100 mm	4,00	0,670	2,680	
Testero 150 mm	3,00	1,370	4,110	
En anclaje T Ø 200/100	2,00		2,000	
Codo 45 100 mm	1,00	0,500	0,500	
Codo 45 150 mm	4,00	1,100	4,400	
Codo 22 80 mm EE	2,00	0,260	0,520	
Codo 22 100 mm EE	5,00	0,260	1,300	
Codo 22 150 mm EE	15,00	0,500	7,500	
Codo 90 150 mm EE	1,00	2,050	2,050	
Codo 90 150 mm BB	1,00	2,050	2,050	
Codo 45 100 mm BB	1,00	0,500	0,500	
Codo 45 150 mm BB	4,00	1,100	4,400	
Codo 22 80 mm BB	1,00	0,260	0,260	
Codo 22 100 mm BB	4,00	0,260	1,040	
Codo 22 150 mm BB	18,00	0,500	9,000	
Reducción EE 150-10 mm	1,00	0,670	0,670	
Reducción BB 200-150 mm	1,00	1,100	1,100	
T BBB 100-80 mm	1,00	0,360	0,360	
T BBB 150-80 mm	1,00	0,360	0,360	
T BBB 150-100 mm	1,00	0,670	0,670	
T BBB 150-150 mm	3,00	1,370	4,110	
T EEB 150-100 mm	1,00	0,670	0,670	
T EEB 150-150 mm	2,00	1,370	2,740	
En anclaje válvula 100 mm hidrante	5,00	1,890	9,450	
En anclaje válvula 100 mm hidrante	18,00	1,890	34,020	
				146,810 m3
U07030050 kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.			
En anclaje para Válvula de Ø80 mm	1,00	37,005	37,005	
En anclaje para Válvula de Ø100 mm	3,00	56,503	169,509	
En anclaje para Válvula de Ø150 mm	12,00	92,424	1.109,088	
Testero 80 mm	2,00	37,005	74,010	
Testero 100 mm	4,00	56,503	226,012	
Testero 150 mm	3,00	92,424	277,272	
En anclaje T Ø 200/100	2,00	143,616	287,232	

Codo 45 100 mm	1,00	44,774	44,774
Codo 45 150 mm	4,00	81,264	325,056
Codo 22 80 mm EE	2,00	27,770	55,540
Codo 22 100 mm EE	5,00	27,930	139,650
Codo 22 150 mm EE	15,00	45,230	678,450
Codo 90 150 mm EE	1,00	122,079	122,079
Codo 90 150 mm BB	1,00	122,079	122,079
Codo 45 100 mm BB	1,00	44,774	44,774
Codo 45 150 mm BB	4,00	81,264	325,056
Codo 22 80 mm BB	1,00	27,770	27,770
Codo 22 100 mm BB	4,00	27,930	111,720
Codo 22 150 mm BB	18,00	45,230	814,140
Reducción EE 150-10 mm	1,00	81,264	81,264
Reducción BB 200-150 mm	1,00	124,321	124,321
T BBB 100-80 mm	1,00	65,884	65,884
T BBB 150-80 mm	1,00	122,079	122,079
T BBB 150-100 mm	1,00	122,079	122,079
T BBB 150-150 mm	3,00	122,079	366,237
T EEB 150-100 mm	1,00	56,503	56,503
T EEB 150-150 mm	2,00	92,424	184,848
válvula 100 mm hidrante	5,00	56,503	282,515
válvula 100 mm hidrante	18,00	56,503	1.017,054

7.414,000 kg

U07020030 m2 Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.

En anclaje para Válvula de Ø80 mm	1,00	2,555	2,555
En anclaje para Válvula de Ø100 mm	3,00	3,465	10,395
En anclaje para Válvula de Ø150 mm	12,00	5,240	62,880
Testero 80 mm	2,00	2,555	5,110
Testero 100 mm	4,00	3,465	13,860
Testero 150 mm	3,00	5,240	15,720
En anclaje T Ø 200/100	2,00	7,405	14,810
Codo 45 100 mm	1,00	2,990	2,990
Codo 45 150 mm	4,00	4,640	18,560
Codo 22 80 mm EE	2,00	2,160	4,320
Codo 22 100 mm EE	5,00	2,160	10,800
Codo 22 150 mm EE	15,00	3,080	46,200
Codo 90 150 mm EE	1,00	6,560	6,560
Codo 90 150 mm BB	1,00	6,560	6,560
Codo 45 100 mm BB	1,00	2,990	2,990
Codo 45 150 mm BB	4,00	4,640	18,560
Codo 22 80 mm BB	1,00	2,160	2,160
Codo 22 100 mm BB	4,00	2,160	8,640
Codo 22 150 mm BB	18,00	3,080	55,440
Reducción EE 150-10 mm	1,00	4,640	4,640
Reducción BB 200-150 mm	1,00	6,680	6,680
T BBB 100-80 mm	1,00	3,980	3,980
T BBB 150-80 mm	1,00	6,560	6,560
T BBB 150-100 mm	1,00	6,560	6,560
T BBB 150-150 mm	3,00	6,560	19,680
T EEB 150-100 mm	1,00	3,465	3,465
T EEB 150-150 mm	2,00	5,240	10,480
válvula 100 mm hidrante	5,00	3,465	17,325
válvula 100 mm hidrante	18,00	3,465	62,370

450,850 m2

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.

En registro para Válvula de Ø80 mm	1,00	2,000	2,000
En registro para Válvula de Ø100 mm	3,00	2,000	6,000
En registro para Válvula de Ø150 mm	12,00	2,000	24,000
En registro para válvula < 250 mm	2,00	2,000	4,000

En registro para válvula < 250 mm	5,00	2,000	10,000
En registro para válvula < 250 mm	11,00	2,000	22,000
En registro para válvula < 250 mm	3,00	2,000	6,000
En registro para válvula < 250 mm	8,00	2,000	16,000

90,000 ud

CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS

CÓDIGO RESUMEN UD/LONGITUD ANCHURA ALTURA % PARCIALES CANTIDAD

U09035010 m3 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.

Tubería 80 mm	227,00	1,000	0,300		68,100
Tubería 100 mm	1.123,00	1,000	0,300		336,900
Tubería 150 mm	3.183,00	1,000	0,300		954,900
En registro para Válvula de Ø80 mm	1,00	0,300	1,509		0,453
En registro para Válvula de Ø100 mm	3,00	0,300	1,509		1,358
En registro para Válvula de Ø150 mm	12,00	0,300	1,509		5,432
En acometidas de desagües	2,00	8,000	1,100	0,300	5,280
En registro para válvula < 250 mm	2,00	0,300	1,509		0,905
En acometidas de desagües	5,00	8,000	1,100	0,300	13,200
En registro para válvula < 250 mm	5,00	0,300	1,509		2,264
En acometidas de desagües	11,00	8,000	1,100	0,300	29,040
En registro para válvula < 250 mm	11,00	0,300	1,509		4,980
En registro para válvula < 250 mm	3,00	0,300	1,509		1,358
En registro para válvula < 250 mm	8,00	0,300	1,509		3,622
En calas para injerto Ø 150 mm	3,00	3,000	1,400	0,300	3,780
En calas para injerto 200/100	2,00	3,000	0,420		2,520
En línea de tubería para hidrante	5,00	1,000	0,300	6,000	9,000
En registro para hidrante	5,00	0,300	1,509		2,264
En línea de tubería para hidrante	18,00	1,000	0,300	6,000	32,400
En registro para hidrante	18,00	0,300	1,509		8,149
Tubería 80 mm	5,00	1,000	0,200		1,000
Tubería 100 mm	10,00	1,000	0,200		2,000
Tubería 150 mm	20,00	1,000	0,200		4,000

1.492,905 m3

U01010160 m3 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.

Tubería 80 mm	227,00	1,000	0,370		83,990
Tubería 100 mm	1.123,00	1,000	0,370		415,510
Tubería 150 mm	3.183,00	1,000	0,370		1.177,710
En registro para Válvula de Ø80 mm	1,00	2,756	0,370		1,020
En registro para Válvula de Ø100 mm	3,00	2,756	0,370		3,059
En registro para Válvula de Ø150 mm	12,00	2,756	0,370		12,237
En acometidas de desagües	2,00	8,000	1,100	0,370	6,512
En registro para válvula < 250 mm	2,00	2,756	0,370		2,039
En acometidas de desagües	5,00	8,000	1,100	0,370	16,280
En registro para válvula < 250 mm	5,00	2,756	0,370		5,099
En acometidas de desagües	11,00	8,000	1,100	0,370	35,816
En registro para válvula < 250 mm	11,00	2,756			30,316
En registro para válvula < 250 mm	3,00	2,756	0,370		3,059
En registro para válvula < 250 mm	8,00	2,756	0,370		8,158
En calas para injerto Ø 150 mm	3,00	3,000	1,400	0,370	4,662
En calas para injerto 200/100	2,00	3,000	1,400	0,370	3,108
En línea de tubería para hidrante	5,00	1,000	6,000	0,370	11,100
En registro para hidrante	5,00	2,756	0,370		5,099
En línea de tubería para hidrante	18,00	1,000	6,000	0,370	39,960
En registro para hidrante	18,00	2,756	0,370		18,355

1.883,089 m3

U09032010 m2 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

Tubería 80 mm	227,00	7,000		1.589,000
Tubería 100 mm	1.123,00	7,000		7.861,000
Tubería 150 mm		7,000	1.443,000	10.101,000
Tubería 150 mm en Av. Marsil		12,000	1.740,000	20.880,000

En acometidas de desagües	2,00	8,000	1,100	17,600
En acometidas de desagües	5,00	8,000	1,100	44,000
En acometidas de desagües	11,00	8,000	1,100	96,800
En calas para injerto Ø 150 mm	3,00	3,000	1,400	12,600
En calas para injerto 200/100	2,00	3,000	1,400	8,400
En línea de tubería para hidrante	5,00	6,000	2,000	60,000
En línea de tubería para hidrante	18,00	6,000	2,000	216,000

40.886,400 m²

U09033010 t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.

