
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

- 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.**

En calzada asfaltada

En línea para hidrantes 100 mm.	7	6,000	0,800	0,730	0.2	4,906
En línea para tubería 150 mm	1	194,000	0,800	0,780	0.2	24,211
En línea para tubería 200 mm.	1	1.120,000	0,800	0,830	0.2	148,736
En línea para tubería 300 mm.	1	16,000	0,900	0,930	0.2	2,678
En acometidas de desagüe.	7	8,000	0,900	1,650	0.2	16,632
En calas para injerto en tuberías de ø < 200 mm.	3	3,000	1,200	1,350	0.2	2,916
 En Acera de loseta						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	100,000	0,800	1,280	0.2	20,480
En línea para tubería de ø 250 a 400 mm	1	1,000	0,900	1,580	0.2	0,284
En registros válvula, ventosa y desagüe en línea de ø ó 250 mm	21	4,677			0.2	19,643
En anclaje para válvula de ø 100 mm.	7	10,092			0.2	14,129
En anclaje para válvula de ø 150 mm.	1	13,068			0.2	2,614
En anclaje para válvula de ø 200 mm.	2	16,537			0.2	6,615
TBBB Ø200 mm	7	16,537			0.2	23,152
En anclaje para codo de 90º de ø 100 mm.	7	10,080			0.2	14,112
En anclaje para codo de 45º de ø 150 mm.	3	12,272			0.2	7,363
En anclaje para codo de 45º de ø 200 mm.	9	15,623			0.2	28,121
En anclaje para codo de 45º de ø 300 mm.	1	22,775			0.2	4,555
En anclaje para codo de 22º de ø 150 mm.	5	10,030			0.2	10,030
En anclaje para codo de 22º de ø 200 mm.	6	15,623			0.2	18,748
En cono de reducción 300 mm	1	22,775			0.2	4,555
En derivación en T de Ø200 mm	3	18,444			0.2	11,066
En derivación en T de Ø300 mm	1	28,771			0.2	5,754
Cámara reductora	1	231,200			0.2	46,240

437,540 m3

- 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.**

En calzada asfaltada

En línea para hidrantes 100 mm.	7	6,000	0,800	0,730	0.8	19,622
En línea para tubería 150 mm	1	194,000	0,800	0,780	0.8	96,845
En línea para tubería 200 mm.	1	1.120,000	0,800	0,830	0.8	594,944
En línea para tubería 300 mm.	1	16,000	0,900	0,930	0.8	10,714
En acometidas de desagüe.	7	8,000	0,900	1,650	0.8	66,528
En calas para injerto en tuberías de ø < 200 mm.	3	3,000	1,200	1,350	0.8	11,664
 En Acera de loseta						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	100,000	0,800	1,280	0.8	81,920
En línea para tubería de ø 250 a 400 mm	1	1,000	0,900	1,580	0.8	1,138
En registros válvula, ventosa y desagüe en línea de ø ó 250 mm	21	4,677			0.8	78,574

En anclaje para válvula de ø 100 mm.	7	10,092	0.8	56,515
En anclaje para válvula de ø 150 mm.	1	13,068	0.8	10,454
En anclaje para válvula de ø 200 mm.	2	16,537	0.8	26,459
TBBB Ø200 mm	7	16,537	0.8	92,607
En anclaje para codo de 90º de ø 100 mm.	7	10,080	0.8	56,448
En anclaje para codo de 45º de ø 150 mm.	3	12,272	0.8	29,453
En anclaje para codo de 45º de ø 200 mm.	9	15,623	0.8	112,486
En anclaje para codo de 45º de ø 300 mm.	1	22,775	0.8	18,220
En anclaje para codo de 22º de ø 150 mm.	5	10,030	0.8	40,120
En anclaje para codo de 22º de ø 200 mm.	6	15,623	0.8	74,990
En cono de reducción 300 mm	1	22,775	0.8	18,220
En derivación en T de Ø200 mm	3	18,444	0.8	44,266
En derivación en T de Ø300 mm	1	28,771	0.8	23,017
Cámara reductora	1	231,200	0.8	184,960

1.750,164 m3

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.N., medido sobre perfil.

Excavación a Mano	1		437,540
Excavación a Máquina	1		1.750,164
En registros para válvula de ø ó 250 mm	-21	4,212	-88,452
En anclaje para válvula, testero o T de ø 100 mm.	-7	0,930	-6,510
En anclaje para válvula, testero o T de ø 150 mm.	-1	1,765	-1,765
En anclaje para válvula, testero o T de ø 200 mm.	-9	3,001	-27,009
En anclaje para codo de 90º de ø 100 mm.	-7	10,800	-75,600
En anclaje para codo de 45º de ø 150 mm.	-3	1,450	-4,350
En anclaje para codo de 45º de ø 200 mm.	-9	2,545	-22,905
En anclaje para codo de 45º de ø 300 mm.	-1	5,429	-5,429
En anclaje para codo de 22º de ø 150 mm.	-5	0,740	-3,700
En anclaje para codo de 22º de ø 200 mm.	-6	1,190	-7,140
En cono de reducción 300 mm	-1	5,429	-5,429
En derivación en T de Ø200 mm	-3	4,076	-12,228
En derivación en T de Ø300 mm	-1	9,907	-9,907
Volumen de tubería de 80 mm.	-56	0,008	-0,448
Volumen de tubería de 100 mm.	-42	0,011	-0,462
Volumen de tubería de 150 mm.	-201	0,023	-4,623
Volumen de tubería de 200 mm.	-1216	0,039	-47,424
Volumen de tubería de 300 mm	-17	0,083	-1,411
Cámara reductora	-1	150,440	-150,440

1.712,472 m3

m2 Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

En calzada asfaltada

En línea para hidrantes 100 mm.	7	6,000	2,000	0,730	0.1	6,132
En línea para tubería 150 mm	1	194,000	2,000	0,780	0.1	30,264
En línea para tubería 200 mm.	1	1.120,000	2,000	0,830	0.1	185,920
En línea para tubería 300 mm.	1	16,000	2,000	0,930	0.2	5,952
En Acera de loseta						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	100,000	2,000	1,280	0.1	25,600
En línea para tubería de ø 250 a 400 mm	1	1,000	2,000	1,580	0.2	0,632
Cámara reductora	1	125,840				125,840

380,340 m²

CAPÍTULO 2 OBRA 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).**

En registros para válvula de ø ó 250 mm	31	1,833	56,823
56,823 m3			

- m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeados, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.**

En registros para válvula de ø ó 250 mm	31	6,720	208,320
208,320 m2			

- 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 antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.**

Línea	27	27,000
27,000 ud		

- 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 antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.**

Línea	3	3,000
Cámara reductora	1	1,000
4,000 ud		

- 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	5	5,000
5,000 ud		

- m3 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.**

En registros para válvula de ø ó 250 mm	31	0,423	13,113
Cámara reductora	1	6,210	6,210
19,323 m3			

