
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 tubería 100 mm.	1	203,000	0,800	0,730	0.2	23,710
En línea para tubería 150 mm.	1	768,000	0,800	0,780	0.2	95,846
En hidrantes	2	12,000	0,800	0,730	0.2	2,803
En acometidas de desagüe.	18	8,000	0,900	1,650	0.2	42,768
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	13	3,000	1,200	1,350	0.2	12,636
En Acera de loseta						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	1.225,000	0,800	1,280	0.2	250,880
En línea para tubería PE 110 mm	1	197,000	0,800	1,280	0.5	100,864
En Adoquín						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	87,000	0,800	1,080	0.2	15,034
En registros para válvula, desgües y ventosa linea <250 mm	25	4,677			0.2	23,385
					0.2	0,200
En anclaje para válvula de \varnothing 100 mm.	13	10,092			0.2	26,239
En anclaje para válvula de \varnothing 150 mm.	8	13,068			0.2	20,909
Injeto \varnothing 100 mm	2	10,092			0.2	4,037
Injeto \varnothing 150 mm	4	13,068			0.2	10,454
Injeto \varnothing 200 mm	2	16,537			0.2	6,615
Injeto \varnothing 250 mm	1	20,533			0.2	4,107
Testero \varnothing 100 mm	9	10,092			0.2	18,166
Testero \varnothing 150 mm	1	13,068			0.2	2,614
TBBB \varnothing 100 mm	8	10,092			0.2	16,147
TBBB \varnothing 150 mm	13	13,068			0.2	33,977
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 100 mm.	16	10,800			0.2	34,560
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 150 mm.	7	14,734			0.2	20,628
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 100 mm.	8	9,408			0.2	15,053
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 150 mm.	1	12,272			0.2	2,454
En cono de reducción \varnothing 150 mm	2	12,272			0.2	4,909
En derivación en T de \varnothing 100 mm	2	10,800			0.2	4,320
En derivación en T de \varnothing 150 mm	4	14,734			0.2	11,787

805,102 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 tubería 100 mm.	1	203,000	0,800	0,730	0.8	94,842
En línea para tubería 150 mm.	1	768,000	0,800	0,780	0.8	383,386
En hidrantes	2	12,000	0,800	0,730	0.8	11,213
En acometidas de desagüe.	18	8,000	0,900	1,650	0.8	171,072
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	13	3,000	1,200	1,350	0.8	50,544
En Acera de loseta						

En línea para tubería hasta 200 mm.	1	1,225,000	0,800	1,280	0.8	1,003,520
En línea para tubería PE 110 mm	1	197,000	0,800	1,280	0.5	100,864
En Adoquín						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	87,000	0,800	1,080	0.8	60,134
En registros para válvula, desgües y ventosa línea <250 mm	25	4,677			0.8	93,540
En anclaje para válvula de \varnothing 100 mm.	13	10,092			0.8	104,957
En anclaje para válvula de \varnothing 150 mm.	8	13,068			0.8	83,635
Injeto \varnothing 100 mm	2	10,092			0.8	16,147
Injeto \varnothing 150 mm	4	13,068			0.8	41,818
Injeto \varnothing 200 mm	2	16,537			0.8	26,459
Injeto \varnothing 250 mm	1	20,533			0.8	16,426
Testero \varnothing 100 mm	9	10,092			0.8	72,662
Testero \varnothing 150 mm	1	13,068			0.8	10,454
TBBB \varnothing 100 mm	8	10,092			0.8	64,589
TBBB \varnothing 150 mm	13	13,068			0.8	135,907
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 100 mm.	16	10,800			0.8	138,240
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 150 mm.	7	14,734			0.8	82,510
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 100 mm.	8	9,408			0.8	60,211
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 150 mm.	1	12,272			0.8	9,818
En cono de reducción \varnothing 150 mm	2	12,272			0.8	19,635
En derivación en T de \varnothing 100 mm	2	10,800			0.8	17,280
En derivación en T de \varnothing 150 mm	4	14,734			0.8	47,149

2.917,012 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					805,102
Excavación a Máquina	1					2,917,012
En registros para válvula de \varnothing ó 250 mm	-25	4,212				-105,300
En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 100 mm.	-32	0,930				-29,760
En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 150 mm.	-26	1,765				-45,890
En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 200 mm.	-2	3,001				-6,002
En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 250 mm.	-1	4,721				-4,721
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 100 mm.	-16	1,165				-18,640
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 150 mm.	-7	2,529				-17,703
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 100 mm.	-8	0,731				-5,848
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 150 mm.	-1	1,450				-1,450
En cono de reducción \varnothing 150 mm	-2	1,450				-2,900
En derivación en T de \varnothing 100 mm	-2	1,165				-2,330
En derivación en T de \varnothing 150 mm	-4	2,529				-10,116
Volumen de tubería de 80 mm.	-144	0,008				-1,152
Volumen de tubería de 100 mm.	-1261	0,011				-13,871
Volumen de tubería de 150 mm.	-1154	0,023				-26,542
Volumen de tubería de 200 mm.	-2	0,039				-0,078
Volumen de tubería de 250 mm.	-1	0,059				-0,059