*0.07 espesor de la capa*densidad 2,5t/m ³	40.886,40	0,070	2,500	1 7.155,120
---	-----------	-------	-------	-------------

7.155,120 t

U09031010 m²cm Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.

Tubería 80 mm	227,00	7,000	6,000	9.534,000
Tubería 100 mm	1.123,00	7,000	6,000	47.166,000
Tubería 150 mm		7,000	6,000	60.606,000
Tubería 150 mm en Av. Marsil		7,000	11,000	133.980,000
En acometidas de desagües	2,00	8,000	0,500	56,000
En acometidas de desagües	5,00	8,000	0,500	140,000
En acometidas de desagües	11,00	8,000	0,500	308,000
En línea de tubería para hidrante	5,00	6,000	1,000	210,000
En línea de tubería para hidrante	18,00	6,000	1,000	756,000

252.756,000m²cm

U09037030 m Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.

Tubería 80 mm	227,00	2,000		454,000
Tubería 100 mm	1.123,00	2,000		2.246,000
Tubería 150 mm	3.183,00	2,000		6.366,000
En acometidas de desagües	2,00	8,000	2,000	32,000
En acometidas de desagües	5,00	8,000	2,000	80,000
En acometidas de desagües	11,00	8,000	2,000	176,000
En calas para injerto Ø 150 mm	3,00	2,000		6,000
En calas para injerto 200/100	2,00	2,000		4,000
En línea de tubería para hidrante	5,00	2,000	6,000	60,000
En línea de tubería para hidrante	18,00	2,000	6,000	216,000

9.640,000

U01010180 m² Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.

Tubería 80 mm	5,00	1,000	0,8	4,000
Tubería 100 mm	10,00	1,000	0,8	8,000
Tubería 150 mm	20,00	1,000	0,8	16,000

28,000 m²

U01010190 m² Levantado con compresor de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.

Tubería 80 mm	5,00	1,000	0,2	1,000
Tubería 100 mm	10,00	1,000	0,2	2,000

Tubería 150 mm		20,00	1,000	0,2	4,000	
						7,000 m2
U09020230	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de 20x20 cm, con botones cilíndricos, en aceras de pasos de peatones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.				
Tubería 80 mm		5,00	1,000	0,2	1,000	
Tubería 100 mm		10,00	1,000	0,2	2,000	
Tubería 150 mm		20,00	1,000	0,2	4,000	
						7,000 m2
U09020210	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.				
Tubería 80 mm		5,00	1,000	0,8	4,000	
Tubería 100 mm		10,00	1,000	0,8	8,000	
Tubería 150 mm		20,00	1,000	0,8	16,000	
						28,000 m2
U01010220	m	Levantado, limpieza y recuperación con compresor de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, incluso retirada o acopio en obra, medido sobre perfil.				
Total					100	100,000
						100,000 m
U09020030	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.				
Total					50	50,000
						50,000 m
U09020060	m	Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.				
Total					50	50,000
						50,000 m
mU06A125	m	Suministro y colocación con medios mecánicos de bordillo-rigola prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo V de las normas municipales, de 30 x 16 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo para delimitación de paseos de parques.				
Total		2,00			25	50,00
						50,000 m
U09301020	m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.				
Total a asfaltar		40.886,40			40.886,400	
						40.886,400 m2
U09070030	m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.				
Total		3,500 2,000			10	70,000
						70,000 m2

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.

Total

4500 4.500,000

4.500,000 m

CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES CANTIDAD
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.					
	En tubería 80 mm	227,00				227,000
	En desagües Ø 80 en tub 80	2,00	8,000			16,000
	En desagües Ø 80 en tub 100	5,00	8,000			40,000
	En desagües Ø 80 en tub 150	11,00	8,000			88,000
	En tubería 80 mm	5,00				5,000
						376,000 m
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.					
	En tubería 100 mm	1.123,00				1.123,000
	En línea de tubería	5,00	6,000			30,000
	En línea de tubería para hidrante	18,00	6,000			108,000
	En tubería 100 mm	10,00				10,000
						1.271,000 m
U02101050 m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, 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.					
	En tubería 150 mm	3.183,00				3.183,000
	En calas para injerto Ø 150 mm	3,00	1,000			3,000
	En tubería 150 mm	20,00				20,000
						3.206,000 m
U02101070 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 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.					
	En calas para injerto 200/100	2,00	1,000			2,000
						2,000 m

- U02131102 ud Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 80, y unión brida, PN 16 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.

Válvula de Ø80 mm	1,00		1,000
Testero 80 mm	2,00		2,000
Codo 22 80 mm BB	1,00	2,000	2,000
T BBB 100-80 mm	1,00	3,000	3,000
T BBB 150-80 mm	1,00	3,000	3,000

11,000 ud

- U02131104 ud Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 100, y unión brida, PN 16 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.

Válvula de Ø80 mm	1,00		1,000
Testero 80 mm	2,00		2,000
Codo 22 80 mm BB	1,00	2,000	2,000
T BBB 100-80 mm	1,00	3,000	3,000
T BBB 150-80 mm	1,00	3,000	3,000

11,000 ud

- U02131106 ud Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 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.

Válvula de Ø150 mm	12,00		12,000
Testero 150 mm	3,00		3,000
Codo 90 150 mm BB	1,00	2,000	2,000
Codo 45 150 mm BB	4,00	2,000	8,000
Codo 22 150 mm BB	18,00	2,000	36,000
Reducción BB 200-150 mm	1,00	2,000	2,000
T BBB 150-150 mm	3,00	3,000	9,000
T EEB 150-150 mm	2,00		2,000

74,000 ud

- U02131108 ud Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, y unión brida, PN 16 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.

En anclaje T Ø 200/100	2,00		2,000
------------------------	------	--	-------

2,000 ud

U02130901	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 80 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.		
		Testero 80 mm	2,00	2,000
				2,000 ud
U02130902	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 100 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.		
		Testero 100 mm	4,00	4,000
				4,000 ud
U02130903	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 150 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.		
		Testero 150 mm	3,00	3,000
				3,000 ud
U02131004	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		Hidrante 100 mm en tubería 100 mm	5,00	5,000
		Hidrante 150 mm en tubería 100 mm	18,00	18,000
				23,000 ud
U02131006	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		En calas para injerto Ø 150 mm	3,00	3,000
				3,000 ud
U02131008	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		

En anclaje T Ø 200/100		2,00	2,000	
				2,000 ud
U02130102	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
Codo 22 80 mm EE		2,00	2,000	
				2,000 ud
U02130104	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
Codo 45 100 mm		1,00	1,000	
Codo 22 100 mm EE		5,00	5,000	
Hidrante 100 mm en tubería 100 mm		5,00	5,000	
Hidrante 150 mm en tubería 100 mm		18,00	18,000	
				29,000 ud
U02130106	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
Codo 45 150 mm		4,00	4,000	
Codo 22 150 mm EE		15,00	15,000	
Codo 90 150 mm EE		1,00	1,000	
				20,000 ud
U02130201	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 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.		
Desagüe 80 en tub 80		2,00	2,000	
Desagüe 80 en tub 100		5,00	5,000	
Desagüe 80 en tub 150		11,00	11,000	
Codo 22 80 mm BB		1,00	1,000	
				19,000 ud
U02130202	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 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 45 100 mm BB		1,00	1,000	

Codo 22 100 mm BB		4,00	4,000	
				5,000 ud
U02130203 ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 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 90 150 mm BB		1,00	1,000	
Codo 45 150 mm BB		4,00	4,000	
Codo 22 150 mm BB		18,00	18,000	
				23,000 ud
U02130302 ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, y derivación en brida PN 16 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.			
Desagüe 80 en tub 80		2,00	2,000	
				2,000 ud
U02130304 ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, y derivación en brida PN 16 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.			
Desagüe 80 en tub 100		5,00	5,000	
Ventosa 80 en tubería 100 mm		3,00	3,000	
Hidrante 100 mm en tubería 100 mm		5,00	5,000	
				13,000 ud
U02130306 ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 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.			
Desagüe 80 en tub 150		11,00	11,000	
Ventosa 80 en tubería 150 mm		8,00	8,000	
T EEB 150-100 mm		1,00	1,000	
T EEB 150-150 mm		2,00	2,000	
Hidrante 100 mm en tubería 150 mm		18,00	18,000	
				40,000 ud