- m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.**

En anclaje para válvula, testero o T de ø 100 mm.	7	1,890	13,230
En anclaje para válvula, testero o T de ø 150 mm.	2	3,530	7,060
En anclaje para válvula, testero o T de ø 200 mm.	8	5,320	42,560
TBBB Ø200	7	2,460	17,220
En anclaje para codo de 90º de ø 80 mm.	7	0,500	3,500
En anclaje para codo de 90º de ø 100 mm.	7	0,860	6,020
En anclaje para codo de 45º de ø 150 mm.	3	1,100	3,300
En anclaje para codo de 45º de ø 200 mm.	9	2,050	18,450
En anclaje para codo de 45º de ø 300 mm.	1	4,630	4,630
En anclaje para codo de 22º de ø 150 mm.	5	0,500	2,500
En anclaje para codo de 22º de ø 200 mm.	6	0,860	5,160
En cono de reducción 300 mm	1	1,690	1,690
En derivación en T de Ø200 mm	3	2,460	7,380
En derivación en T de Ø300 mm	1	6,080	6,080
Cámara reductora	1	11,300	11,300

150,080 m3

- m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.**

Cámara reductora	1	23,000	23,000
			23,000 m3

- 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, testero o T de ø 100 mm.	7	56,503	395,521
En anclaje para válvula, testero o T de ø 150 mm.	2	92,424	184,848
En anclaje para válvula, testero o T de ø 200 mm.	8	143,616	1.148,928
TBBB Ø200	7	143,616	1.005,312
En anclaje para codo de 90º de ø 80 mm.	7	44,605	312,235
En anclaje para codo de 90º de ø 100 mm.	7	65,884	461,188
En anclaje para codo de 45º de ø 150 mm.	3	81,264	243,792
En anclaje para codo de 45º de ø 200 mm.	9	124,321	1.118,889
En anclaje para codo de 45º de ø 300 mm.	1	223,447	223,447
En anclaje para codo de 22º de ø 150 mm.	5	45,230	226,150
En anclaje para codo de 22º de ø 200 mm.	6	68,700	412,200
En cono de reducción 300 mm	1	223,447	223,447
En derivación en T de Ø200 mm	3	179,164	537,492
En derivación en T de Ø300 mm	1	342,553	342,553
Cámara reductora	1	3.600,000	3.600,000

10.436,002 kg

- m2 Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenas, velas, puentes, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.**

En anclaje para válvula, testero o T de ø 100 mm.	7	3,465	24,255
En anclaje para válvula, testero o T de ø 150 mm.	2	5,240	10,480
En anclaje para válvula, testero o T de ø 200 mm.	8	7,405	59,240
TBBB Ø200	7	7,405	51,835
En anclaje para codo de 90° de ø 80 mm.	7	2,990	20,930
En anclaje para codo de 90° de ø 100 mm.	7	3,980	27,860
En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	3	4,640	13,920
En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm.	9	6,680	60,120
En anclaje para codo de 45° de ø 300 mm.	1	11,000	11,000
En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	5	3,080	15,400
En anclaje para codo de 22° de ø 200 mm.	6	4,180	25,080
En cono de reducción 300 mm	1	11,000	11,000
En derivación en T de Ø200 mm	3	8,975	26,925
En derivación en T de Ø300 mm	1	16,070	16,070
Cámara reductora	1	9,030	9,030

383,145 m2

- m2 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenas, velas, puentes, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.**

Cámara reductora	1	135,000	135,000
135,000 m2			

- m2 Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/cm, iángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.**

Cámara reductora	1	20,460	20,460
20,460 m2			

- m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.**

Cámara reductora	1	64,000	64,000
64,000 m2			

- m2 Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada.**

Cámara reductora	1	64,000	64,000
64,000 m2			

ud Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

Cámara reductora	1	9,000	9,000
Pozos	31	2,000	62,000
71,000 ud			

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, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.**

En calzada asfaltada

En línea para hidrantes 100 mm.	7	6,000	1,000	0,300	12,600
En línea para tubería 150 mm	1	194,000	1,000	0,300	58,200
En línea para tubería 200 mm.	1	1.120,000	1,000	0,300	336,000
En línea para tubería 300 mm.	1	16,000	1,100	0,300	5,280
En acometidas de desagüe.	7	8,000	1,100	0,300	18,480
En calas para injerto en tuberías de $\phi < 200$ mm.	3	3,000	1,400	0,300	3,780
En registros para válvula de $\phi < 250$ mm	31	0,300	1,509		14,034
En Acera de loseta					
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	100,000	1,000	0,200	20,000
En línea para tubería de $\phi 250$ a 400 mm	1	1,000	1,100	0,200	0,220

468,594 m3

- m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.**

En calzada asfaltada

En línea para hidrantes 100 mm.	7	6,000	1,000	42,000
En línea para tubería 150 mm	1	194,000	1,000	194,000
En línea para tubería 200 mm.	1	1.120,000	1,000	1.120,000
En línea para tubería 300 mm.	1	16,000	1,100	17,600
En acometidas de desagüe.	7	8,000	1,100	61,600
En calas para injerto en tuberías de $\phi < 200$ mm.	3	3,000	1,400	12,600
En registros para válvula de $\phi < 250$ mm	31	2,756		85,436

1.533,236 m2

- 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.**

En calzada asfaltada

En línea para hidrantes 100 mm.	7	6,000	1,500	63,000
En línea para tubería 150 mm	1	194,000	1,500	291,000
En línea para tubería 200 mm.	1	1.120,000	1,500	1.680,000
En línea para tubería 300 mm.	1	16,000	1,500	24,000

2.058,000 m2

- t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf D, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.**

*0,07 espesor de la capa*densidad 2,5t/m3	1	0,070	2,500	360,150
				360,150 t

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

En calzada asfaltada				
En línea para hidrantes 100 mm.	7	6,000	0,500	7,000
En línea para tubería 150 mm	1	194,000	0,500	7,000
En línea para tubería 200 mm.	1	1.120,000	0,500	7,000
En línea para tubería 300 mm.	1	16,000	0,400	7,000
				4.790,800m2cm

- m Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.**

En calzada asfaltada				
En línea para hidrantes 100 mm.	7	6,000	2,000	84,000
En línea para tubería 150 mm	1	194,000	2,000	388,000
En línea para tubería 200 mm.	1	1.120,000	2,000	2.240,000
En línea para tubería 300 mm.	1	16,000	2,000	32,000
				2.744,000 m

- m2 Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.**

Total	1			2.058,000
				2.058,000 m2

- m2 Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil.**

En Acera de loseta				
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	100,000	1,000	100,000
En línea para tubería de ø 250 a 400 mm	1	1,000	1,100	1,100
				101,100 m2

- 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.**

En Acera de loseta				
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	25,000	1,000	0,800
En línea para tubería de ø 250 a 400 mm	1	1,000	1,100	0,800
				20,880 m2

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.

En Acera de loseta

En línea para tubería hasta 200 mm.	1	25,000	1,000	0,200	5,000
En línea para tubería de ø 250 a 400 mm	1	1,000	1,100	0,200	0,220
					5,220 m2

m2 Suministro y colocación de baldosa hidráulica de chino lavado similar al existente, de 40x40 cm, en aceras, p.p. de cartabones y recortes, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

En Acera de loseta

En línea para tubería hasta 200 mm.	1	75,000	1,000	75,000

75,000 m2

m Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.

Total	50	50,000
		50,000 m

50,000 m

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

Total	20	20,000
		20,000 m

20,000 m

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	1	30,000	30,000
			30,000 m

30,000 m

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 pre-marcaje.

total	5	3,500	2,000	35,000
			35,000 m2	

35,000 m2

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	1000	1.000,000
		1.000,000 m

1.000,000 m

CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS

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

En desagües	7	8,000	56,000
			56,000 m

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

En hidrantes	7	6,000	42,000
			42,000 m

- m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.