3.429,752 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 tubería 100 mm.	1	203,000	2,000	0,730	0.1	29,638
En línea para tubería 150 mm.	1	768,000	2,000	0,780	0.1	119,808
En hidrantes	2	12,000	2,000	0,730	0.1	3,504
En Acera de loseta						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	1,225,000	2,000	1,280	0.1	313,600
En línea para tubería PE 110 mm	1	197,000	2,000	1,280	0.1	50,432
En Adoquín						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	87,000	2,000	1,080	0.1	18,792
						535,774 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 \varnothing ó 250 mm	46	1,833	84,318
			84,318 m3

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

En registros para válvula de \varnothing ó 250 mm	46	6,720	309,120
			309,120 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 antirruido 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	40		40,000
			40,000 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 antirruido 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	6		6,000
			6,000 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	4		4,000
			4,000 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 \varnothing ó 250 mm	46	0,415	19,090
			19,090 m3

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.

En anclaje para válvula de \varnothing 100 mm.	15	1,890	28,350
En anclaje para válvula de \varnothing 150 mm.	13	3,530	45,890
Injerto \varnothing 100 mm	2	0,670	1,340
Injerto \varnothing 150 mm	4	1,370	5,480
Injerto \varnothing 200 mm	2	2,460	4,920
Injerto \varnothing 250 mm	1	4,280	4,280
Testero \varnothing 100 mm	9	0,670	6,030
Testero \varnothing 150 mm	1	1,370	1,370
TBBB \varnothing 100 mm	8	0,670	5,360
TBBB \varnothing 150 mm	13	1,370	17,810
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 80 mm.	18	0,500	9,000
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 100 mm.	16	0,860	13,760
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 150 mm.	7	2,050	14,350
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 100 mm.	8	0,500	4,000
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 150 mm.	1	1,100	1,100
En cono de reducción \varnothing 150 mm	2	0,670	1,340
En derivación en T de \varnothing 100 mm	2	0,670	1,340
En derivación en T de \varnothing 150 mm	4	1,370	5,480

171,200 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 \varnothing 100 mm.	34	56,503	1.921,102
En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 150 mm.	31	92,424	2.865,144
En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 200 mm.	2	143,616	287,232
En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 250 mm.	1	198,413	198,413
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 80 mm.	18	44,605	802,890
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 100 mm.	16	65,884	1.054,144
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 150 mm.	7	122,079	854,553
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 100 mm.	8	44,774	358,192
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 150 mm.	1	81,264	81,264
En cono de reducción \varnothing 150 mm	2	81,264	162,528
En derivación en T de \varnothing 100 mm	2	65,884	131,768
En derivación en T de \varnothing 150 mm	4	122,079	488,316

9.205,546 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 berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.

En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 100 mm.	44	3,465	152,460
En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 150 mm.	22	5,240	115,280
En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 200 mm.	2	7,405	14,810
En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 250 mm.	1	9,960	9,960
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 80 mm.	18	2,990	53,820

En anclaje para codo de 90° de Ø 100 mm.	16	3,980	63,680
En anclaje para codo de 90° de Ø 150 mm.	7	6,560	45,920
En anclaje para codo de 45° de Ø 100 mm.	8	2,990	23,920
En anclaje para codo de 45° de Ø 150 mm.	1	4,640	4,640
En cono de reducción Ø 150 mm	1	4,640	4,640
En derivación en T de Ø100 mm	2	3,980	7,960
En derivación en T de Ø150 mm	4	6,560	26,240

523,330 m2

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

Pozos	46	2,000	92,000
-------	----	-------	--------

92,000 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.

Por reposición de pavimento

En calzada asfaltada

En línea para tubería 100 mm.	1	203,000	1,000	0,300	60,900
En línea para tubería 150 mm.	1	768,000	1,000	0,300	230,400
En hidrantes	2	12,000	1,000	0,300	7,200
En acometidas de desagüe.	18	8,000	1,100	0,300	47,520
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	13	3,000	1,400	0,300	16,380
En registros para válvula, desgües y ventosa <250 mm	46	0,300	1,509		20,824
En Acera de loseta					
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	1.225,000	1,000	0,200	245,000
En línea para tubería PE 110 mm	1	197,000	1,000	0,200	39,400
En Adoquín					
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	87,000	1,000	0,300	26,100

693,724 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 tubería 100 mm.	1	203,000	1,000		203,000
En línea para tubería 150 mm.	1	768,000	1,000		768,000
En hidrantes	2	12,000	1,000		24,000
En acometidas de desagüe.	18	8,000	1,100		158,400
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	13	3,000	1,400		54,600
En registros para válvula, desgües y ventosa <250 mm	46	2,756			126,776
En Adoquín					
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	87,000	1,000		87,000