U02130504	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación 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, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		T BBB 100-80 mm	1,00	1,000
				1,000 ud
U02130506	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación 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, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		T BBB 150-80 mm	1,00	1,000
		T BBB 150-100 mm	1,00	1,000
		T BBB 150-150 mm	3,00	3,000
				5,000 ud
U02130508	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación 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, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		En anclaje T Ø 200/100	2,00	2,000
				2,000 ud
U02142010	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 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.		
		Válvula de Ø80 mm	1,00	1,000
		Testero 80 mm	2,00	2,000
				3,000 ud
U02142020	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 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.		
		En válvula 100 mm	3,00	3,000
		Testero 100 mm	4,00	4,000
		0	1,000	1,000
				7,000 ud

U02142030 ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 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.		
En válvula 150 mm	12,00		12,000
Testero 150 mm	3,00		3,000
			15,000 ud
U02120606 ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
En anclaje T Ø 200/100	2,00	2,000	4,000
			4,000 ud
U02130706 ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor 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, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
Reducción BB 200-150 mm	1,00		1,000
			1,000 ud
U02170120 ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
Válvula de Ø80 mm	1,00		1,000
			1,000 ud
U02170130 ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
Válvula de Ø100 mm	3,00		3,000
Hidrante 100 mm en tubería 100 mm	5,00		5,000
Hidrante 150 mm en tubería 100 mm	18,00		18,000
			26,000 ud

U02170150 ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
Válvula de Ø150 mm	12,00	12,000	
			12,000 ud
U03011020 ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, 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.		
Válvula de Ø80 mm	1,00	1,000	
Desagüe 80 mm en tub 80	2,00	2,000	
Desagüe 80 mm en tub 100	5,00	5,000	
Desagüe 80 mm en tub 150	11,00	11,000	
Ventosa 80 en tubería 100 mm	3,00	3,000	
Ventosa 80 en tubería 150 mm	8,00	8,000	
			30,000 ud
U03011030 ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, 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.		
Válvula de Ø100 mm	3,00	3,000	
Hidrante 100 mm en tubería 100 mm	5,00	5,000	
Hidrante 150 mm en tubería 100 mm	18,00	18,000	
			26,000 ud
U03011050 ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, 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.		
Válvula de Ø150 mm	12,00	12,000	
			12,000 ud
U03041040 ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, 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.		
Ventosa 80 en tubería 100 mm	3,00	3,000	
Ventosa 80 en tubería 150 mm	8,00	8,000	
			11,000 ud

U15040020 ud Suministro y colocación de dispositivo de purga de 20 mm., incluida instalación de llave de paso esférica o cilíndrica, metro de tubería de polietileno, enlace de rosca macho en latón de polietileno, y arqueta integral de acera en fundición nodular sobre base de hormigón y soporte de polietileno para llave de acometida.

Total

1 1,000

1,000 ud

CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
PN01ACO30 ud	Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario, con contador de 30 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.						
Total					116	116,000	
							116,000 ud
PN01ACO40 ud	Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario, con contador de 40 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.						
Total					3	3,000	
							3,000 ud
PN05PAA210 ud	Pedestal de obra de fábrica para armario de acometida tipo A2 de 0,65 x 0,50 x 0,20 m. constituido por: excavación a mano en terreno medio para la cimentación del pedestal, compactación del fondo de zanja, hormigón de limpieza de 10 cm. de espesor, realización de la cimentación de 1,65 x 0,90 x 0,40 m. con hormigón HA-25/P/20I y mallazo de acero de 20 x 20 cm. y redondos de Ø 12 mm., con la colocación de 2 tubos de PVC corrugado de Ø 150 mm. para el paso de las tuberías de agua, mocheta de fábrica de ladrillo macizo de 1,05 x 0,30 x 1,20 m. en la que se coloca el armario, enfoscado de la obra de fábrica y relleno de la zanja con material procedente de la excavación, totalmente terminado, sin incluir el transporte y el canon del material sobrante en gestor de residuos autorizado.						
Total					39	39,000	
							39,000 ud
U05060140 ud	Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fábrica de ladrillo para apoyo de cerco, enfoscado interior, desagües de arqueta, acabados, reposición de pavimento, excavación, incluyendo retirada a vertedero del sobrante de excavación y canon de vertido, totalmente terminada. Puertas metálicas y piezas hidráulicas suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.						
Total					80	80,000	
							80,000 ud

CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
MOVILIDAD ud	Estudio de Movilidad, incluyendo presentación de planos a los Organismos afectados, colocación de señalización horizontal y vertical necesaria para la ejecución de los desvíos de tráfico necesarios						
Total					1	1,000	
							1,000 ud
U15010010 ud	Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.						
	En calas para injerto Ø 150 mm	3,00				3,000	
	En calas para injerto 200/100	2,00				2,000	
							5,000 ud
U15020050 ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
	En calas para injerto Ø 150 mm	3,00				3,000	
	En calas para injerto 200/100	2,00				2,000	
							5,000 ud
U01030330 m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.						
	Tubería 80 mm	227,00				227,000	
	Tubería 100 mm	1.123,00				1.123,000	
	Tubería 150 mm	3.183,00				3.183,000	
	En línea de tubería	5,00	6,000			30,000	
	En línea de tubería	18,00	6,000			108,000	
	Tubería 80 mm	5,00				5,000	
	Tubería 100 mm	10,00				10,000	
	Tubería 150 mm	20,00				20,000	
							4.706,000 m
U05090250 ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.						
	Desagüe 80 mm en tub 80	2,00				2,000	
	Desagüe 80 mm en tub 100	5,00				5,000	
	Desagüe 80 mm en tub 150	11,00				11,000	
							18,000 ud
U04020020 ud	Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.						
Total					2	2,000	
							2,000 ud

PN06SP011	ud	Supresión de pozo de registro, incluyendo recuperación y transporte a los almacenes del Canal de Isabel II Gestión del cerco y tapa, llenado del mismo con grava hasta cota de hormigón de firme, así como base de hormigón y capa de rodadura hasta 6 cm o loseta.			
Total			26	26,000	
					26,000 ud
U15040010	ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.			
Total			14	14,000	
					14,000 ud
U09066020	ud	Suministro y plantación de Lavándula ssp. de 10-20 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m y primer riego, en contenedor.			
Total		2,000	25	50,000	
					50,000 ud
CY2	ud	Partida alzada a justificar, 3,0% del PBL			
Partida alzada a Justificar, 3,0% del PBL			1	1,000	
					1,000 ud
CY9		Unidad para la retirada de obra y gestión de residuos de tuberías de fibrocemento. Consistente en ejecución de Plan de Trabajo según RD 396/2006 de Marzo de 2006, ejecución del proyecto con personal especializado, balizamiento y señalización de las áreas de trabajo, instalación de módulos de descontaminación para el personal a pie de obra, encapsulado del fibrocemento sobre palets, mediante laminas plásticas y movilización hasta los distintos puntos de acopios provisionales, tomas de muestra, incluso gestión, transporte y canon de vertedero homologado para residuos con amianto.			
Fibrocemento			1	1,00	
					1,000
CY3	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.			
			1	1,000	
					1,000 ud

CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD ANCHURA ALTURA	%	PARCIALES CANTIDAD
--------	---------	----------------------------	---	--------------------

PN07ESS010ud	Partida correspondiente a las medidas que han de ser adoptadas en materia de seguridad y salud, según presupuesto del estudio de seguridad y salud incluido en la memoria del proyecto.			
--------------	---	--	--	--

1 1,000

1,000 ud

CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-------------	---------	--------	---	-----------	----------

SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA

U12000060 m3 Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.

Levantado de firme (HORMIGÓN)	1.883,09	0,811	1,300			1.985,341
Levantado de firme (MEZCLA BITUMINOSA)	1.883,09	0,189	1,300			462,675
Fresado	252.756,00	0,143	1,300	0,070		3.289,114
Tierras (Excavación manual)	431,67		1,200			518,006
Tierras (Excavación mecánica)	3.453,38		1,200			4.144,060
Tierras (Excavación roca)	431,67		1,300			561,174
Levantado acera + hormigón	28,00	0,200	1,300			7,280
Levantado acera + hormigón	7,00	0,200	1,300			1,820
Levantado bordillo	100,00	0,200	1,300	0,200		5,200

10.974,670 m3

U12000350 m3 Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.

Igual Carta, Tte y descarga	10.974,67	1	10.974,670
-----------------------------	-----------	---	------------

10.974,670 m3

TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA..... 266.026,00

SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS

U12000060 m3 Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.

Tierras (Acometidas 30)	116,00	0,600	1,200	8,000	668,160
Tierras (Acometidas 40)	3,00	0,600	1,200	8,000	17,280
Mezcla Bituminosa (Acometidas30)	116,00	0,070	1,300	4,000	42,224
Mezcla Bituminosa (Acometidas40)	3,00	0,070	1,300	4,000	1,092
Hormigón (Acometidas 30)	116,00	0,300	1,300	4,000	180,960
Hormigón (Acometidas 40)	3,00	0,300	1,300	4,000	4,680

914,396 m3

U12000350 m3 Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.