En línea de tubería	1	200,000	200,000
En injertos	1	1,000	1,000
			201,000 m

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

En línea de tubería	1	1.214,000	1.214,000
En injertos	2	1,000	2,000
			1.216,000 m

- m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.

En línea de tubería	1	17,000	17,000
			17,000 m

- ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 150 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Total	9	9,000
9,000 ud		

- ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 200 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Total	19	19,000
Cámara reductora	1	1,000
20,000 ud		

- ud Empalme (terminal) brida-liso, DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Cámara reductora	1	1,000
1,000 ud		

- ud Manguito enchufe-enchufe, DN 150 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Total	2	2,000
2,000 ud		

- ud Manguito enchufe-enchufe, DN 200 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Total	1	1,000
1,000 ud		

- ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Total	7	7,000
7,000 ud		

- ud **Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

Cámara reductora	2	2,000
Línea	6	6,000
		8,000 ud

- ud **Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

Total	14	14,000
		14,000 ud

- ud **Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 300 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

Total	1	1,000
		1,000 ud

- ud **Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

En desagües de 80 mm	7	7,000
		7,000 ud

- ud **Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

Total	2	2,000
		2,000 ud

- ud **Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

Total	1	1,000
		1,000 ud

- ud Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanqueidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Total	2	2,000
		2,000 ud

- ud Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanqueidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Total	19	19,000
		19,000 ud

- ud Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanqueidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

línea	3	3,000
Cámara reductora	3	3,000
		6,000 ud

- ud Derivación en T, DN 300 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanqueidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Total	1	1,000
		1,000 ud

- ud Carrete embidado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanqueidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Cámara reductora	4	4,000
Línea	2	2,000
		6,000 ud

- ud Carrete embriddado DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Total	8	8,000
		8,000 ud

- ud Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Cámara reductora	2	2,000
		2,000 ud

- ud Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

En total	7	7,000
		7,000 ud

- ud Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

Cámara reductora	1	2,000
		2,000 ud

- ud Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

Total	8	8,000
Cámara reductora	2	2,000
		10,000 ud

- ud Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Total	6	6,000
		6,000 ud

- ud **Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

Total	7	7,000
		7,000 ud

- ud **Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

Total	1	1,000
		1,000 ud

- 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, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.**

En desagües	7	7,000
Ventosa	7	7,000
		14,000 ud

- 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, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.**

Hidrantes	7	7,000
		7,000 ud

- 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, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.**

Cámara reductora	5	5,000
Línea	2	2,000
		7,000 ud

- ud **Válvula de compuerta, DN 200 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, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.**

Válvulas	8	8,000
Cámara reductora	2	2,000
		10,000 ud

- ud **Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de 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, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.**

Ventosa	7	7,000
7,000 ud		

- ud **Filtro colador tipo globo, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.**

Cámara reductora	2	2,000
2,000 ud		

- ud **Válvula reductora de presión de DN 150, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.**

Cámara reductora	2	2,000
2,000 ud		

CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS

- ud Acometida completa de diámetro 20 mm, sin instalación de armario con contador de 20 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

Total	8	8,000
		8,000 ud

- ud Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

Total	64	64,000
		64,000 ud

- ud Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario con contador de 40 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

Total	6	6,000
		6,000 ud

- ud Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 100 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

Total	1	1,000
		1,000 ud

- ud Obras complementarias de instalación de armario A1, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.

Total	7	7,000
7,000 ud		

- ud Obras complementarias de instalación de armario A2, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.

Total	50	50,000
50,000 ud		

- ud Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 100 mm y superior, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, incluso suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso

Total	1	1,000
1,000 ud		

- 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	13	13,000
13,000 ud		

- ud Obras complementarias de instalación de arqueta en acera, de cualquier tamaño con conexión a la instalación interior, acabados y totalmente terminada. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.

Total	8	8,000
8,000 ud		

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**

Total	1	1,000
		1,000 ud

- ud Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo la excavación, carga, relleno, transporte a vertedero y canon de vertido en conexión preparada a tal efecto, completamente instalado, excepto el hidrante propiamente dicho.**

Total	7	7,000
		7,000 ud

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

Total	3	3,000
		3,000 ud

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

Total	3	3,000
		3,000 ud
Total	1473	1.473,000
		1.473,000 m

- ud Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.**

Total	6	6,000
		6,000 ud

- 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	22	22,000
		22,000 ud

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

Total	6	6,000
		6,000 ud

- m2 Regeneración de pradera de césped, incluso desbroce inicial de toda la superficie, escarificado, resiembra y cobertura final de semillas con mantillo.**

En línea	1	2,000 1.230,000	2.460,000
			2.460,000 m2

- ud Partida alzada a justificar para reposición de servicios, 3,47% del PEM.**

Partida para reposición de servicios	1	1,000
		1,000 ud

- ud Redacción de documento con estructura de proyecto.**

	1	1,000
		1,000 ud

CAPITULO 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	1,000
	1,000 ud

CAPITULO 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.

Hormigón	1533,236	0,300	1,300	597,962
Mezcla Bituminosa (Levantado)	1533,236	0,070	1,300	139,524
Mezcla Bituminosa (Fresado)	684,4	0,070	1,300	62,280
Tierras (Excavación)	2187,704		1,200	2.625,245
				3.425,011 m ³

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

Hormigón	1533,236	0,300	1,300	597,962
Mezcla Bituminosa (Levantado)	1533,236	0,070	1,300	139,524
Mezcla Bituminosa (Fresado)	684,4	0,070	1,300	62,280
Tierras (Excavación)	2187,704		1,200	2.625,245
				3.425,011 m ³

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.

Tierras	79	20,000	0,240	1,200	455,040
Mezcla Bituminosa	79	4,000	0,070	1,300	28,756
Hormigón	79	4,000	0,300	1,300	123,240
				607,036 m ³	

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

Tierras	79	20,000	0,240	1,200	455,040
Mezcla Bituminosa	79	4,000	0,070	1,300	28,756
Hormigón	79	4,000	0,300	1,300	123,240
				607,036 m ³	

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

IV.2.- Cuadros de Precios

IV.2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO

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	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.	18.510,04 Euros
-----	----	---	-----------------

DIECIOCHO MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

006	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.	32,76 Euros
-----	----	---	-------------

TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

007	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.	15,45 Euros
-----	----	---	-------------

QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

008	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.N., medido sobre perfil.	10,61 Euros
-----	----	---	-------------

DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

009	m2	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	17,74 Euros
-----	----	--	-------------

DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO 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).	191,29 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

011	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeados, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	15,78 Euros
-----	----	--	-------------

QUINCE EUROS CON SETENTA Y OCHO 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 antiruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	217,52 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS 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 antiruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	327,90 Euros
-----	----	--	--------------

TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA 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/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	86,70 Euros
-----	----	---	-------------

OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

016	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	102,61 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

017	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	111,78 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO ONCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

018	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1,02 Euros
-----	----	--	------------

UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS

019	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, 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.	23,00 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTITRES EUROS

020	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	21,97 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

021	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, iángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	625,00 Euros
-----	----	--	--------------

SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS

022	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	2,89 Euros
-----	----	---	------------

DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

023 m2 Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada. 1,45 Euros

UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

024 ud Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro. 8,07 Euros

OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

025 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. 90,14 Euros

NOVENTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

026 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil. 14,90 Euros

CATORCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

027 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

028 t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf D, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación. 49,62 Euros

CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

029 m2cm 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

030 m Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico. 4,26 Euros

CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

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

CERO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

032 m2 Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil. 4,94 Euros

CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

033	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.	20,48 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

034	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.	21,85 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

035	m2	Suministro y colocación de baldosa hidráulica de chino lavado similar al existente, de 40x40 cm, en aceras, p.p. de cartabones y recortes, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	24,33 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

036	m	Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.	2,77 Euros
-----	---	---	------------

DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

037	m	Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	23,98 Euros
-----	---	--	-------------

VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

038	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.	14,71 Euros
-----	---	---	-------------

CATORCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

039	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.	11,80 Euros
-----	----	--	-------------

ONCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

040	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.	1,18 Euros
-----	---	---	------------

UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

041	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	25,18 Euros
-----	---	--	-------------

VEINTICINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

042	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	30,23 Euros
-----	---	---	-------------

TREINTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

043	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	40,12 Euros
-----	---	--	-------------

CUARENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

044	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	52,76 Euros
-----	---	--	-------------

CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

045	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	101,95 Euros
-----	---	--	--------------

CIENTO UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

046	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 150 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	90,96 Euros
-----	----	---	-------------

NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

047	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 200 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	125,78 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

048	ud	Empalme (terminal) brida-liso, DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	87,65 Euros
-----	----	---	-------------

OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

049	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 150 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.	120,89 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO VEINTE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

050	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 200 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.	157,07 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

051	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	99,18 Euros
-----	----	---	-------------

NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

052	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	146,07 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

053	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	198,88 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

054	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 300 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	499,21 Euros
-----	----	--	--------------

CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

055	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	64,55 Euros
-----	----	--	-------------

SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

056	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	136,93 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

057	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	203,48 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

058	ud	Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	148,37 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

059	ud	Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	200,48 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

060	ud	Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	640,02 Euros
-----	----	--	--------------

SEISCIENTOS CUARENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS

061	ud	Derivación en T, DN 300 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	649,39 Euros
-----	----	--	--------------

SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

062	ud	Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	206,01 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS SEIS EUROS CON UN CÉNTIMOS

063	ud	Carrete embridado DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	296,44 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

064	ud	Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	232,67 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

065	ud	Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	128,48 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

066	ud	Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	187,46 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

067	ud	Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	280,88 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

068	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	98,46 Euros
-----	----	--	-------------

NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

069	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	180,53 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

070	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	402,14 Euros
-----	----	---	--------------

CUATROCIENTOS DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

071	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, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	178,67 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

072	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, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	212,87 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS DOCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

073	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, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	399,25 Euros
-----	----	---	--------------

TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

074	ud	Válvula de compuerta, DN 200 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, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	667,58 Euros
-----	----	---	--------------

SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

075	ud	Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de 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, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquedad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	932,73 Euros
NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
076	ud	Filtro colador tipo globo, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	2.422,88 Euros
DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
077	ud	Válvula reductora de presión de DN 150, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquedad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	3.956,93 Euros
TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
078	ud	Acometida completa de diámetro 20 mm, sin instalación de armario con contador de 20 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.	218,37 Euros
DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
079	ud	Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.	227,96 Euros

DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

080	ud	Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario con contador de 40 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.	294,56 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

081	ud	Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 100 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.	625,73 Euros
-----	----	---	--------------

SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

082	ud	Obras complementarias de instalación de armario A1, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.	184,99 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

083	ud	Obras complementarias de instalación de armario A2, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.	184,99 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

084	ud	Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 100 mm y superior, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, incluso suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso	244,33 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

085	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.	404,88 Euros
-----	----	--	--------------

CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

086	ud	Obras complementarias de instalación de arqueta en acera, de cualquier tamaño con conexión a la instalación interior, acabados y totalmente terminada. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.	159,61 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

087	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

088	ud	Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo la excavación, carga, relleno, transporte a vertedero y canon de vertido en conexión preparada a tal efecto, completamente instalado, excepto el hidrante propiamente dicho.	261,43 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

089	ud	Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II Gestión, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	51,74 Euros
-----	----	---	-------------

CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

090	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	300,00 Euros
-----	----	--	--------------

TRESCIENTOS EUROS

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

CERO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

092	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquedad.	74,76 Euros
-----	----	--	-------------

SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

093 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 Euros

CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

094 ud Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones. 100,00 Euros

CIEN EUROS

095 m2 Regeneración de pradera de césped, incluso desbroce inicial de toda la superficie, escarificado, resiembra y cobertura final de semillas con mantillo. 2,81 Euros

DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

096 ud Partida alzada a justificar para reposición de servicios, 3,47% del PEM. 20.000,00 Euros

VEINTE MIL EUROS

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

QUINIENTOS EUROS

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 GESTIÓN APROBADO POR LA DIRECCIÓN GERENCIA EN ABRIL DE 2014. LAS BASES QUE SIRVEN PARA LA CONFECCIÓN DE NUEVOS PRECIOS SON LAS MISMAS QUE LAS DEL CUADRO DE PRECIOS APROBADO POR LA DIRECCIÓN GERENCIADEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN EN ABRIL DE 2.014.

Madrid, septiembre de 2.016

El Autor del Proyecto

Fdo. Nicolas Gistau Gistau

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 N°2

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.....	0,0704
Maquinaria.....	14,7869
	<hr/>
Suma	14,8600
6,00% Costes indirectos.....	0,8916
Redondeo.....	-0,0016
	<hr/>
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
	<hr/>
Suma	8,0100
6,00% Costes indirectos.....	0,4806
Redondeo.....	-0,0006
	<hr/>
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.....	0,0704
Maquinaria.....	14,7869
	<hr/>
Suma	14,8600
6,00% Costes indirectos.....	0,8916
Redondeo.....	-0,0016
	<hr/>

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
	<hr/>
Suma	8,0100
6,00% Costes indirectos.....	0,4806
Redondeo.....	-0,0006
	<hr/>

TOTAL PARTIDA..... **8,49**

005	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.	TOTAL PARTIDA.....	18.510,04
006	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.....	30,9100
			Suma	30,9100
			6,00% Costes indirectos.....	1,8546
			Redondeo.....	-0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	32,76
007	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.....	1,9670
			Maquinaria.....	12,6110
			Suma	14,5800
			6,00% Costes indirectos.....	0,8748
			Redondeo.....	-0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	15,45
008	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.N., medido sobre perfil.	TOTAL PARTIDA.....	10,61
009	m2	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	Mano de obra.....	14,0376
			Materiales	2,7069
			Suma	16,7400
			6,00% Costes indirectos.....	1,0044
			Redondeo.....	-0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	17,74
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.....	96,5350
			Materiales	83,9239
			Suma	180,4600
			6,00% Costes indirectos.....	10,8276
			Redondeo.....	0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	191,29

- 011 m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeados, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.

Mano de obra.....	13,6660
Materiales	1,2211
	Suma
6,00% Costes indirectos.....	0,8934
Redondeo.....	-0,0034

TOTAL PARTIDA..... 15,78

- 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 antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerjado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.