1.421,776 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

En línea para tubería 100 mm.	1	203,000	3,000		609,000
En línea para tubería 150 mm.	1	768,000	3,000		2.304,000
En hidrantes	2	12,000	3,000		72,000

2.985,000 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	522,375
				522,375 t

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

En Calzada				
En línea para tubería 100 mm.	1	203,000	2,000 7,000	2.842,000
En línea para tubería 150 mm.	1	768,000	2,000 7,000	10.752,000
En hidrantes	2	12,000	2,000 7,000	336,000
				13.930,000m2cm

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

En calzada				
En línea para tubería 100 mm.	1	203,000	2,000	406,000
En línea para tubería 150 mm.	1	768,000	2,000	1.536,000
En hidrantes	2	12,000	2,000	48,000
				1.990,000 m

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

Total	1			2.985,000
				2.985,000 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	1.225,000	1,000	1.225,000
En línea para tubería PE 110 mm	1	197,000	1,000	197,000
				1.422,000 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	1.225,000	1,000 0,800	980,000
En línea para tubería PE 110 mm	1	197,000	1,000 0,800	157,600
				1.137,600 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	1.225,000	1,000	0,200
En línea para tubería PE 110 mm	1	197,000	1,000	0,200
				284,400 m2

m2 Suministro y colocación de adoquinado de cualquier tipo sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

En línea de tubería	1	87,000	1,000	
				87,000 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		100		100,000
				100,000 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

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	70,000	70,000
				70,000 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		20	3,500	2,000
				140,000
				140,000 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		1200		1.200,000
				1.200,000 m

CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS

- m **Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-80, diámetro nominal 110 mm y presión nominal de 1,60 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.**

En línea de tubería	1	197,000	197,000
			197,000 m

- 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	18	8,000	144,000
			144,000 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 tubería en línea	1	1.133,000	1.133,000
En hidrantes	2	6,000	12,000
En injertos	6	1,000	6,000
			1.151,000 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	1.150,000	1.150,000
En injertos	4	1,000	4,000
			1.154,000 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 injertos	2	1,000	2,000
			2,000 m

- m **Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 250 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 injertos	1	1,000	1,000
			1,000 m

- ud **Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 100 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), 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 juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

Total	58		58,000
			58,000 ud

- 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	28		28,000
			28,000 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	2		2,000
			2,000 ud

- ud **Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 250 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), 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 juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

Total	1		1,000
			1,000 ud

- ud **Brida ciega (PN 16 atm), DN 100 mm, 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, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.**

Total	9		9,000
			9,000 ud

ud **Brida ciega (PN 16 atm), DN 150 mm, 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, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.**

Total	1	1,000
		1,000 ud

ud **Manguito enchufe-enchufe, DN 100 mm, junta mecánica, 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 juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

Total	5	5,000
		5,000 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	7	7,000
		7,000 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	2	2,000
		2,000 ud

ud **Manguito enchufe-enchufe, DN 250 mm, junta mecánica, 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 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	24	24,000
		24,000 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.		
		8	8,000
			8,000 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	18	18,000
			18,000 ud
ud	Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN 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 junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
		17	17,000
			17,000 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 estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
		23	23,000
			23,000 ud
ud	Derivación en T, DN 100 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.		
		4	4,000
			4,000 ud
ud	Derivación en T, DN 150 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.		
		8	8,000
			8,000 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 estanquidad 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 250 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.

Total	1	1,000
		1,000 ud

- ud Carrete embridado DN 100 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	24	24,000
		24,000 ud

- 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.

Total	14	14,000
		14,000 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	15	15,000
		15,000 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.

Total	13	13,000
		13,000 ud

- ud Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 150 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	3	3,000
		3,000 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	4	4,000
		4,000 ud

- ud Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 250 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	2	2,000
		2,000 ud

- ud Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor 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 juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, 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	18	18,000
		18,000 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.

Valvulas	13	13,000
Hidrantes	2	2,000
		15,000 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.**

Válvulas	13	13,000
		13,000 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	17	17,000
		17,000 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	5	5,000
		5,000 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	72	72,000
		72,000 ud

ud **Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario con contador de 50 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	2	2,000
		2,000 ud

- ud **Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 65 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	3	3,000
		3,000 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	16	16,000
		16,000 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	70	70,000
		70,000 ud

- ud **Obras complementarias de instalación de armario A3, 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	4	4,000
		4,000 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	9	9,000
		9,000 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	2	2,000
		2,000 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	13	13,000
		13,000 ud

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

Total	13	13,000
		13,000 ud

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

Total	2492	2.492,000
		2.492,000 m

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

Total	18	18,000
		18,000 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	24	24,000
		24,000 ud

ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.		
	Total	15	15,000
			15,000 ud
ud	Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.		
	Total	12	12,000
			12,000 ud
ud	Partida alzada a justificar, 3% del PBL.		
	Partida para reposición de servicios, 3% del PBL	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	1421,776	0,300	1,300	554,493
Mezcla Bituminosa (Levantado)	1421,776	0,070	1,300	129,382
Mezcla Bituminosa (Fresado)	1990	0,070	1,300	181,090
Tierras (Excavación)	3722,114		1,200	4.466,537
				5.331,502 m3

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

Hormigón	1421,776	0,300	1,300	554,493
Mezcla Bituminosa (Levantado)	1421,776	0,070	1,300	129,382
Mezcla Bituminosa (Fresado)	1990	0,070	1,300	181,090
Tierras (Excavación)	3722,114		1,200	4.466,537
				5.331,502 m3

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	99	20,000	0,240	1,200	570,240
Mezcla Bituminosa	99	4,000	0,070	1,300	36,036
Hormigón	99	4,000	0,300	1,300	154,440
					760,716 m3

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

Tierras	99	20,000	0,240	1,200	570,240
Mezcla Bituminosa	99	4,000	0,070	1,300	36,036
Hormigón	99	4,000	0,300	1,300	154,440
					760,716 m3

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.	26.638,81 Euros
-----	----	---	-----------------

VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN 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 pañeado, 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 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.	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 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.	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	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

018	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

019	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

020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.	90,14 Euros
-----	----	---	-------------

NOVENTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

021	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

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

CERO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

023 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

024 m2cn 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

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

CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

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

CERO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

027 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

028 m2 Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. 20,48 Euros

VEINTE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

029 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

030 m2 Suministro y colocación de adoquinado de cualquier tipo sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. 33,95 Euros

TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

031 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

032 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

033	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

034	m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebrá, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.	11,80 Euros
-----	----	--	-------------

ONCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

035	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

036	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-80, diámetro nominal 110 mm y presión nominal de 1,60 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.	11,07 Euros
-----	---	--	-------------

ONCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

037	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

038	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

039	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

040	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

041	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 250 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.	83,22 Euros
-----	---	--	-------------

OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

042	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 100 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), 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 juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	64,46 Euros
-----	----	--	-------------

SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

043	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

044	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

045	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 250 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), 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 juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	200,01 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS EUROS CON UN CÉNTIMOS

046	ud	Brida ciega (PN 16 atm), DN 100 mm, 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, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.	20,38 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

047	ud	Brida ciega (PN 16 atm), DN 150 mm, 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, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.	29,89 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

048	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 100 mm, junta mecánica, 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 juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.	81,91 Euros
-----	----	---	-------------

OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN 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	Manguito enchufe-enchufe, DN 250 mm, junta mecánica, 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 juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.	262,62 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

052	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

053	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

054	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

055	ud	Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN 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 junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	104,72 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

056	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

057	ud	Derivación en T, DN 100 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.	100,64 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

058	ud	Derivación en T, DN 150 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.	168,73 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

059	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.	188,81 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

060	ud	Derivación en T, DN 250 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.	460,71 Euros
-----	----	--	--------------

CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

061	ud	Carrete embridado DN 100 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.	144,73 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES 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	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

064	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

065	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 150 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.	140,56 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

066	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

067	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 250 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.	295,50 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

068	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor 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 juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	88,80 Euros
-----	----	---	-------------

OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

069	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

070	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

071	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

072	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

073	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

074	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

075	ud	Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario con contador de 50 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.	384,03 Euros
-----	----	---	--------------

TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS

076	ud	Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 65 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.	440,91 Euros
-----	----	---	--------------

CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMO

077	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

078	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

079 ud Obras complementarias de instalación de armario A3, 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

080 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

081 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

082 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

083 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

084 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

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

CERO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

086 ud Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad. 74,76 Euros

SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

087 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

088 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

089 ud Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada. 584,97 Euros

QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

090 ud Partida alzada a justificar, 3 % del PBL. 27.498,51 Euros

VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

091 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 GERENCIA DEL 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 Garcia

Jefe de Área de Construcción de
Redes de Abastecimiento :



Fdo. Ricardo Moreno Huerta

IV.2.- Cuadros de Precios
IV.2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº2



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

(DESCOMPUESTOS)

Detalle de los precios del cuadro 2

ADVERTENCIA

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

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

Mano de obra.....	0,0704
Maquinaria.....	14,7869
Suma	14,8600
6,00% Costes indirectos.....	0,8916
Redondeo.....	-0,0016
TOTAL PARTIDA.....	15,75

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

Materiales.....	8,0100
Suma	8,0100
6,00% Costes indirectos.....	0,4806
Redondeo.....	-0,0006
TOTAL PARTIDA.....	8,49

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

Mano de obra.....	0,0704
Maquinaria.....	14,7869
Suma	14,8600
6,00% Costes indirectos.....	0,8916
Redondeo.....	-0,0016
TOTAL PARTIDA.....	15,75

004	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.		
			Materiales	8,0100
			Suma	8,0100
			6,00% Costes indirectos.....	0,4806
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	8,49
005	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.....	26.638,81
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 pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.		
			Mano de obra.....	13,6660
			Materiales	1,2211
			Suma	14,8900
			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 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.		
			Materiales	205,2100
			Suma	205,2100
			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 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.