Igual Carta, Tte y descarga	914,40		914,396
-----------------------------	--------	--	---------

914,396 m3

TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS.. 22.164,96

Documento IV: Presupuesto
IV.2.- CUADROS DE PRECIOS

IV.2.- Cuadros de Precios

IV.2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Precios que se asignan a las unidades de obra en el proyecto **ADVERTENCIA**

Los precios designados en letra en este cuadro con la rebaja que resulte de la subasta son los que sirven de base al contrato, y, conforme a lo previsto en el art 43 de las condiciones generales, el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellos bajo ningún pretexto de error u omisión.

001	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.	15,75 Euros
-----	----	---	-------------

QUINCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

002	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	8,49 Euros
-----	----	---	------------

OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

003	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.	15,75 Euros
-----	----	---	-------------

QUINCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

004	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	8,49 Euros
-----	----	---	------------

OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

005	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	13,07 Euros
-----	----	---	-------------

TRECE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

006	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.	10,67 Euros
-----	----	---	-------------

DIEZ EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

007	m3	Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	33,79 Euros
-----	----	---	-------------

TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

008	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	24,38 Euros
-----	----	---	-------------

VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

009	m2	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m. de profundidad, con paneles ligeros de aluminio amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos, piezas de unión y medios auxiliares.	11,82 Euros
-----	----	--	-------------

ONCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

010	m3	Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).	194,79 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

011	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.	16,25 Euros
-----	----	---	-------------

DIECISEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

012	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	218,37 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

013	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	328,99 Euros
-----	----	--	--------------

TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

014	ud	Recrecimiento o puesta en altura de pozo de registro/saneamiento en altura de más de 7 cm, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, totalmente terminado.	107,10 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

015	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/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.	84,84 Euros
-----	----	---	-------------

OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

016	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/IIa o HA-25/P/40/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.	90,44 Euros
-----	----	--	-------------

NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

017	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1,03 Euros
-----	----	--	------------

UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS

018	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	23,53 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

019	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.	11,86 Euros
-----	----	---	-------------

ONCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.	88,19 Euros
-----	----	---	-------------

OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

021	m3	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	22,67 Euros
-----	----	---	-------------

VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

022	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,54 Euros
-----	----	--	------------

CERO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

023	m2	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	0,46 Euros
-----	----	--	------------

CERO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

024	m	Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	4,37 Euros
-----	---	--	------------

CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

025	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	6,30 Euros
-----	----	---	------------

SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

026	m2	Levantado con compresor de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	2,31 Euros
-----	----	--	------------

DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

027	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de 20x20 cm, con botones cilíndricos, en aceras de pasos de peatones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	22,01 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTIDOS EUROS CON UN CÉNTIMOS

028	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	20,64 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

029	m	Levantado, limpieza y recuperación con compresor de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, incluso retirada o acopio en obra, medido sobre perfil.	2,89 Euros
-----	---	--	------------

DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

030	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	14,77 Euros
-----	---	---	-------------

CATORCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

031	m	Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	24,03 Euros
-----	---	--	-------------

VEINTICUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS

032	m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.	0,25 Euros
-----	----	---	------------

CERO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

033	m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.	11,95 Euros
-----	----	--	-------------

ONCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

034	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.	1,20 Euros
-----	---	---	------------

UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

035	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.	47,34 Euros
-----	---	---	-------------

CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

036	m	Suministro y colocación con medios mecánicos de bordillo-rigola prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo V de las normas municipales, de 30 x 16 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo para delimitación de paseos de parques.	10,30 Euros
-----	---	--	-------------

DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

037	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.	25,37 Euros
-----	---	--	-------------

VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

038	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.	30,44 E	JS
-----	---	---	---------	----

TREINTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

039	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, 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.	40,36 Euros	
-----	---	--	-------------	--

CUARENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

040	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 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.	53,04 Euros	
-----	---	--	-------------	--

CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

041	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 80, y unión brida, PN 16 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.	51,15 Euros	
-----	----	--	-------------	--

CINCUENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

042	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 100, y unión brida, PN 16 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.	61,22 Euros
-----	----	---	-------------

SESENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

043	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 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.	93,10 Euros
-----	----	--	-------------

NOVENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

044	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, y unión brida, PN 16 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.	125,95 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

045	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 80 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.	20,65 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

046	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 100 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.	24,96 Euros
-----	----	---	-------------

VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

047	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 150 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.	39,67 Euros
-----	----	---	-------------

TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

048	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	75,51 Euros
-----	----	--	-------------

SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

049	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	114,53 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

050	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	152,72 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

051	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	75,89 Euros
-----	----	---	-------------

SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

052	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	91,63 Euros
-----	----	--	-------------

NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

053	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	137,66 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

054	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 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.	57,64 E	JS
-----	----	--	---------	----

CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

055	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 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.	70,31 Euros	
-----	----	---	-------------	--

SETENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

056	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 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.	109,54 Euros	
-----	----	---	--------------	--

CIENTO NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

057	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, y derivación en brida PN 16 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.	92,76 Euros	
-----	----	--	-------------	--

NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

058	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, y derivación en brida PN 16 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.	115,40 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO QUINCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

059	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 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.	175,36 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

060	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación 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, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	98,92 Euros
-----	----	--	-------------

NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

061	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación 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, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	156,59 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS

062	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación 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, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	217,72 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

063	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 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.	96,77 Euros
-----	----	---	-------------

NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

064	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 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.	110,55 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

065	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 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.	176,92 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

066	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	185,93 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

067	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor 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, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	110,08 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO DIEZ EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

068	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, 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.	197,94 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

069	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, 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.	238,58 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

070	ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, 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.	420,92 Euros
-----	----	---	--------------

CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

071	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, 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.	782,29 Euros
-----	----	---	--------------

SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

072	ud	Suministro y colocación de dispositivo de purga de 20 mm., incluida instalación de llave de paso esférica o cilíndrica, metro de tubería de polietileno, enlace de rosca macho en latón de polietileno, y arqueta integral de acera en fundición nodular sobre base de hormigón y soporte de polietileno para llave de acometida.	155,06 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

073	ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	95,09 Euros
-----	----	--	-------------

NOVENTA Y CINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

074	ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	104,83 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

075	ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	142,92 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

076	ud	Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario, con contador de 30 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	241,64 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

077	ud	Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario, con contador de 40 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	312,23 E	JS
-----	----	---	----------	----

TRESCIENTOS DOCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

078	ud	Pedestal de obra de fábrica para armario de acometida tipo A2 de 0,65 x 0,50 x 0,20 m. constituido por: excavación a mano en terreno medio para la cimentación del pedestal, compactación del fondo de zanja, hormigón de limpieza de 10 cm. de espesor, realización de la cimentación de 1,65 x 0,90 x 0,40 m. con hormigón HA-25/P/20I y mallazo de acero de 20 x 20 cm. y redondos de Ø 12 mm., con la colocación de 2 tubos de PVC corrugado de Ø 150 mm. para el paso de las tuberías de agua, mocheta de fábrica de ladrillo macizo de 1,05 x 0,30 x 1,20 m. en la que se coloca el armario, enfoscado de la obra de fábrica y relleno de la zanja con material procedente de la excavación, totalmente terminado, sin incluir el transporte y el canon del material sobrante en gestor de residuos autorizado.	411,80 Euros	
-----	----	---	--------------	--

CUATROCIENTOS ONCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

079	ud	Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fábrica de ladrillo para apoyo de cerco, enfoscado interior, desagües de arqueta, acabados, reposición de pavimento, excavación, incluyendo retirada a vertedero del sobrante de excavación y canon de vertido, totalmente terminada. Puertas metálicas y piezas hidráulicas suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.	181,25 Euros	
-----	----	--	--------------	--

CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

080	ud	Estudio de Movilidad, incluyendo presentación de planos a los Organismos afectados, colocación de señalización horizontal y vertical necesaria para la ejecución de los desvíos de tráfico necesarios	4.282,48 Euros
-----	----	---	----------------

CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

081	ud	Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	53,35 Euros
-----	----	---	-------------

CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

082	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	306,20 Euros
-----	----	--	--------------

TRESCIENTOS SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

083	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	0,24 Euros
-----	---	---	------------

CERO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

084	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	75,39 Euros
-----	----	--	-------------

SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

085	ud	Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.	614,88 Euros
-----	----	--	--------------

SEISCIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

086	ud	Supresión de pozo de registro, incluyendo recuperación y transporte a los almacenes del Canal de Isabel II Gestión del cerco y tapa, llenado del mismo con grava hasta cota de hormigón de firme, así como base de hormigón y capa de rodadura hasta 6 cm o loseta.	46,61 E	us
-----	----	---	---------	----

CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

087	ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.	100,14 Euros	
-----	----	--	--------------	--

CIEN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

088	ud	Partida alzada a justificar, 3,0% del PBL	49.592,83 E	s
-----	----	---	-------------	---

CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

089	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.	500,00 Euros	
-----	----	--	--------------	--

QUINIENTOS EUROS

090	ud	Suministro y plantación de Lavándula ssp. de 10-20 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m y primer riego, en contenedor.	3,59 Euros	
-----	----	--	------------	--

TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

091		Unidad para la retirada de obra y gestión de residuos de tuberías de fibrocemento. Consistente en ejecución de Plan de Trabajo según RD 396/2006 de Marzo de 2006, ejecución del proyecto con personal especializado, balizamiento y señalización de las áreas de trabajo, instalación de módulos de descontaminación para el personal a pie de obra, encapsulado del fibrocemento sobre palets, mediante laminas plásticas y movilización hasta los distintos puntos de acopios provisionales, tomas de muestra, incluso gestión, transporte y canon de vertedero homologado para residuos con amianto.	3.000,00 Euros	
-----	--	--	----------------	--

TRES MIL EUROS

092 ud Partida correspondiente a las medidas que han de ser adoptadas en materia de seguridad y salud, según presupuesto del estudio de seguridad y salud incluido en la memoria del proyecto. 53.443,64 Euros

CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS
CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ADEMÁS DE LOS PRECIOS DEL PRESENTE CUADRO DE PRECIOS, SERÁN DE APLICACIÓN LOS COMPRENDIDOS EN EL VIGENTE CUADRO DE PRECIOS DEL CANAL DE ISABEL II APROBADO POR LA DIRECCIÓN GERENCIA EN DICIEMBRE DE 2016. LAS BASES QUE SIRVEN PARA LA CONFECCIÓN DE NUEVOS PRECIOS SON LAS MISMAS QUE LAS DEL CUADRO DE PRECIOS APROBADO POR LA DIRECCIÓN GERENCIA DEL CANAL DE ISABEL II EN DICIEMBRE DE 2.016.

Madrid, enero de 2.018

El Autor del Proyecto

Fdo. David Gistau Cosculluela

El Director del Proyecto:

Fdo. Gonzalo de Assas García

**Jefe de Área de Construcción de
Redes de Abastecimiento :**

Fdo. Ricardo Moreno Huerta

IV.2.- Cuadros de Precios

IV.2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 (DESCOMPUESTOS)

Detalle de los precios del cuadro 2

ADVERTENCIA

Los precios designados en letra en el cuadro numero uno con la rebaja que resulte de la subasta son los que sirven de base al contrato, y, conforme a lo previsto en el art 43 de las condiciones generales, el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellos bajo ningún pretexto de error u omisión, en estos detalles. Los precios del presente cuadro se aplican única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a completarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en ese cuadro.

001	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.		
		Mano de obra	0,0700	
		Maquinaria.....	14,7900	
		Suma	14,8600	
		6,00% Costes indirectos	0,8916	
		Redondeo.....	-0,0016	
		TOTAL PARTIDA.....	15,75	
002	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.		
		Materiales.....	8,0100	
		Suma	8,0100	
		6,00% Costes indirectos	0,4806	
		Redondeo.....	-0,0006	
		TOTAL PARTIDA.....	8,49	
003	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.		
		Mano de obra	0,0700	
		Maquinaria.....	14,7900	
		Suma	14,8600	
		6,00% Costes indirectos	0,8916	
		Redondeo.....	-0,0016	
		TOTAL PARTIDA.....	15,75	
004	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.		
		Materiales.....	8,0100	
		Suma	8,0100	
		6,00% Costes indirectos	0,4806	
		Redondeo.....	-0,0006	
		TOTAL PARTIDA.....	8,49	
005	m3	Excavación en zanja, 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	2,0300	

		Maquinaria.....	10,3100
		Suma	12,3300
	6,00%	Costes indirectos	0,7398
		Redondeo	0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	13,07
006	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	1,8500
		Maquinaria.....	3,5600
		Materiales	4,6600
		Suma	10,0700
	6,00%	Costes indirectos	0,6042
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	10,67
007	m3	Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	31,8800
		Suma	31,8800
	6,00%	Costes indirectos	1,9128
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	33,79
008	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	3,6200
		Maquinaria.....	19,3800
		Suma	23,0000
	6,00%	Costes indirectos	1,3800
		TOTAL PARTIDA.....	24,38
009	m2	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m. de profundidad, con paneles ligeros de aluminio amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos, piezas de unión y medios auxiliares.	
		Mano de obra	3,0500
		Maquinaria.....	6,8500
		Materiales	1,2500
		Suma	11,1500
	6,00%	Costes indirectos	0,6690
		Redondeo	0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	11,82
010	m3	Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).	
		Mano de obra	109,0500
		Maquinaria.....	0,1900
		Materiales	74,5

			Suma	183,7600
		6,00%	Costes indirectos	11,0256
		Redondeo		0,0044
		TOTAL PARTIDA.....		194,79
011	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	14,6200	
		Maquinaria.....	0,0100	
		Materiales.....	0,6900	
		Suma	15,3300	
		6,00%	Costes indirectos	0,9198
		Redondeo.....		0,0002
		TOTAL PARTIDA.....		16,25
012	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.		
		Mano de obra	26,3800	
		Materiales.....	179,6300	
		Suma	206,0100	
		6,00%	Costes indirectos	12,3606
		Redondeo.....		-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....		218,37
013	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.		
		Mano de obra	33,9600	
		Materiales.....	276,4100	
		Suma	310,3700	
		6,00%	Costes indirectos	18,6222
		Redondeo.....		-0,0022
		TOTAL PARTIDA.....		328,99
014	ud	Recrecimiento o puesta en altura de pozo de registro/saneamiento en altura de más de 7 cm, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, totalmente terminado.		
		Materiales.....	101,0400	
		Suma	101,0400	
		6,00%	Costes indirectos	6,0624
		Redondeo.....		-0,0024

		TOTAL PARTIDA.....	107,
015	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/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	5,9500
		Maquinaria.....	0,2300
		Materiales.....	73,8600
		Suma	80,0400
		6,00% Costes indirectos	4,8024
		Redondeo.....	-0,0024
		TOTAL PARTIDA.....	84,84
016	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/IIa o HA-25/P/40/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	5,9500
		Maquinaria.....	0,1500
		Materiales.....	79,2100
		Suma	85,3200
		6,00% Costes indirectos	5,1192
		Redondeo.....	0,0008
		TOTAL PARTIDA.....	90,44
017	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	0,3100
		Maquinaria.....	0,0100
		Materiales.....	0,6600
		Suma	0,9700
		6,00% Costes indirectos	0,0582
		Redondeo.....	0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	1,
018	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra	16,6100
		Maquinaria.....	1,3000
		Materiales.....	4,2900
		Suma	22,2000
		6,00% Costes indirectos	1,3320
		Redondeo.....	-0,0020
		TOTAL PARTIDA.....	23,53
019	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
		Materiales.....	6,8400

			Suma	11,1900
		6,00%	Costes indirectos	0,6714
		Redondeo.....		-0,0014
		TOTAL PARTIDA.....		11,86
020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.		
		Mano de obra	9,1100	
		Maquinaria.....	0,2300	
		Materiales.....	73,8600	
		Suma	83,2000	
		6,00%	Costes indirectos	4,9920
		Redondeo.....		-0,0020
		TOTAL PARTIDA.....		88,19
021	m3	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.		
		Mano de obra	7,5800	
		Maquinaria.....	13,8100	
		Suma	21,3900	
		6,00%	Costes indirectos	1,2834
		Redondeo.....		-0,0034
		TOTAL PARTIDA.....		22,67
022	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.		
		Mano de obra	0,0600	
		Maquinaria.....	0,1500	
		Materiales.....	0,3000	
		Suma	0,5100	
		6,00%	Costes indirectos	0,0306
		Redondeo.....		-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....		0,54
023	m2cm	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.		
		Mano de obra	0,0600	
		Maquinaria.....	0,3700	
		Suma	0,4300	
		6,00%	Costes indirectos	0,0258
		Redondeo.....		0,0042
		TOTAL PARTIDA.....		0,46
024	m	Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.		
		Mano de obra	3,2200	
		Maquinaria.....	0,5500	
		Materiales.....	0,3400	
		Suma	4,1200	
		6,00%	Costes indirectos	0,2472
		Redondeo.....		0,0028
		TOTAL PARTIDA.....		4,37

025	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	Mano de obra	0,8500
			Maquinaria.....	5,0900
			Suma	5,9400
			6,00% Costes indirectos	0,3564
			Redondeo.....	0,0036
		TOTAL PARTIDA.....		6,30
026	m2	Levantado con compresor de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	Mano de obra	1,6100
			Maquinaria.....	0,5700
			Suma	2,1800
			6,00% Costes indirectos	0,1308
			Redondeo.....	-0,0000
		TOTAL PARTIDA.....		2,31
027	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de 20x20 cm, con botones cilíndricos, en aceras de pasos de peatones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	Mano de obra	4,8600
			Maquinaria.....	0,0100
			Materiales.....	15,8900
			Suma	20,7600
			6,00% Costes indirectos	1,2456
			Redondeo.....	0,0044
		TOTAL PARTIDA.....		22,01
028	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	Mano de obra	4,8600
			Maquinaria.....	0,0100
			Materiales.....	14,6
			Suma	19,4700
			6,00% Costes indirectos	1,1682
			Redondeo.....	0,0018
		TOTAL PARTIDA.....		20,64
029	m	Levantado, limpieza y recuperación con compresor de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, incluso retirada o acopio en obra, medido sobre perfil.	Mano de obra	2,0300
			Maquinaria.....	0,7000
			Suma	2,7300
			6,00% Costes indirectos	0,1638
			Redondeo.....	-0,0038
		TOTAL PARTIDA.....		2,89
030	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.		

