
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 80 mm.	1	996,000	0,800	0,710	0.2	113,146
En línea para tubería 100 mm.	1	256,000	0,800	0,730	0.2	29,901
En línea para tubería 150 mm.	1	327,000	0,800	0,780	0.2	40,810
En línea para tubería 200 mm.	1	831,000	0,800	0,830	0.2	110,357
En acometidas de desagüe.	14	8,000	0,900	1,650	0.2	33,264
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	40,000	0,800	1,280	0.2	8,192
En registros válvula, ventosa y desagüe en línea de $\varnothing$ ó 250 mm	21	4,677			0.2	19,643
En anclaje para válvula de $\varnothing$ 80 mm.	8	8,517			0.2	13,627
En anclaje para válvula de $\varnothing$ 100 mm.	1	10,092			0.2	2,018
En anclaje para válvula de $\varnothing$ 150 mm.	3	13,068			0.2	7,841
En anclaje para válvula de $\varnothing$ 200 mm.	1	16,537			0.2	3,307
Testero y/o injerto y/o TBBB $\varnothing$ 80 mm	7	8,517			0.2	11,924
Testero y/o injerto y/o TBBB $\varnothing$ 100 mm	6	10,092			0.2	12,110
Testero y/o injerto y/o TBBB $\varnothing$ 150 mm	1	13,068			0.2	2,614
Testero y/o injerto y/o TBBB $\varnothing$ 200 mm	5	16,537			0.2	16,537
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 100 mm.	1	10,800			0.2	2,160
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 80 mm.	9	7,895			0.2	14,211
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 100 mm.	2	9,408			0.2	3,763
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 150 mm.	2	12,272			0.2	4,909
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 200 mm.	3	15,623			0.2	9,374
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 200 mm.	1	15,623			0.2	3,125
En cono de reducción de enchufe de $\varnothing$ 200 mm	1	15,623			0.2	3,125
En derivación en T de $\varnothing$ 100 mm	1	10,800			0.2	2,160
En derivación en T de $\varnothing$ 200 mm	8	18,444			0.2	29,510

510,264 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 80 mm.	1	996,000	0,800	0,710	0.6	339,437
En línea para tubería 100 mm.	1	256,000	0,800	0,730	0.6	89,702
En línea para tubería 150 mm.	1	327,000	0,800	0,780	0.6	122,429
En línea para tubería 200 mm.	1	831,000	0,800	0,830	0.6	331,070
En acometidas de desagüe.	14	8,000	0,900	1,650	0.6	99,792
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	13	3,000	1,200	1,350	0.6	37,908
En Acera de loseta						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	0,800	1,280	0.6	24,576
En registros válvula, ventosa y desagüe en línea de $\varnothing$ ó 250 mm	21	4,677			0.6	58,930

En anclaje para válvula de $\varnothing$ 80 mm.	8	8,517	0.6	40,882
En anclaje para válvula de $\varnothing$ 100 mm.	1	10,092	0.6	6,055
En anclaje para válvula de $\varnothing$ 150 mm.	3	13,068	0.6	23,522
En anclaje para válvula de $\varnothing$ 200 mm.	1	16,537	0.6	9,922
Testero y/o injerto y/o TBBB $\varnothing$ 80 mm	7	8,517	0.6	35,771
Testero y/o injerto y/o TBBB $\varnothing$ 100 mm	6	10,092	0.6	36,331
Testero y/o injerto y/o TBBB $\varnothing$ 150 mm	1	13,068	0.6	7,841
Testero y/o injerto y/o TBBB $\varnothing$ 200 mm	5	16,537	0.6	49,611
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 100 mm.	1	10,800	0.6	6,480
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 80 mm.	9	7,895	0.6	42,633
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 100 mm.	2	9,408	0.6	11,290
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 150 mm.	2	12,272	0.6	14,726
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 200 mm.	3	15,623	0.6	28,121
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 200 mm.	1	15,623	0.6	9,374
En cono de reducción de enchufe de $\varnothing$ 200 mm	1	15,623	0.6	9,374
En derivación en T de $\varnothing$ 100 mm	1	10,800	0.6	6,480
En derivación en T de $\varnothing$ 200 mm	8	18,444	0.6	88,531

1.530,788 m3

m3 Excavación en zanja, con rozadora o medios similares, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.