Mano de obra.....	7,3700
Materiales	301,9700
Suma	309,3400
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	101,0400
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/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.		
			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	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
018	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.		
			Mano de obra.....	16,1136
			Maquinaria.....	1,2956
			Materiales.....	4,2910
			Suma	21,7000
			6,00% Costes indirectos.....	1,3020
			Redondeo.....	-0,0020
			TOTAL PARTIDA.....	23,00
019	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	7,6100
			6,00% Costes indirectos.....	0,4566
			Redondeo.....	0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	8,07

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

Mano de obra.....	3,0680
Materiales	81,9690
Suma	85,0400
6,00% Costes indirectos.....	5,1024
Redondeo.....	-0,0024
TOTAL PARTIDA.....	90,14

- 021 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	14,0600
6,00% Costes indirectos.....	0,8436
Redondeo.....	-0,0036
TOTAL PARTIDA.....	14,90

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

Mano de obra.....	0,0562
Maquinaria.....	0,1565
Materiales	0,3000
Suma	0,5100
6,00% Costes indirectos.....	0,0306
Redondeo.....	-0,0006
TOTAL PARTIDA.....	0,54

- 023 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	46,8100
6,00% Costes indirectos.....	2,8086
Redondeo.....	0,0014
TOTAL PARTIDA.....	49,62

024	m2cn 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
025	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
026	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
027	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

028	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.		
			Mano de obra.....	4,4370
			Materiales	14,8879
			Suma	19,3200
			6,00% Costes indirectos.....	1,1592
			Redondeo.....	0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	20,48
029	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
030	m2	Suministro y colocación de adoquinado de cualquier tipo sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.		
			Mano de obra.....	9,9093
			Materiales	22,1200
			Suma	32,0300
			6,00% Costes indirectos.....	1,9218
			Redondeo.....	-0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	33,95
031	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

032	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
033	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
034	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
			Suma	11,1300
			6,00% Costes indirectos.....	0,6678
			Redondeo.....	0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	11,80
035	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
			Suma	1,1100
			6,00% Costes indirectos.....	0,0666
			Redondeo.....	0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	1,18

036	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-80, diámetro nominal 110 mm y presión nominal de 1,60 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">0,1310</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">10,3100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">10,4400</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">0,6264</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0036</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">11,07</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	0,1310	Materiales	10,3100	Suma	10,4400	6,00% Costes indirectos.....	0,6264	Redondeo.....	0,0036	TOTAL PARTIDA.....	11,07
Mano de obra.....	0,1310														
Materiales	10,3100														
Suma	10,4400														
6,00% Costes indirectos.....	0,6264														
Redondeo.....	0,0036														
TOTAL PARTIDA.....	11,07														
037	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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">5,8780</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">17,8700</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">23,7500</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">1,4250</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0050</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">25,18</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	5,8780	Materiales	17,8700	Suma	23,7500	6,00% Costes indirectos.....	1,4250	Redondeo.....	0,0050	TOTAL PARTIDA.....	25,18
Mano de obra.....	5,8780														
Materiales	17,8700														
Suma	23,7500														
6,00% Costes indirectos.....	1,4250														
Redondeo.....	0,0050														
TOTAL PARTIDA.....	25,18														
038	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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">6,4658</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">22,0500</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">28,5200</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">1,7112</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0012</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">30,23</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	6,4658	Materiales	22,0500	Suma	28,5200	6,00% Costes indirectos.....	1,7112	Redondeo.....	-0,0012	TOTAL PARTIDA.....	30,23
Mano de obra.....	6,4658														
Materiales	22,0500														
Suma	28,5200														
6,00% Costes indirectos.....	1,7112														
Redondeo.....	-0,0012														
TOTAL PARTIDA.....	30,23														

039	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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">7,3475</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">30,5000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">37,8500</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">2,2710</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right;">-0,0010</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">40,12</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	7,3475	Materiales	30,5000	Suma	37,8500	6,00% Costes indirectos.....	2,2710	Redondeo	-0,0010	TOTAL PARTIDA.....	40,12		
Mano de obra.....	7,3475																
Materiales	30,5000																
Suma	37,8500																
6,00% Costes indirectos.....	2,2710																
Redondeo	-0,0010																
TOTAL PARTIDA.....	40,12																
040	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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">8,8170</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">40,9500</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">49,7700</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">2,9862</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right;">0,0038</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">52,76</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	8,8170	Materiales	40,9500	Suma	49,7700	6,00% Costes indirectos.....	2,9862	Redondeo	0,0038	TOTAL PARTIDA.....	52,76		
Mano de obra.....	8,8170																
Materiales	40,9500																
Suma	49,7700																
6,00% Costes indirectos.....	2,9862																
Redondeo	0,0038																
TOTAL PARTIDA.....	52,76																
041	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 250 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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">10,2865</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">14,3955</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">53,8300</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">78,5100</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">4,7106</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right;">-0,0006</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">83,22</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	10,2865	Maquinaria.....	14,3955	Materiales	53,8300	Suma	78,5100	6,00% Costes indirectos.....	4,7106	Redondeo	-0,0006	TOTAL PARTIDA.....	83,22
Mano de obra.....	10,2865																
Maquinaria.....	14,3955																
Materiales	53,8300																
Suma	78,5100																
6,00% Costes indirectos.....	4,7106																
Redondeo	-0,0006																
TOTAL PARTIDA.....	83,22																