			Mano de obra	3,2800
			Maquinaria.....	1,5100
			Materiales.....	9,1400
			Suma	13,9300
		6,00%	Costes indirectos	0,8358
			Redondeo.....	0,0042
		TOTAL PARTIDA.....		14,77
031	m	Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.		
			Mano de obra	3,4300
			Maquinaria.....	1,7600
			Materiales.....	17,4800
			Suma	22,6700
		6,00%	Costes indirectos	1,3602
			Redondeo.....	-0,0002
		TOTAL PARTIDA.....		24,03
032	m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.		
			Mano de obra	0,1900
			Maquinaria.....	0,0600
			Suma	0,2400
		6,00%	Costes indirectos	0,0144
			Redondeo.....	-0,0044
		TOTAL PARTIDA.....		0,25
033	m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.		
			Mano de obra	4,5700
			Maquinaria.....	2,7400
			Materiales.....	3,9600
			Suma	11,2700
		6,00%	Costes indirectos	0,6762
			Redondeo.....	0,0038
		TOTAL PARTIDA.....		11,95
034	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	0,4600
			Maquinaria.....	0,2700
			Materiales.....	0,4000
			Suma	1,1300
		6,00%	Costes indirectos	0,0678
			Redondeo.....	0,0022
		TOTAL PARTIDA.....		1,20
035	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.		
			Mano de obra	1,2400
			Maquinaria.....	16,2200
			Materiales.....	27,2100

		Suma	44,6
6,00% Costes indirectos			2,6750
Redondeo			0,0004
TOTAL PARTIDA.....			47,34
036	m	Suministro y colocación con medios mecánicos de bordillo-rigola prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo V de las normas municipales, de 30 x 16 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo para delimitación de paseos de parques.	
Mano de obra			4,4300
Maquinaria.....			2,1800
Materiales			3,1100
Suma			9,7200
6,00% Costes indirectos			0,5832
Redondeo			-0,0032
TOTAL PARTIDA.....			10,30
037	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			6,0600
Materiales.....			17,8700
Suma			23,9300
6,00% Costes indirectos			1,4358
Redondeo			0,0042
TOTAL PARTIDA.....			25,37
038	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			6,6700
Materiales.....			22,0500
Suma			28,7200
6,00% Costes indirectos			1,7232
Redondeo			-0,0032
TOTAL PARTIDA.....			30,44

039	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, 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	7,5800
			Materiales	30,5000
			Suma	38,0800
			6,00% Costes indirectos	2,2848
			Redondeo	-0,0048
		TOTAL PARTIDA.....		40,36
040	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 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	9,1000
			Materiales	40,9500
			Suma	50,0400
			6,00% Costes indirectos	3,0024
			Redondeo	-0,0024
		TOTAL PARTIDA.....		53,04
041	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 80, y unión brida, PN 16 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	3,3300
			Materiales	44,9200
			Suma	48,2500
			6,00% Costes indirectos	2,8950
			Redondeo	0,0050
		TOTAL PARTIDA.....		51,15

042	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 100, y unión brida, PN 16 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	3,7900	
		Materiales	53,9600	
		Suma	57,7500	
		6,00% Costes indirectos	3,4650	
		Redondeo	0,0050	
		TOTAL PARTIDA.....	61,22	
043	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 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	4,3900	
		Materiales	83,4300	
		Suma	87,8300	
		6,00% Costes indirectos	5,2698	
		Redondeo	0,0002	
		TOTAL PARTIDA.....	93,10	
044	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, y unión brida, PN 16 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	4,8500	
		Materiales	113,9700	
		Suma	118,8200	
		6,00% Costes indirectos	7,1292	
		Redondeo	0,0008	
		TOTAL PARTIDA.....	125,95	
045	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 80 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	2,3700	
		Materiales	17,1100	

			Suma	19,4800
		6,00%	Costes indirectos	1,1688
		Redondeo		0,0012
		TOTAL PARTIDA.....		20,65
046	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 100 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		2,6100
		Materiales		20,9400
		Suma		23,5500
		6,00%	Costes indirectos	1,4130
		Redondeo		-0,0030
		TOTAL PARTIDA.....		24,96
047	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 150 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		2,7700
		Materiales		34,6500
		Suma		37,4200
		6,00%	Costes indirectos	2,2452
		Redondeo		0,0048
		TOTAL PARTIDA.....		39,67
048	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		Mano de obra		2,6100
		Materiales		68,6300
		Suma		71,2400
		6,00%	Costes indirectos	4,2744
		Redondeo		-0,0044
		TOTAL PARTIDA.....		75,51
049	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		

			Mano de obra	2,7700
			Materiales	105,2
			Suma	108,0500
		6,00%	Costes indirectos	6,4830
			Redondeo	-0,0030
		TOTAL PARTIDA.....		114,53
050	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
			Mano de obra	2,9300
			Materiales	141,1500
			Suma	144,0800
		6,00%	Costes indirectos	8,6448
			Redondeo	-0,0048
		TOTAL PARTIDA.....		152,72
051	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
			Mano de obra	9,1500
			Materiales	62,4400
			Suma	71,5900
		6,00%	Costes indirectos	4,2954
			Redondeo	0,0046
		TOTAL PARTIDA.....		75,89
052	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
			Mano de obra	10,6800
			Materiales	75,7600
			Suma	86,4400
		6,00%	Costes indirectos	5,1864
			Redondeo	0,0036
		TOTAL PARTIDA.....		91,63
053	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		

		Mano de obra	13,7300
		Materiales	116,1400
		Suma	129,8700
	6,00%	Costes indirectos	7,7922
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL PARTIDA	137,66
054	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 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	9,1500
		Materiales	45,2300
		Suma	54,3800
	6,00%	Costes indirectos	3,2628
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL PARTIDA	57,64
055	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 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	10,6800
		Materiales	55,6500
		Suma	66,3300
	6,00%	Costes indirectos	3,9798
		Redondeo	0,0002
		TOTAL PARTIDA	70,31
056	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 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	13,7300
		Materiales	89,6100
		Suma	103,3400
	6,00%	Costes indirectos	6,2004
		Redondeo	-0,0004
		TOTAL PARTIDA	109,54

057	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, y derivación en brida PN 16 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	9,1500
			Materiales	78,3600
			Suma	87,5100
		6,00% Costes indirectos		5,2506
		Redondeo		-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....		92,76
058	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, y derivación en brida PN 16 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	10,6800
			Materiales	98,1900
			Suma	108,8700
		6,00% Costes indirectos		6,5322
		Redondeo		-0,0022
		TOTAL PARTIDA.....		115,40
059	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 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	13,7300
			Materiales	151,7000
			Suma	165,4300
		6,00% Costes indirectos		9,9258
		Redondeo		0,0042
		TOTAL PARTIDA.....		175,36

060	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación 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, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra	10,6800
			Materiales	82,6400
			Suma	93,3200
		6,00%	Costes indirectos	5,5992
			Redondeo	0,0008
		TOTAL PARTIDA.....		98,92
061	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación 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, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra	13,7300
			Materiales	134,0000
			Suma	147,7300
		6,00%	Costes indirectos	8,8638
			Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA.....		156,59
062	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación 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, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra	13,7300
			Materiales	191,6700
			Suma	205,4000
		6,00%	Costes indirectos	12,3240
			Redondeo	-0,0040
		TOTAL PARTIDA.....		217,72

063	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 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
			Materiales	88,2400
			Suma	91,2900
		6,00%	Costes indirectos	5,4774
			Redondeo	0,0026
		TOTAL PARTIDA		96,77
064	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 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
			Materiales	100,6300
			Suma	104,2900
		6,00%	Costes indirectos	6,2574
			Redondeo	0,0026
		TOTAL PARTIDA		110,55
065	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 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	4,1200
			Materiales	162,7900
			Suma	166,9100
		6,00%	Costes indirectos	10,0146
			Redondeo	-0,0046
		TOTAL PARTIDA		176,92

066	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
			Mano de obra	18,3000	
			Materiales	157,1100	
			Suma	175,4100	
			6,00% Costes indirectos	10,5246	
			Redondeo	-0,0046	
		TOTAL PARTIDA.....		185,93	
067	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor 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, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
			Mano de obra	18,3000	
			Materiales	85,5500	
			Suma	103,8500	
			6,00% Costes indirectos	6,2310	
			Redondeo	-0,0010	
		TOTAL PARTIDA.....		110,08	
068	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, 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.			
			Mano de obra	15,8200	
			Materiales	170,9200	
			Suma	186,7400	
			6,00% Costes indirectos	11,2044	
			Redondeo	-0,0044	
		TOTAL PARTIDA.....		197,94	
069	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, 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.			
			Mano de obra	15,8200	
			Materiales	209,2600	