En calzada asfaltada						
En línea para tubería 80 mm.	1	996,000	0,800	0,710	0.2	113,146
En línea para tubería 100 mm.	1	256,000	0,800	0,730	0.2	29,901
En línea para tubería 150 mm.	1	327,000	0,800	0,780	0.2	40,810
En línea para tubería 200 mm.	1	831,000	0,800	0,830	0.2	110,357
En acometidas de desagüe.	14	8,000	0,900	1,650	0.2	33,264
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	40,000	0,800	1,280	0.2	8,192
En registros válvula, ventosa y desagüe en línea de $\varnothing$ ó 250 mm	21	4,677			0.2	19,643
En anclaje para válvula de $\varnothing$ 80 mm.	8	8,517			0.2	13,627
En anclaje para válvula de $\varnothing$ 100 mm.	1	10,092			0.2	2,018
En anclaje para válvula de $\varnothing$ 150 mm.	3	13,068			0.2	7,841
En anclaje para válvula de $\varnothing$ 200 mm.	1	16,537			0.2	3,307
Testero y/o injerto y/o TBBB Ø80 mm	7	8,517			0.2	11,924
Testero y/o injerto y/o TBBB Ø100 mm	6	10,092			0.2	12,110
Testero y/o injerto y/o TBBB Ø150 mm	1	13,068			0.2	2,614
Testero y/o injerto y/o TBBB Ø200 mm	5	16,537			0.2	16,537
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 100 mm.	1	10,800			0.2	2,160
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 80 mm.	9	7,895			0.2	14,211
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 100 mm.	2	9,408			0.2	3,763
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 150 mm.	2	12,272			0.2	4,909
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 200 mm.	3	15,623			0.2	9,374
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 200 mm.	1	15,623			0.2	3,125
En cono de reducción de enchufe de Ø 200 mm	1	15,623			0.2	3,125
En derivación en T de Ø100 mm	1	10,800			0.2	2,160
En derivación en T de Ø200 mm	8	18,444			0.2	29,510

510,264 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			5 10,264
Excavación a Máquina	1			1. 530,788
Excavación en Roca	1			5 10,264
En registros para válvula de ϕ 250 mm	-21	4,212		-88,452
En anclaje para válvula, testero o T de ϕ 80 mm.	-15	0,563		-8,445
En anclaje para válvula, testero o T de ϕ 100 mm.	-7	0,930		-6,510
En anclaje para válvula, testero o T de ϕ 150 mm.	-4	1,765		-7,060
En anclaje para válvula, testero o T de ϕ 200 mm.	-6	3,001		-18,006
En anclaje para codo de 90° de ϕ 100 mm.	-1	1,165		-1,165
En anclaje para codo de 45° de ϕ 80 mm.	-9	0,425		-3,825
En anclaje para codo de 45° de ϕ 100 mm.	-2	0,731		-1,462
En anclaje para codo de 45° de ϕ 150 mm.	-2	1,450		-2,900
En anclaje para codo de 45° de ϕ 200 mm.	-3	2,545		-7,635
En anclaje para codo de 22° de ϕ 80 mm.	-3	0,430		-1,290
En anclaje para codo de 22° de ϕ 200 mm.	-3	1,190		-3,570
En cono de reducción de enchufe de ϕ 200 mm	-1	2,545		-2,545
En derivación en T de ϕ 100 mm	-1	1,165		-1,165
En derivación en T de ϕ 200 mm	-8	4,076		-32,608
Volumen de tubería de 80 mm.	-1121	0,008		-8,968
Volumen de tubería de 100 mm.	-273	0,011		-3,003
Volumen de tubería de 150 mm.	-337	0,023		-7,751
Volumen de tubería de 200 mm.	-844	0,039		-32,916

2.312,040 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 80 mm.	0,1	996,000	2,000	0,710	141,432
En línea para tubería 100 mm.	0,1	256,000	2,000	0,730	37,376
En línea para tubería 150 mm.	0,1	327,000	2,000	0,780	51,012
En línea para tubería 200 mm.	0,1	831,000	2,000	0,830	137,946