- 042 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 100 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), 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 juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	3,8738
Materiales	57,1400
Suma	60,8100
6,00% Costes indirectos.....	3,6486
Redondeo.....	0,0014
TOTAL PARTIDA.....	64,46

- 043 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

- 044 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

- 045 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 250 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), 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 juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	5,2902
Materiales	183,4000
	Suma 188,6900
6,00% Costes indirectos.....	11,3214
Redondeo.....	-0,0014
	TOTAL PARTIDA..... 200,01

- 046 ud Brida ciega (PN 16 atm), DN 100 mm, 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, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	2,5311
Materiales	16,7000
	Suma 19,2300
6,00% Costes indirectos.....	1,1538
Redondeo.....	-0,0038
	TOTAL PARTIDA..... 20,38

- 047 ud Brida ciega (PN 16 atm), DN 150 mm, 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, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	2,6845
Materiales	25,5200
	Suma 28,2000
6,00% Costes indirectos.....	1,6920
Redondeo.....	-0,0020
	TOTAL PARTIDA..... 29,89

- 048 ud Manguito enchufe-enchufe, DN 100 mm, junta mecánica, 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 juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	2,5311
Materiales	74,7380
Suma	77,2700
6,00% Costes indirectos.....	4,6362
Redondeo.....	0,0038
TOTAL PARTIDA.....	81,91

- 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 Manguito enchufe-enchufe, DN 250 mm, junta mecánica, 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 juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	2,9913
Materiales	244,7550
Suma	247,7500
6,00% Costes indirectos.....	14,8650
Redondeo.....	0,0050
TOTAL PARTIDA.....	262,62

- 052 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

- 053 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

- 054 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

- 055 ud Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN 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 junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	10,3530
Materiales	88,4400
Suma	98,7900
6,00% Costes indirectos.....	5,9274
Redondeo.....	0,0026
TOTAL PARTIDA.....	104,72

- 056 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

- 057 ud Derivación en T, DN 100 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.....	10,3530
Materiales	84,5900
Suma	94,9400
6,00% Costes indirectos.....	5,6964
Redondeo.....	0,0036
TOTAL PARTIDA.....	100,64

- 058 ud Derivación en T, DN 150 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.....	13,3110
Materiales	145,8700
Suma	159,1800
6,00% Costes indirectos.....	9,5508
Redondeo.....	-0,0008
TOTAL PARTIDA.....	168,73

- 059 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.....	13,3110
Materiales	164,8100
Suma	178,1200
6,00% Costes indirectos.....	10,6872
Redondeo.....	0,0028
TOTAL PARTIDA.....	188,81

- 060 ud Derivación en T, DN 250 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.....	20,7060
Materiales	413,9200
Suma	434,6300
6,00% Costes indirectos.....	26,0778
Redondeo.....	0,0022

TOTAL PARTIDA..... 460,71

- 061 ud Carrete embridado DN 100 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.....	3,5496
Materiales	132,9900
Suma	136,5400
6,00% Costes indirectos.....	8,1924
Redondeo.....	-0,0024

TOTAL PARTIDA..... 144,73

- 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 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

- 064 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

- 065 ud Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 150 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.....	13,3110
Materiales	119,2920
Suma	132,6000
6,00% Costes indirectos.....	7,9560
Redondeo.....	0,0040
TOTAL PARTIDA.....	140,56

- 066 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

- 067 ud Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 250 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.....	20,7060
Materiales	258,0600
Suma	278,7700
6,00% Costes indirectos.....	16,7262
Redondeo.....	0,0038
TOTAL PARTIDA.....	295,50

- 068 ud Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor 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 juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	13,3110
Materiales	70,4600
Suma	83,7700
6,00% Costes indirectos.....	5,0262
Redondeo.....	0,0038
TOTAL PARTIDA.....	88,80

- 069 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

- 070 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

- 071 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

072	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
073	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
074	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

- 075 ud Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario con contador de 50 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..... 384,03

- 076 ud Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 65 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..... 440,91

- 077 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
6,00% Costes indirectos.....	10,4712
Redondeo.....	-0,0012
TOTAL PARTIDA.....	184,99

- 078 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

- 079 ud Obras complementarias de instalación de armario A3, 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