Materiales	205,2100
	Suma
6,00% Costes indirectos.....	12,3126
Redondeo.....	-0,0026

TOTAL PARTIDA..... 217,52

- 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 antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerjado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.

Mano de obra.....	7,3700
Materiales	301,9700
	Suma
6,00% Costes indirectos.....	18,5604
Redondeo.....	-0,0004

TOTAL PARTIDA..... 327,90

- 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
6,00% Costes indirectos.....	6,0624
Redondeo.....	-0,0024

TOTAL PARTIDA..... 107,10

- 015 m3 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	15,9729
Maquinaria.....	5,2712
Materiales	60,5455

Suma	81,7900
6,00% Costes indirectos.....	4,9074
Redondeo.....	0,0026

TOTAL PARTIDA.....	86,70

- 016 m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/Ila, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	13,7988
Maquinaria.....	15,9514
Materiales	67,0505

Suma	96,8000
6,00% Costes indirectos.....	5,8080
Redondeo.....	0,0020

TOTAL PARTIDA..... **102,61**

- 017 m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/Ila, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	18,5981
Maquinaria.....	19,3406
Materiales	67,5162

Suma	105,4500
6,00% Costes indirectos.....	6,3270
Redondeo.....	0,0030

TOTAL PARTIDA..... **111,78**

- 018 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.....	0,2958
Maquinaria.....	0,0057
Materiales	0,6628

Suma	0,9600
6,00% Costes indirectos.....	0,0576
Redondeo.....	0,0024

TOTAL PARTIDA..... **1,02**

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

Mano de obra.....	16,1136
Maquinaria.....	1,2956
Materiales	4,2910
	<hr/>
Suma	21,7000
6,00% Costes indirectos.....	1,3020
Redondeo.....	-0,0020
	<hr/>

TOTAL PARTIDA..... **23,00**

- 020 m2 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puentes, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.

Mano de obra.....	15,5294
Maquinaria.....	0,9049
Materiales	4,2910
	<hr/>
Suma	20,7300
6,00% Costes indirectos.....	1,2438
Redondeo.....	-0,0038
	<hr/>

TOTAL PARTIDA..... **21,97**

- 021 m2 Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, iángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.

Mano de obra.....	8,8740
Materiales	580,7500
	<hr/>
Suma	589,6200
6,00% Costes indirectos.....	35,3772
Redondeo.....	0,0028
	<hr/>

TOTAL PARTIDA..... **625,00**

- 022 m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.

Mano de obra.....	1,1832
Materiales	1,5500
	<hr/>
Suma	2,7300
6,00% Costes indirectos.....	0,1638
Redondeo	-0,0038
	<hr/>

TOTAL PARTIDA..... **2,89**

- 023 m2 Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... **1,45**

- 024 ud Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

Mano de obra.....	1,4050
Materiales	6,2000
	Suma
6,00% Costes indirectos.....	0,4566
Redondeo.....	0,0034

TOTAL PARTIDA..... 8,07

- 025 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.....	3,0680
Materiales	81,9690
	Suma
6,00% Costes indirectos.....	5,1024
Redondeo.....	-0,0024

TOTAL PARTIDA..... 90,14

- 026 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

Mano de obra.....	2,8885
Maquinaria.....	11,1710
	Suma
6,00% Costes indirectos.....	0,8436
Redondeo.....	-0,0036

TOTAL PARTIDA..... 14,90

- 027 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.....	0,0562
Maquinaria.....	0,1565
Materiales	0,3000
	Suma
6,00% Costes indirectos.....	0,0306
Redondeo.....	-0,0006

TOTAL PARTIDA..... 0,54

- 028 t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf D, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.

Mano de obra.....	1,1852
Maquinaria.....	16,2154
Materiales	29,4120
	Suma
6,00% Costes indirectos.....	2,8086
Redondeo.....	0,0014

TOTAL PARTIDA..... 49,62

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

Mano de obra.....	0,0562
Maquinaria.....	0,3700
	Suma
	0,4300
6,00% Costes indirectos.....	0,0258
Redondeo.....	0,0042

TOTAL PARTIDA..... 0,46

- 030 m Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.

Mano de obra.....	3,1266
Maquinaria.....	0,5550
Materiales	0,3370
	Suma
	4,0200
6,00% Costes indirectos.....	0,2412
Redondeo.....	-0,0012

TOTAL PARTIDA..... 4,26

- 031 m2 Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.

Mano de obra.....	0,1827
Maquinaria.....	0,0531
	Suma
	0,2400
6,00% Costes indirectos.....	0,0144
Redondeo.....	-0,0044

TOTAL PARTIDA..... 0,25

- 032 m2 Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil.

Mano de obra.....	1,5614
Maquinaria.....	3,0996
	Suma
	4,6600
6,00% Costes indirectos.....	0,2796
Redondeo.....	0,0004

TOTAL PARTIDA..... 4,94

- 033 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.....	4,4370
Materiales	14,8879
	Suma
	19,3200
6,00% Costes indirectos.....	1,1592
Redondeo.....	0,0008

TOTAL PARTIDA..... 20,48

- 034 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.....	4,4370
Materiales	16,1779
Suma	20,6100
6,00% Costes indirectos.....	1,2366
Redondeo.....	0,0034
TOTAL PARTIDA.....	21,85

- 035 m2 Suministro y colocación de baldosa hidráulica de chino lavado similar al existente, de 40x40 cm, en aceras, p.p. de cartabones y recortes, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

Mano de obra.....	4,7200
Maquinaria	1,6300
Materiales	16,6000
Suma	22,9500
6,00% Costes indirectos.....	1,3770
Redondeo.....	0,0030
TOTAL PARTIDA.....	24,33

- 036 m Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.

Mano de obra.....	1,9692
Maquinaria	0,6408
Suma	2,6100
6,00% Costes indirectos.....	0,1566
Redondeo.....	0,0034
TOTAL PARTIDA.....	2,77

- 037 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.....	2,9580
Maquinaria	1,7528
Materiales	17,9074
Suma	22,6200
6,00% Costes indirectos.....	1,3572
Redondeo.....	0,0028
TOTAL PARTIDA.....	23,98

- 038 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.....	2,9580
Maquinaria	1,5024
Materiales	9,4196
Suma	13,8800
6,00% Costes indirectos.....	0,8328
Redondeo.....	-0,0028
TOTAL PARTIDA.....	14,71

- 039 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.....	4,4370
Maquinaria	2,7348
Materiales	3,9600
	<hr/>
Suma	11,1300
6,00% Costes indirectos.....	0,6678
Redondeo.....	0,0022
	<hr/>

TOTAL PARTIDA..... 11,80

- 040 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.....	0,4437
Maquinaria	0,2735
Materiales	0,3960
	<hr/>
Suma	1,1100
6,00% Costes indirectos.....	0,0666
Redondeo.....	0,0034
	<hr/>

TOTAL PARTIDA..... 1,18

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

Mano de obra.....	5,8780
Materiales	17,8700
	<hr/>
Suma	23,7500
6,00% Costes indirectos.....	1,4250
Redondeo.....	0,0050
	<hr/>

TOTAL PARTIDA..... 25,18

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

Mano de obra.....	6,4658
Materiales	22,0500
	<hr/>
Suma	28,5200
6,00% Costes indirectos.....	1,7112
Redondeo.....	-0,0012
	<hr/>