			Suma	225,0822
		6,00%	Costes indirectos	13,5
		Redondeo		-0,0048
		TOTAL PARTIDA.....		238,58
070	ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, 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.		
		Mano de obra		17,4000
		Materiales		379,6900
		Suma		397,0900
		6,00%	Costes indirectos	23,8254
		Redondeo		0,0046
		TOTAL PARTIDA.....		420,92
071	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, 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		27,7400
		Materiales		710,2700
		Suma		738,0100
		6,00%	Costes indirectos	44,2806
		Redondeo		-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....		782,29
072	ud	Suministro y colocación de dispositivo de purga de 20 mm., incluida instalación de llave de paso esférica o cilíndrica, metro de tubería de polietileno, enlace de rosca macho en latón de polietileno, y arqueta integral de acera en fundición nodular sobre base de hormigón y soporte de polietileno para llave de acometida.		
		Mano de obra		10,8800
		Materiales		135,4000
		Suma		146,2800
		6,00%	Costes indirectos	8,7768
		Redondeo		0,0032
		TOTAL PARTIDA.....		155,06
073	ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		Mano de obra		7,6300
		Materiales		82,07

			Suma	89,7100
		6,00%	Costes indirectos	5,3826
		Redondeo		-0,0026
		TOTAL PARTIDA.....		95,09
074	ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		Mano de obra		7,6300
		Materiales		91,2700
		Suma		98,9000
		6,00%	Costes indirectos	5,9340
		Redondeo		-0,0040
		TOTAL PARTIDA.....		104,83
075	ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		Mano de obra		10,6800
		Materiales		124,1500
		Suma		134,8300
		6,00%	Costes indirectos	8,0898
		Redondeo		0,0002
		TOTAL PARTIDA.....		142,92
076	ud	Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario, con contador de 30 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.		
		Sin descomposición		
		Suma		227,9600
		6,00%	Costes indirectos	13,6776
		Redondeo		0,0024
		TOTAL PARTIDA.....		241,64

- 077 ud Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario, con contador de 40 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.

Sin descomposición		
	Suma	294,5600
6,00% Costes indirectos		17,6736
Redondeo		-0,0036
TOTAL PARTIDA.....		312,23

- 078 ud Pedestal de obra de fábrica para armario de acometida tipo A2 de 0,65 x 0,50 x 0,20 m. constituido por: excavación a mano en terreno medio para la cimentación del pedestal, compactación del fondo de zanja, hormigón de limpieza de 10 cm. de espesor, realización de la cimentación de 1,65 x 0,90 x 0,40 m. con hormigón HA-25/P/20I y mallazo de acero de 20 x 20 cm. y redondos de Ø 12 mm., con la colocación de 2 tubos de PVC corrugado de Ø 150 mm. para el paso de las tuberías de agua, mocheta de fábrica de ladrillo macizo de 1,05 x 0,30 x 1,20 m. en la que se coloca el armario, enfoscado de la obra de fábrica y relleno de la zanja con material procedente de la excavación, totalmente terminado, sin incluir el transporte y el canon del material sobrante en gestor de residuos autorizado.

Mano de obra	227,8800
Maquinaria.....	19,9200
Materiales.....	141,1500
	Suma 388,4900
6,00% Costes indirectos	23,3094
Redondeo	0,0006
TOTAL PARTIDA.....	411,80

- 079 ud Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fábrica de ladrillo para apoyo de cerco, enfoscado interior, desagües de arqueta, acabados, reposición de pavimento, excavación, incluyendo retirada a vertedero del sobrante de excavación y canon de vertido, totalmente terminada. Puertas metálicas y piezas hidráulicas suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.

Mano de obra	99,7300
Maquinaria.....	17,5500
Materiales.....	53,7200
	Suma 170,9900
6,00% Costes indirectos	10,2594
Redondeo	0,0006
TOTAL PARTIDA.....	181,25

- 080 ud Estudio de Movilidad, incluyendo presentación de planos a los Organismos afectados, colocación de señalización horizontal y vertical necesaria para la ejecución de los desvíos de tráfico necesarios

			Mano de obra	949,6200
			Maquinaria.....	150,2500
			Materiales.....	2.940,2100
			Suma	4.040,0800
		6,00%	Costes indirectos	242,4048
			Redondeo.....	-0,0048
		TOTAL PARTIDA.....		4.282,48
081	ud	Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.		
			Mano de obra	50,3200
			Suma	50,3300
		6,00%	Costes indirectos	3,0198
			Redondeo.....	0,0002
		TOTAL PARTIDA.....		53,35
082	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.		
			Mano de obra	191,8500
			Maquinaria.....	2,7800
			Materiales.....	94,2400
			Suma	288,8700
		6,00%	Costes indirectos	17,3322
			Redondeo.....	-0,0022
		TOTAL PARTIDA.....		306,20
083	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.		
			Mano de obra	0,0400
			Materiales.....	0,1900
			Suma	0,2300
		6,00%	Costes indirectos	0,0138
			Redondeo.....	-0,0038
		TOTAL PARTIDA.....		0,24
084	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.		
			Mano de obra	19,7100
			Materiales.....	51,4100
			Suma	71,1200
		6,00%	Costes indirectos	4,2672
			Redondeo.....	0,0028
		TOTAL PARTIDA.....		75,39
085	ud	Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.		
			Mano de obra	393,3200
			Maquinaria.....	47,5600
			Materiales.....	139,2300
			Suma	580,0800
		6,00%	Costes indirectos	34,8048
			Redondeo.....	-0,0048
		TOTAL PARTIDA.....		614,88

086	ud	Supresión de pozo de registro, incluyendo recuperación y transporte a los almacenes del Canal de Isabel II Gestión del cerco y tapa, llenado del mismo con grava hasta cota de hormigón de firme, así como base de hormigón y capa de rodadura hasta 6 cm o loseta.		
			Mano de obra	11,2200
			Maquinaria	32,7500
			Suma	43,9700
			6,00% Costes indirectos	2,6382
			Redondeo	0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	46,61
087	ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.		
			Mano de obra	4,3500
			Materiales	90,1200
			Suma	94,4700
			6,00% Costes indirectos	5,6676
			Redondeo	0,00
			TOTAL PARTIDA.....	100,14
088	ud	Partida alzada a justificar, 3,0% del PBL		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	49.592,83
089	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	500,00
090	ud	Suministro y plantación de Lavándula ssp. de 10-20 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m y primer riego, en contenedor.		
			Mano de obra	0,9000
			Materiales	2,5000
			Suma	3,3900
			6,00% Costes indirectos	0,2034
			Redondeo	-0,00
			TOTAL PARTIDA.....	3,59
091		Unidad para la retirada de obra y gestión de residuos de tuberías de fibrocemento. Consistente en ejecución de Plan de Trabajo según RD 396/2006 de Marzo de 2006, ejecución del proyecto con personal especializado, balizamiento y señalización de las áreas de trabajo, instalación de módulos de descontaminación para el personal a pie de obra, encapsulado del fibrocemento sobre palets, mediante laminas plásticas y movilización hasta los distintos puntos de acopios provisionales, tomas de muestra, incluso gestión, transporte y canon de vertedero homologado para residuos con amianto.		
			Sin descomposición	
			Suma	2.830,1900
			6,00% Costes indirectos	169,81
			Redondeo	-0,00

		TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
092	ud	Partida correspondiente a las medidas que han de ser adoptadas en materia de seguridad y salud, según presupuesto del estudio de seguridad y salud incluido en la memoria del proyecto.	
		Sin descomposición	
		Suma	50.418,5300
		6,00% Costes indirectos	3.025,1118
		Redondeo.....	-0,0018

TOTAL PARTIDA..... 53.443,64

ADEMÁS DE LOS PRECIOS DEL PRESENTE CUADRO DE PRECIOS, SERÁN DE APLICACIÓN LOS COMPRENDIDOS EN EL VIGENTE CUADRO DE PRECIOS DEL CANAL DE ISABEL II APROBADO POR LA DIRECCIÓN GERENCIA EN DICIEMBRE DE 2016. LAS BASES QUE SIRVEN PARA LA CONFECCIÓN DE NUEVOS PRECIOS SON LAS MISMAS QUE LAS DEL CUADRO DE PRECIOS APROBADO POR LA DIRECCIÓN GERENCIA DEL CANAL DE ISABEL II EN DICIEMBRE DE 2016

Madrid, enero de 2.018

El Autor del Proyecto

Fdo. David Gistau Cosculluela

El Director del Proyecto:

Fdo. Gonzalo de Assas García

Jefe de Área de Construcción de
Redes de Abastecimiento :

Fdo. Ricardo Moreno Huerta

Documento IV: Presupuesto
IV.3.- PRESUPUESTOS

IV.3.- Presupuestos

IV.3.1.- PRESUPUESTOS GENERALES

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
m3 Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	431,672	33,79	14.586,20
m3 Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	3.453,383	13,07	45.135,72
m3 Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	431,672	24,38	10.524,16
m2 Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m. de profundidad, con paneles ligeros de aluminio amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos, piezas de unión y medios auxiliares.	698,940	11,82	8.261,47
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.	3.829,914	10,67	40.865,18
TOTAL CAPÍTULO			119.372,73 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 2 OBRAS DE FÁBRICA				
m3	Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).	124,644	194,79	24.279,40
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.	456,960	16,25	7.425,60
ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	53,000	218,37	11.573,61
ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	15,000	328,99	4.934,85
ud	Recrecimiento o puesta en altura de pozo de registro/saneamiento en altura de más de 7 cm, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, totalmente terminado.	8,000	107,10	856,80
m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/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.	28,404	84,84	2.409,80