- 080 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

- 081 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

082	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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Materiales</td> <td style="text-align: right;">246,6300</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">246,6300</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">14,7978</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">0,0022</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">261,43</td> </tr> </table>	Materiales	246,6300	Suma	246,6300	6,00% Costes indirectos.....	14,7978	Redondeo	0,0022	TOTAL PARTIDA.....	261,43				
Materiales	246,6300																
Suma	246,6300																
6,00% Costes indirectos.....	14,7978																
Redondeo	0,0022																
TOTAL PARTIDA.....	261,43																
083	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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">48,8070</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">48,8100</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">2,9286</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">0,0014</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">51,74</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	48,8070	Suma	48,8100	6,00% Costes indirectos.....	2,9286	Redondeo	0,0014	TOTAL PARTIDA.....	51,74				
Mano de obra.....	48,8070																
Suma	48,8100																
6,00% Costes indirectos.....	2,9286																
Redondeo	0,0014																
TOTAL PARTIDA.....	51,74																
084	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">186,0000</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">2,7750</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">94,2400</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">283,0200</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">16,9812</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">-0,0012</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">300,00</td> </tr> </table>	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
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																
085	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">0,0422</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">0,1900</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">0,2300</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">0,0138</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">-0,0038</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">0,24</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	0,0422	Materiales	0,1900	Suma	0,2300	6,00% Costes indirectos.....	0,0138	Redondeo	-0,0038	TOTAL PARTIDA.....	0,24		
Mano de obra.....	0,0422																
Materiales	0,1900																
Suma	0,2300																
6,00% Costes indirectos.....	0,0138																
Redondeo	-0,0038																
TOTAL PARTIDA.....	0,24																

086	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
087	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
088	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	94,3400
			6,00% Costes indirectos.....	5,6604
			Redondeo	-0,0004
			TOTAL PARTIDA.....	100,00
089	ud	Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.		
			Mano de obra.....	189,0850
			Materiales	362,7750
			Suma	551,8600
			6,00% Costes indirectos.....	33,1116
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	584,97
090	ud	Partida alzada a justificar, 3 % del PBL.		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	27.498,51

091 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 COMPENDIDOS 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 GERENCIA DEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN EN ABRIL DE 2014

Madrid, septiembre de 2.016

El Autor del Proyecto



Fdo. Nicolás 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

805,102	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	26.375,14 Euros
2.917,012	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	45.067,84 Euros
3.429,752	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	36.389,67 Euros
535,774	m2	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.,	
	a	17,74 Euros	9.504,63 Euros
TOTAL CAPÍTULO			117.337,28 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 2 OBRA DE FÁBRICA

84,318	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).,	16.129,19 Euros
	a	191,29 Euros	
309,120	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente. ,	4.877,91 Euros
	a	15,78 Euros	
40,000	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 antirruído 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.	8.700,80 Euros
	a	217,52 Euros	
6,000	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 antirruído 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.	1.967,40 Euros
	a	327,90 Euros	
4,000	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. ,	428,40 Euros
	a	107,10 Euros	
19,090	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. ,	1.655,10 Euros
	a	86,70 Euros	
171,200	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. ,	17.566,83 Euros
	a	102,61 Euros	
9.205,546	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. ,	9.389,66 Euros
	a	1,02 Euros	
523,330	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. ,	12.036,59 Euros
	a	23,00 Euros	

PRESUPUESTOS GENERALES

92,000	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.,		
	a	8,07 Euros		742,44 Euros
			TOTAL CAPÍTULO	73.494,32 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS

693,724	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	62.532,28 Euros
1.421,776	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	21.184,46 Euros
2.985,000	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	1.611,90 Euros
522,375	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	25.920,25 Euros
13.930,000	m2cm	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.,	
	a	0,46 Euros	6.407,80 Euros
1.990,000	m	Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.,	
	a	4,26 Euros	8.477,40 Euros
2.985,000	m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.,	
	a	0,25 Euros	746,25 Euros
1.422,000	m2	Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil.,	
	a	4,94 Euros	7.024,68 Euros
1.137,600	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	23.298,05 Euros
284,400	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	6.214,14 Euros
87,000	m2	Suministro y colocación de adoquinado de cualquier tipo sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.,	
	a	33,95 Euros	2.953,65 Euros
100,000	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	277,00 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
70,000	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	1.029,70 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

140,000	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.,	
	a	11,80 Euros	1.652,00 Euros
1.200,000	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	1.416,00 Euros
TOTAL CAPÍTULO			171.225,16 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS

197,000	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-80, diámetro nominal 110 mm y presión nominal de 1,60 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	11,07 Euros	2.180,79 Euros	
144,000	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	3.625,92 Euros	
1.151,000	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	34.794,73 Euros	
1.154,000	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	46.298,48 Euros	
2,000	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	105,52 Euros	
1,000	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 250 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	83,22 Euros	83,22 Euros	
58,000	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 100 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), 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 juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	64,46 Euros	3.738,68 Euros	