TOTAL PARTIDA..... 30,23

- 043 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	7,3475
Materiales	30,5000
Suma	37,8500
6,00% Costes indirectos.....	2,2710
Redondeo.....	-0,0010

TOTAL PARTIDA..... 40,12

- 044 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	8,8170
Materiales	40,9500
Suma	49,7700
6,00% Costes indirectos.....	2,9862
Redondeo.....	0,0038

TOTAL PARTIDA..... 52,76

- 045 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	11,7560
Maquinaria.....	16,4520
Materiales	67,9700
Suma	96,1800
6,00% Costes indirectos.....	5,7708
Redondeo.....	-0,0008

TOTAL PARTIDA..... 101,95

- 046 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 150 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	4,2616
Materiales	81,5500
Suma	85,8100
6,00% Costes indirectos.....	5,1486
Redondeo.....	0,0014

TOTAL PARTIDA..... 90,96

- 047 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 200 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	4,7024
Materiales	113,9600
Suma	118,6600
6,00% Costes indirectos.....	7,1196
Redondeo.....	0,0004

TOTAL PARTIDA..... 125,78

- 048 ud Empalme (terminal) brida-liso, DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	4,7024
Materiales	77,9900
Suma	82,6900
6,00% Costes indirectos.....	4,9614
Redondeo.....	-0,0014

TOTAL PARTIDA..... 87,65

- 049 ud Manguito enchufe-enchufe, DN 150 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	2,6845
Materiales	111,3650
Suma	114,0500
6,00% Costes indirectos.....	6,8430
Redondeo.....	-0,0030
TOTAL PARTIDA.....	120,89

- 050 ud Manguito enchufe-enchufe, DN 200 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	2,8379
Materiales	145,3400
Suma	148,1800
6,00% Costes indirectos.....	8,8908
Redondeo.....	-0,0008
TOTAL PARTIDA.....	157,07

- 051 ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	10,3530
Materiales	83,2200
Suma	93,5700
6,00% Costes indirectos.....	5,6142
Redondeo.....	-0,0042
TOTAL PARTIDA.....	99,18

- 052 ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	13,3110
Materiales	124,4900
Suma	137,8000
6,00% Costes indirectos.....	8,2680
Redondeo.....	0,0020
TOTAL PARTIDA.....	146,07

- 053 ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	17,7480
Materiales	169,8700
Suma	187,6200
6,00% Costes indirectos.....	11,2572
Redondeo	0,0028

TOTAL PARTIDA..... 198,88

- 054 ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 300 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	25,1430
Materiales	445,8100
Suma	470,9500
6,00% Costes indirectos.....	28,2570
Redondeo	0,0030

TOTAL PARTIDA..... 499,21

- 055 ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	8,8740
Materiales	52,0290
Suma	60,9000
6,00% Costes indirectos.....	3,6540
Redondeo	-0,0040

TOTAL PARTIDA..... 64,55

- 056 ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	13,3110
Materiales	115,8690
Suma	129,1800
6,00% Costes indirectos.....	7,7508
Redondeo	-0,0008

TOTAL PARTIDA..... 136,93

- 057 ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	17,7480
Materiales	174,2100
Suma	191,9600
6,00% Costes indirectos.....	11,5176
Redondeo.....	0,0024

TOTAL PARTIDA..... 203,48

- 058 ud Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	13,3110
Materiales	126,6600
Suma	139,9700
6,00% Costes indirectos.....	8,3982
Redondeo.....	0,0018

TOTAL PARTIDA..... 148,37

- 059 ud Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	17,7480
Materiales	171,3800
Suma	189,1300
6,00% Costes indirectos.....	11,3478
Redondeo.....	0,0022

TOTAL PARTIDA..... 200,48

- 060 ud Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	44,3700
Materiales	559,4200
Suma	603,7900
6,00% Costes indirectos.....	36,2274
Redondeo.....	0,0026

TOTAL PARTIDA..... 640,02

- 061 ud Derivación en T, DN 300 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	25,1430
Materiales	587,4900
Suma	612,6300
6,00% Costes indirectos.....	36,7578
Redondeo.....	0,0022

TOTAL PARTIDA..... 649,39

- 062 ud Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	3,9933
Materiales	190,3600
Suma	194,3500
6,00% Costes indirectos.....	11,6610
Redondeo.....	-0,0010

TOTAL PARTIDA..... 206,01

- 063 ud Carrete embridado DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	4,4370
Materiales	275,2200
Suma	279,6600
6,00% Costes indirectos.....	16,7796
Redondeo.....	0,0004

TOTAL PARTIDA..... 296,44

- 064 ud Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	4,4370
Materiales	215,0600
Suma	219,5000
6,00% Costes indirectos.....	13,1700

TOTAL PARTIDA..... 232,67

- 065 ud Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	8,8740
Materiales	112,3340
Suma	121,2100
6,00% Costes indirectos.....	7,2726
Redondeo.....	-0,0026

TOTAL PARTIDA..... 128,48

- 066 ud Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	11,8320
Materiales	165,0200
Suma	176,8500
6,00% Costes indirectos.....	10,6110
Redondeo.....	-0,0010

TOTAL PARTIDA..... 187,46

- 067 ud Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	13,3110
Materiales	251,6710
Suma	264,9800
6,00% Costes indirectos.....	15,8988
Redondeo.....	0,0012

TOTAL PARTIDA..... 280,88

- 068 ud Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	10,3530
Materiales	82,5340
Suma	92,8900
6,00% Costes indirectos.....	5,5734
Redondeo.....	-0,0034

TOTAL PARTIDA..... 98,46

- 069 ud Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	17,7480
Materiales	152,5640
Suma	170,3100
6,00% Costes indirectos.....	10,2186
Redondeo.....	0,0014

TOTAL PARTIDA..... 180,53

- 070 ud Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	25,1430
Materiales	354,2350
Suma	379,3800
6,00% Costes indirectos.....	22,7628
Redondeo.....	-0,0028

TOTAL PARTIDA..... 402,14

- 071 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, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

Mano de obra.....	15,3400
Materiales	153,2200
Suma	168,5600
6,00% Costes indirectos.....	10,1136
Redondeo.....	-0,0036
TOTAL PARTIDA.....	178,67

- 072 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, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

Mano de obra.....	15,3400
Materiales	185,4800
Suma	200,8200
6,00% Costes indirectos.....	12,0492
Redondeo.....	0,0008
TOTAL PARTIDA.....	212,87

- 073 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, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

Mano de obra.....	16,8740
Materiales	359,7800
Suma	376,6500
6,00% Costes indirectos.....	22,5990
Redondeo.....	0,0010
TOTAL PARTIDA.....	399,25

- 074 ud Válvula de compuerta, DN 200 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, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

Mano de obra.....	18,4080
Materiales	611,3800
Suma	629,7900
6,00% Costes indirectos.....	37,7874
Redondeo.....	0,0026
TOTAL PARTIDA.....	667,58

- 075 ud Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de 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, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

Mano de obra.....	26,9010
Materiales	853,0300
Suma	879,9300
6,00% Costes indirectos.....	52,7958
Redondeo.....	0,0042

TOTAL PARTIDA..... 932,73

- 076 ud Filtro colador tipo globo, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.