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/Ila o HA-25/P/40/Ila, 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.	146,810	90,44	13.277,50
kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	7.414,000	1,03	7.636,42
m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	450,850	23,53	10.608,50
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.	90,000	11,86	1.067,40
TOTAL CAPÍTULO			84.069,88 Euros	

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS			
m3 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.	1.492,905	88,19	131.659,29
m3 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	1.883,089	22,67	42.689,63
m2 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m ² , incluso barrido y preparación de la superficie.	40.886,400	0,54	22.078,66
t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.	7.155,120	47,34	338.723,38
m2cm Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	252.756,000	0,46	116.267,76
m Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	9.640,000	4,37	42.126,80
m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	28,000	6,30	176,40
m2 Levantado con compresor de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	7,000	2,31	16,17
m2 Suministro y colocación de loseta hidráulica de 20x20 cm, con botones cilíndricos, en aceras de pasos de peatones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	7,000	22,01	154,07
m2 Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	28,000	20,64	577,92
m Levantado, limpieza y recuperación con compresor de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, incluso retirada o acopio en obra, medido sobre perfil.	100,000	2,89	289,00

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	50,000	14,77	738,50
m	Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	50,000	24,03	1.201,50
m	Suministro y colocación con medios mecánicos de bordillo-rigola prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo V de las normas municipales, de 30 x 16 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo para delimitación de paseos de parques.	50,000	10,30	515,00
m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.	40.886,400	0,25	10.221,60
m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.	70,000	11,95	836,50
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.	4.500,000	1,20	5.400,00
TOTAL CAPÍTULO			713.672,18 Euros	

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS			
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.	376,000	25,37	9.539,12
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.	1.271,000	30,44	38.689,24
m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, 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.	3.206,000	40,36	129.394,16
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 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.	2,000	53,04	106,08

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 80, y unión brida, PN 16 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.	11,000	51,15	562,65
ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 100, y unión brida, PN 16 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.	11,000	61,22	673,42
ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 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.	74,000	93,10	6.889,40
ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, y unión brida, PN 16 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.	2,000	125,95	251,90

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 80 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	20,65	41,30
ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 100 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	24,96	99,84
ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 150 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	39,67	119,01
ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	23,000	75,51	1.736,73
ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	114,53	343,59

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	152,72	305,44
ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	75,89	151,78
ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	29,000	91,63	2.657,27
ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	20,000	137,66	2.753,20
ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 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.	19,000	57,64	1.095,16

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 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.	5,000	70,31	351,55
ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 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.	23,000	109,54	2.519,42
ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, y derivación en brida PN 16 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	92,76	185,52
ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, y derivación en brida PN 16 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.	13,000	115,40	1.500,20

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 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.	40,000	175,36	7.014,40
ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación 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, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	98,92	98,92
ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación 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, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	5,000	156,59	782,95
ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación 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, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	217,72	435,44

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 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.	3,000	96,77	290,31
ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 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.	7,000	110,55	773,85
ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 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.	15,000	176,92	2.653,80
ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor 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, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	185,93	743,72

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor 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, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	110,08	110,08
ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	95,09	95,09
ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	26,000	104,83	2.725,58
ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	12,000	142,92	1.715,04

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, 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.	30,000	197,94	5.938,20
ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, 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.	26,000	238,58	6.203,08
ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, 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.	12,000	420,92	5.051,04
ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, 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.	11,000	782,29	8.605,19
ud	Suministro y colocación de dispositivo de purga de 20 mm., incluida instalación de llave de paso esférica o cilíndrica, metro de tubería de polietileno, enlace de rosca macho en latón de polietileno, y arqueta integral de acera en fundición nodular sobre base de hormigón y soporte de polietileno para llave de acometida.	1,000	155,06	155,06

TOTAL CAPÍTULO

243.357,73 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS			
ud Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario, con contador de 30 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	116,000	241,64	28.030,24
ud Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario, con contador de 40 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	3,000	312,23	936,69
ud Pedestal de obra de fábrica para armario de acometida tipo A2 de 0,65 x 0,50 x 0,20 m. constituido por: excavación a mano en terreno medio para la cimentación del pedestal, compactación del fondo de zanja, hormigón de limpieza de 10 cm. de espesor, realización de la cimentación de 1,65 x 0,90 x 0,40 m. con hormigón HA-25/P/20I y mallazo de acero de 20 x 20 cm. y redondos de Ø 12 mm., con la colocación de 2 tubos de PVC corrugado de Ø 150 mm. para el paso de las tuberías de agua, mocheta de fábrica de ladrillo macizo de 1,05 x 0,30 x 1,20 m. en la que se coloca el armario, enfoscado de la obra de fábrica y relleno de la zanja con material procedente de la excavación, totalmente terminado, sin incluir el transporte y el canon del material sobrante en gestor de residuos autorizado.	39,000	411,80	16.060,20
ud Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fábrica de ladrillo para apoyo de cerco, enfoscado interior, desagües de arqueta, acabados, reposición de pavimento, excavación, incluyendo retirada a vertedero del sobrante de excavación y canon de vertido, totalmente terminada. Puertas metálicas y piezas hidráulicas suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.	80,000	181,25	14.500,00

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

TOTAL CAPÍTULO

59.527,13 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS			
ud Estudio de Movilidad, incluyendo presentación de planos a los Organismos afectados, colocación de señalización horizontal y vertical necesaria para la ejecución de los desvíos de tráfico necesarios	1,000	4.282,48	4.282,48
ud Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	5,000	53,35	266,75
ud Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	5,000	306,20	1.531,00
m Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	4.706,000	0,24	1.129,44
ud Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	18,000	75,39	1.357,02
ud Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.	2,000	614,88	1.229,76
ud Supresión de pozo de registro, incluyendo recuperación y transporte a los almacenes del Canal de Isabel II Gestión del cerco y tapa, llenado del mismo con grava hasta cota de hormigón de firme, así como base de hormigón y capa de rodadura hasta 6 cm o loseta.	26,000	46,61	1.211,86
ud Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.	14,000	100,14	1.401,96
ud Suministro y plantación de Lavándula ssp. de 10-20 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m y primer riego, en contenedor.	50,000	3,59	179,50
ud Partida alzada a justificar, 3,0% del PBL	1,000	49.592,83	49.592,83

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Unidad para la retirada de obra y gestión de residuos de tuberías de fibrocemento. Consistente en ejecución de Plan de Trabajo según RD 396/2006 de Marzo de 2006, ejecución del proyecto con personal especializado, balizamiento y señalización de las áreas de trabajo, instalación de módulos de descontaminación para el personal a pie de obra, encapsulado del fibrocemento sobre palets, mediante laminas plásticas y movilización hasta los distintos puntos de acopios provisionales, tomas de muestra, incluso gestión, transporte y canon de vertedero homologado para residuos con amianto.	1,000	3.000,00	3.000,00
ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.	1,000	500,00	500,00
TOTAL CAPÍTULO			65.682,60 Euros	

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD			
ud Partida correspondiente a las medidas que han de ser adoptadas en materia de seguridad y salud, según presupuesto del estudio de seguridad y salud incluido en la memoria del proyecto.	1,000	53.443,64	53.443,64
TOTAL CAPÍTULO			53.443,64 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS			
SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA			
m3 Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.	10.974,670	15,75	172.851,05
m3 Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	10.974,670	8,49	93.174,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA			266.026,00
SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS			
m3 Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.	914,396	15,75	14.401,74
m3 Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	914,396	8,49	7.763,22
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS..			22.164,96
TOTAL CAPÍTULO			288.190,96 Euros

IV.3.- Presupuestos

IV.3.2.- RESUMEN DE PRESUPUESTOS

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

CAPÍTULO 1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	119.372,73 Euros
CAPÍTULO 2	OBRAS DE FÁBRICA	84.069,88 Euros
CAPÍTULO 3	PAVIMENTOS	713.672,18 Euros
CAPÍTULO 4	TUBERÍA Y ACCESORIOS	243.357,73 Euros
CAPÍTULO 5	COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS	59.527,13 Euros
CAPÍTULO 6	OBRAS VARIAS	65.682,60 Euros
CAPÍTULO 7	SEGURIDAD Y SALUD	53.443,64 Euros
CAPÍTULO 8	GESTIÓN DE RESIDUOS	288.190,96 Euros

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL **1.627.316,85 Euros**

13 % Gastos generales	211.551,19 Euros
6 % Beneficio industrial	97.639,01 Euros

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA) **1.936.507,05 Euros**

**ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO A LA CANTIDAD DE UN MILLÓN NOVECIENTOS
TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS**

Madrid, Enero de 2.018

El Autor del Proyecto

Fdo. David Gistau Cosculluela

El Director del Proyecto:

Fdo. Gonzalo de Assas García

**Jefe de Área de Construcción de
Redes de Abastecimiento :**

Fdo. Ricardo Moreno Huerta

Canal de Isabel II

www.canaldeisabelsegunda.es

Santa Engracia, 125 28003
Madrid