PRESUPUESTOS GENERALES

28,000	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	2.546,88 Euros
2,000	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	251,56 Euros
1,000	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 250 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), 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 juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 200,01 Euros	200,01 Euros
9,000	ud	Brida ciega (PN 16 atm), DN 100 mm, 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, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas., a 20,38 Euros	183,42 Euros
1,000	ud	Brida ciega (PN 16 atm), DN 150 mm, 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, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas., a 29,89 Euros	29,89 Euros
5,000	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 100 mm, junta mecánica, 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 juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 81,91 Euros	409,55 Euros
7,000	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	846,23 Euros
2,000	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	314,14 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

1,000	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 250 mm, junta mecánica, 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 juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 262,62 Euros	262,62 Euros
24,000	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	2.380,32 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
18,000	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	1.161,90 Euros
17,000	ud	Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN 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 junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 104,72 Euros	1.780,24 Euros
23,000	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	3.412,51 Euros
4,000	ud	Derivación en T, DN 100 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 100,64 Euros	402,56 Euros
8,000	ud	Derivación en T, DN 150 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 168,73 Euros	1.349,84 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

2,000	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	188,81 Euros
			377,62 Euros
1,000	ud	Derivación en T, DN 250 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	460,71 Euros
			460,71 Euros
24,000	ud	Carrete embrizado DN 100 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	144,73 Euros
			3.473,52 Euros
14,000	ud	Carrete embrizado 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
			2.884,14 Euros
15,000	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
			1.927,20 Euros
13,000	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
			2.436,98 Euros
3,000	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 150 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	140,56 Euros
			421,68 Euros
4,000	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
			722,12 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

2,000	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 250 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 295,50 Euros	591,00 Euros
1,000	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor 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 juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 88,80 Euros	88,80 Euros
18,000	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	3.216,06 Euros
15,000	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	3.193,05 Euros
13,000	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	5.190,25 Euros
TOTAL CAPÍTULO			132.510,70 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS

17,000	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
			3.712,29 Euros
5,000	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
			1.139,80 Euros
72,000	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
			21.208,32 Euros
2,000	ud	Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario con contador de 50 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	384,03 Euros
			768,06 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

3,000	ud	Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 65 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	440,91 Euros	1.322,73 Euros
16,000	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	2.959,84 Euros
70,000	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	12.949,30 Euros
4,000	ud	Obras complementarias de instalación de armario A3, 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	739,96 Euros
9,000	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	1.436,49 Euros
			TOTAL CAPÍTULO	46.236,79 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,		
		a	4.282,48 Euros	4.282,48 Euros
2,000	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	522,86 Euros
13,000	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	672,62 Euros
13,000	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	3.900,00 Euros
2.492,000	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.,		
		a	0,24 Euros	598,08 Euros
18,000	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.,		
		a	74,76 Euros	1.345,68 Euros
24,000	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	1.118,64 Euros
15,000	ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.,		
		a	100,00 Euros	1.500,00 Euros
12,000	ud	Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.,		
		a	584,97 Euros	7.019,64 Euros
1,000	ud	Partida alzada a justificar, 3 % del PBL.,		
		a	27.498,51 Euros	27.498,51 Euros
1,000	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.,		
		a	500,00 Euros	500,00 Euros
TOTAL CAPÍTULO				48.958,51 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.,		
	a	26.638,81 Euros		26.638,81 Euros
			TOTAL CAPÍTULO	26.638,81 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPITULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA

5.331,502	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	83.971,16 Euros
5.331,502	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.,	
	a	8,49 Euros	45.264,45 Euros
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA.....			129.235,61

SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS

760,716	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	11.981,28 Euros
760,716	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.,	
	a	8,49 Euros	6.458,48 Euros
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS.....			18.439,76

TOTAL CAPÍTULO 147.675,37 Euros

IV.3.- Presupuestos

IV.3.2.- RESUMEN DE PRESUPUESTOS



RESUMEN DE PRESUPUESTOS

MOVIMIENTO DE TIERRAS	117.337,28 Euros
OBRA DE FÁBRICA	73.494,32 Euros
PAVIMENTOS	171.225,16 Euros
TUBERÍA Y ACCESORIOS	132.510,70 Euros
COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS	46.236,79 Euros
OBRAS VARIAS	48.958,51 Euros
SEGURIDAD Y SALUD	26.638,81 Euros
GESTIÓN DE RESIDUOS	147.675,37 Euros

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL **764.076,94 Euros**

13 % Gastos generales	99.330,00 Euros
6 % Beneficio industrial	45.844,62 Euros

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN **909.251,56 Euros**

ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN A LA CANTIDAD DE NOVECIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Madrid, septiembre de 2.016

El Autor del Proyecto



Fdo. Nicolas Gistau Gistau

El Director del Proyecto:



Fdo. Gonzalo de Assas Garcia

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



Fdo. Ricardo Moreno Huerta

Canal 
de Isabel II **gestión**

www.gestioncanal.es

Santa Engracia, 125. 28003 Madrid