Mano de obra.....	21,4760
Materiales	2.264,2600
Suma	2.285,7400
6,00% Costes indirectos.....	137,1444
Redondeo.....	-0,0044

TOTAL PARTIDA..... 2.422,88

- 077 ud Válvula reductora de presión de DN 150, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

Mano de obra.....	35,8680
Materiales	3.697,0800
Suma	3.732,9500
6,00% Costes indirectos.....	223,9770
Redondeo.....	0,0030

TOTAL PARTIDA..... 3.956,93

- 078 ud Acometida completa de diámetro 20 mm, sin instalación de armario con contador de 20 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 218,37

- 079 ud Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 227,96

- 080 ud Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario con contador de 40 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 294,56

- 081 ud Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 100 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

Mano de obra.....	390,4686
Maquinaria	199,8401
Suma	590,3100
6,00% Costes indirectos.....	35,4186
Redondeo	0,0014

TOTAL PARTIDA..... 625,73

- 082 ud Obras complementarias de instalación de armario A1, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.

Mano de obra.....	174,5200
Suma	174,5200
6,00% Costes indirectos.....	10,4712
Redondeo.....	-0,0012
TOTAL PARTIDA.....	184,99

- 083 ud Obras complementarias de instalación de armario A2, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.

Mano de obra.....	174,5200
Suma	174,5200
6,00% Costes indirectos.....	10,4712
Redondeo.....	-0,0012
TOTAL PARTIDA.....	184,99

- 084 ud Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 100 mm y superior, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, incluso suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso

Mano de obra.....	230,5000
Suma	230,5000
6,00% Costes indirectos.....	13,8300
TOTAL PARTIDA.....	244,33

- 085 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.....	215,7575
Maquinaria.....	19,2161
Materiales	147,1993
Suma	381,9600
6,00% Costes indirectos.....	22,9176
Redondeo	0,0024
TOTAL PARTIDA.....	404,88

- 086 ud Obras complementarias de instalación de arqueta en acera, de cualquier tamaño con conexión a la instalación interior, acabados y totalmente terminada. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA.....	159,61
---------------------------	---------------

- 087 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
---------------------------	-----------------

- 088 ud Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo la excavación, carga, relleno, transporte a vertedero y canon de vertido en conexión preparada a tal efecto, completamente instalado, excepto el hidrante propiamente dicho.

Materiales	246,6300
Suma	246,6300
6,00% Costes indirectos.....	14,7978
Redondeo	0,0022

TOTAL PARTIDA.....	261,43
---------------------------	---------------

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

Mano de obra.....	48,8070
Suma	48,8100
6,00% Costes indirectos.....	2,9286
Redondeo.....	0,0014

TOTAL PARTIDA..... 51,74

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

Mano de obra.....	186,0000
Maquinaria.....	2,7750
Materiales.....	94,2400
Suma	283,0200
6,00% Costes indirectos.....	16,9812
Redondeo.....	-0,0012

TOTAL PARTIDA..... 300,00

- 091 m Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

Mano de obra.....	0,0422
Materiales	0,1900
Suma	0,2300
6,00% Costes indirectos.....	0,0138
Redondeo.....	-0,0038

TOTAL PARTIDA..... 0,24

- 092 ud Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.

Mano de obra.....	19,1165
Materiales	51,4100
Suma	70,5300
6,00% Costes indirectos.....	4,2318
Redondeo	-0,0018

TOTAL PARTIDA..... 74,76

- 093 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

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

Mano de obra.....	4,2210
Materiales	90,1200
	Suma
6,00% Costes indirectos.....	5,6604
Redondeo.....	-0,0004
	94,3400
TOTAL PARTIDA.....	100,00

- 095 m2 Regeneración de pradera de césped, incluso desbroce inicial de toda la superficie, escarificado, resiembra y cobertura final de semillas con mantillo.

Mano de obra.....	1,8660
Maquinaria	0,3317
Materiales	0,4533
	Suma
6,00% Costes indirectos.....	0,1590
Redondeo.....	0,0010
	2,6500
TOTAL PARTIDA.....	2,81

- 096 ud Partida alzada a justificar para reposición de servicios, 3,47% del PEM.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 20.000,00

- 097 ud Redacción de documento con estructura de proyecto.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 500,00

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 GESTIÓN APROBADO POR LA DIRECCIÓN GERENCIA EN ABRIL DE 2014. LAS BASES QUE SIRVEN PARA LA CONFECCIÓN DE NUEVOS PRECIOS SON LAS MISMAS QUE LAS DEL CUADRO DE PRECIOS APROBADO POR LA DIRECCIÓN GERENCIADEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN EN ABRIL DE 2014

Madrid, septiembre de 2.016

El Autor del Proyecto

Fdo. Nicolas Gistau Gistau

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

CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

437,540	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., a 32,76 Euros	14.333,81 Euros
1.750,164	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., a 15,45 Euros	27.040,03 Euros
1.712,472	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.N., medido sobre perfil., a 10,61 Euros	18.169,33 Euros
380,340	m2	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil., a 17,74 Euros	6.747,23 Euros
TOTAL CAPÍTULO			66.290,40 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 2 OBRA DE FÁBRICA

56,823	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.,,		
		a	191,29 Euros	10.869,67 Euros
208,320	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeadío, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.,		
		a	15,78 Euros	3.287,29 Euros
27,000	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 antiruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.		
		a	217,52 Euros	5.873,04 Euros
4,000	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 antiruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.		
		a	327,90 Euros	1.311,60 Euros
5,000	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.,		
		a	107,10 Euros	535,50 Euros
19,323	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.,		
		a	86,70 Euros	1.675,30 Euros
150,080	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/Ila, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.,		
		a	102,61 Euros	15.399,71 Euros
23,000	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/Ila, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.,		
		a	111,78 Euros	2.570,94 Euros
10.436,002	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.,		
		a	1,02 Euros	10.644,72 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

383,145	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, 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.,		8.812,34 Euros
	a	23,00 Euros		
135,000	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.,		2.965,95 Euros
	a	21,97 Euros		
20,460	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, iángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.,		12.787,50 Euros
	a	625,00 Euros		
64,000	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.,		184,96 Euros
	a	2,89 Euros		
64,000	m2	Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada.,		92,80 Euros
	a	1,45 Euros		
71,000	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.,		572,97 Euros
	a	8,07 Euros		
TOTAL CAPÍTULO				77.584,29 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS

468,594	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.,		
	a	90,14 Euros	42.239,06 Euros	
1.533,236	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.,		
	a	14,90 Euros	22.845,22 Euros	
2.058,000	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.,		
	a	0,54 Euros	1.111,32 Euros	
360,150	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf D, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.,		
	a	49,62 Euros	17.870,64 Euros	
4.790,800	m2cm	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.,		
	a	0,46 Euros	2.203,77 Euros	
2.744,000	m	Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.,		
	a	4,26 Euros	11.689,44 Euros	
2.058,000	m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.,		
	a	0,25 Euros	514,50 Euros	
101,100	m2	Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil.,		
	a	4,94 Euros	499,43 Euros	
20,880	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.,		
	a	20,48 Euros	427,62 Euros	
5,220	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.,		
	a	21,85 Euros	114,06 Euros	
75,000	m2	Suministro y colocación de baldosa hidráulica de chino lavado similar al existente, de 40x40 cm, en aceras, p.p. de cartabones y recortes, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.,		
	a	24,33 Euros	1.824,75 Euros	
50,000	m	Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.,		
	a	2,77 Euros	138,50 Euros	
20,000	m	Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.		
	a	23,98 Euros	479,60 Euros	
30,000	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.,		
	a	14,71 Euros	441,30 Euros	

PRESUPUESTOS GENERALES

35,000	m ²	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.,		
	a	11,80 Euros		413,00 Euros
1.000,000	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.,		
	a	1,18 Euros		1.180,00 Euros
			TOTAL CAPÍTULO	103.992,21 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS

56,000	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	25,18 Euros		1.410,08 Euros
42,000	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	30,23 Euros		1.269,66 Euros
201,000	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	40,12 Euros		8.064,12 Euros
1.216,000	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	52,76 Euros		64.156,16 Euros
17,000	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	101,95 Euros		1.733,15 Euros
9,000	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 150 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	90,96 Euros		818,64 Euros
20,000	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 200 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	125,78 Euros		2.515,60 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

1,000	ud	Empalme (terminal) brida-liso, DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	87,65 Euros		87,65 Euros
2,000	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 150 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	120,89 Euros		241,78 Euros
1,000	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 200 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	157,07 Euros		157,07 Euros
7,000	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	99,18 Euros		694,26 Euros
8,000	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	146,07 Euros		1.168,56 Euros
14,000	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	198,88 Euros		2.784,32 Euros
1,000	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 300 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	499,21 Euros		499,21 Euros
7,000	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	64,55 Euros		451,85 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

2,000	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 136,93 Euros	273,86 Euros
1,000	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 203,48 Euros	203,48 Euros
2,000	ud	Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 148,37 Euros	296,74 Euros
19,000	ud	Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 200,48 Euros	3.809,12 Euros
6,000	ud	Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. a 640,02 Euros	3.840,12 Euros
1,000	ud	Derivación en T, DN 300 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 649,39 Euros	649,39 Euros
6,000	ud	Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 206,01 Euros	1.236,06 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

8,000	ud	Carrete embridado DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	296,44 Euros	2.371,52 Euros
2,000	ud	Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, 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 o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	232,67 Euros	465,34 Euros
7,000	ud	Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	128,48 Euros	899,36 Euros
2,000	ud	Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	187,46 Euros	374,92 Euros
10,000	ud	Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	280,88 Euros	2.808,80 Euros
6,000	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	98,46 Euros	590,76 Euros
7,000	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	180,53 Euros	1.263,71 Euros
1,000	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	402,14 Euros	402,14 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

14,000	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, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.,	
	a	178,67 Euros	2.501,38 Euros
7,000	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, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.,	
	a	212,87 Euros	1.490,09 Euros
7,000	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, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.,	
	a	399,25 Euros	2.794,75 Euros
10,000	ud	Válvula de compuerta, DN 200 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, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.,	
	a	667,58 Euros	6.675,80 Euros
7,000	ud	Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de 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, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.,	
	a	932,73 Euros	6.529,11 Euros
2,000	ud	Filtro colador tipo globo, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.,	
	a	2.422,88 Euros	4.845,76 Euros
2,000	ud	Válvula reductora de presión de DN 150, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.,	
	a	3.956,93 Euros	7.913,86 Euros
TOTAL CAPÍTULO			138.288,18 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS

8,000	ud	Acometida completa de diámetro 20 mm, sin instalación de armario con contador de 20 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.	
	a	218,37 Euros	1.746,96 Euros
64,000	ud	Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.	
	a	227,96 Euros	14.589,44 Euros
6,000	ud	Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario con contador de 40 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.	
	a	294,56 Euros	1.767,36 Euros
1,000	ud	Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 100 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.	
	a	625,73 Euros	625,73 Euros
7,000	ud	Obras complementarias de instalación de armario A1, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.	
	a	184,99 Euros	1.294,93 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

50,000	ud	Obras complementarias de instalación de armario A2, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.	
		a 184,99 Euros	9.249,50 Euros
1,000	ud	Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 100 mm y superior, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, incluso suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso,	
		a 244,33 Euros	244,33 Euros
13,000	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.,	
		a 404,88 Euros	5.263,44 Euros
8,000	ud	Obras complementarias de instalación de arqueta en acera, de cualquier tamaño con conexión a la instalación interior, acabados y totalmente terminada. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.	
		a 159,61 Euros	1.276,88 Euros
TOTAL CAPÍTULO			36.058,57 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS

1,000	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	4.282,48 Euros
7,000	ud	Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo la excavación, carga, relleno, transporte a vertedero y canon de vertido en conexión preparada a tal efecto, completamente instalado, excepto el hidrante propiamente dicho.			
		a 261,43 Euros			1.830,01 Euros
3,000	ud	Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II Gestión, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.,			
		a 51,74 Euros			155,22 Euros
3,000	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.,			
		a 300,00 Euros			900,00 Euros
1.473,000	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.,			
		a 0,24 Euros			353,52 Euros
6,000	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.,			
		a 74,76 Euros			448,56 Euros
22,000	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.			
		a 46,61 Euros			1.025,42 Euros
6,000	ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.,			
		a 100,00 Euros			600,00 Euros
2.460,000	m2	Regeneración de pradera de césped, incluso desbroce inicial de toda la superficie, escarificado, resiembra y cobertura final de semillas con mantillo.,			
		a 2,81 Euros			6.912,60 Euros
1,000	ud	Partida alzada a justificar para reposición de servicios, 3,47% del PEM.,			
		a 20.000,00 Euros			20.000,00 Euros
1,000	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.,			
		a 500,00 Euros			500,00 Euros
TOTAL CAPÍTULO					37.007,81 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPITULO 7 SEGURIDAD Y SALUD

1,000	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.	18.510,04 Euros	18.510,04 Euros
		TOTAL CAPÍTULO		18.510,04 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPITULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA

3.425,011	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.,	
	a	15,75 Euros	53.943,92 Euros
3.425,011	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.,	
	a	8,49 Euros	29.078,34 Euros

TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA..... 83.022,26

SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS

607,036	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.,	
	a	15,75 Euros	9.560,82 Euros
607,036	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.,	
	a	8,49 Euros	5.153,74 Euros

TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS..... 14.714,56

TOTAL CAPÍTULO 97.736,82 Euros

IV.3.- Presupuestos

IV.3.2.- RESUMEN DE PRESUPUESTOS

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

MOVIMIENTO DE TIERRAS	66.290,40 Euros
OBRA DE FÁBRICA	77.584,29 Euros
PAVIMENTOS	103.992,21 Euros
TUBERÍA Y ACCESORIOS	138.288,18 Euros
COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS	36.058,57 Euros
OBRAS VARIAS	37.007,81 Euros
SEGURIDAD Y SALUD	18.510,04 Euros
GESTIÓN DE RESIDUOS	97.736,82 Euros
 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	 575.468,32 Euros
13 % Gastos generales	74.810,88 Euros
6 % Beneficio industrial	34.528,10 Euros
 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	 684.807,30 Euros

ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN A LA CANTIDAD DE
SEISCIENTOS OCHENTAY CUATRO MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS CON TREINTA
CÉNTIMOS

Madrid, septiembre de 2.016

El Autor del Proyecto



Fdo. Nicolas Gistau Gistau

El Director del Proyecto:



Fdo. Gonzalo de Assas García

Jefe de Área de Construcción de
Redes de Abastecimiento:

Fdo. Ricardo Moreno Huerta



www.gestioncanal.es

Santa Engracia, 125. 28003 Madrid