367,766 m2

CAPÍTULO 2 OBRA DE FÁBRICA

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

En registros para válvula de ø ó 250 mm	34	1,833	62,322
			62,322 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 ø ó 250 mm	34	6,720	228,480
			228,480 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	30	30,000
		30,000 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	4	4,000
		4,000 ud

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

Total	5	5,000
		5,000 ud

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

En registros para válvula de ø ó 250 mm	34	0,423	14,382
			14,382 m3

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

En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 80 mm.	15	1,600	24,000
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 100 mm.	7	1,890	13,230
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 150 mm.	4	3,530	14,120
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 200 mm.	6	5,320	31,920
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 80 mm.	14	0,500	7,000
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 100 mm.	1	0,860	0,860
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 80 mm.	9	0,260	2,340
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 100 mm.	2	0,500	1,000
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 150 mm.	2	1,100	2,200
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 200 mm.	3	2,050	6,150
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 80 mm.	3	0,260	0,780
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 200 mm.	3	0,860	2,580
En cono de reducción de enchufe de $\varnothing$ 200 mm	1	2,050	2,050
En derivación en T de $\varnothing$ 100 mm	1	0,670	0,670
En derivación en T de $\varnothing$ 200 mm	8	1,370	10,960

119,860 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 $\varnothing$ 80 mm.	15	37,005	555,075
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 100 mm.	7	56,503	395,521
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 150 mm.	4	92,424	369,696
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 200 mm.	6	143,616	861,696
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 80 mm.	14	44,605	624,470
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 100 mm.	1	65,884	65,884
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 80 mm.	9	27,767	249,903
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 100 mm.	2	44,774	89,548
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 150 mm.	2	81,264	162,528
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 200 mm.	3	124,321	372,963
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 80 mm.	3	27,770	83,310
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 200 mm.	3	68,070	204,210
En cono de reducción de enchufe de $\varnothing$ 200 mm	1	124,321	124,321
En derivación en T de $\varnothing$ 100 mm	1	65,884	65,884
En derivación en T de $\varnothing$ 200 mm	8	179,164	1.433,312

5.658,321 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 $\varnothing$ 80 mm.	15	2,555	38,325
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 100 mm.	7	3,465	24,255
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 150 mm.	4	5,240	20,960
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 200 mm.	6	7,405	44,430
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 80 mm.	14	2,990	41,860

En anclaje para codo de 90° de Ø 100 mm.	1	3,980	3,980
En anclaje para codo de 45° de Ø 80 mm.	9	2,160	19,440
En anclaje para codo de 45° de Ø 100 mm.	2	2,990	5,980
En anclaje para codo de 45° de Ø 150 mm.	2	4,640	9,280
En anclaje para codo de 45° de Ø 200 mm.	3	6,680	20,040
En anclaje para codo de 22° de Ø 80 mm.	3	2,160	6,480
En anclaje para codo de 22° de Ø 200 mm.	3	4,180	12,540
En cono de reducción de enchufe de Ø 200 mm	1	6,368	6,368
En derivación en T de Ø100 mm	1	3,980	3,980
En derivación en T de Ø200 mm	8	8,975	71,800

329,718 m2

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

Pozos	34	2,000	68,000
-------	----	-------	--------

68,000 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

En línea para tubería hasta 200 mm.	1	2.410,000	1,000	0,300	723,000
En acometidas de desagüe	14	8,000	1,100	0,300	36,960
En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	13	3,000	1,400	0,300	16,380
En registros para válvula de Ø < 250 mm	34	0,300	1,509		15,392
En acera					
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	1,000	0,200	8,000

799,732 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

En línea de tubería hasta 200 mm	1	2.410,000	1,000		2.410,000
En acometidas de desagües	14	8,000	1,100		123,200
En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	13	3,000	1,400		54,600
En registros para válvula de Ø ó 250 mm	34	2,756			93,704

2.681,504 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 línea de tubería hasta 200 mm	1	2.410,000	1,500		3.615,000
En acometidas de desagües	14	8,000	1,100		123,200
En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	13	3,000	1,400		54,600

3.792,800 m2

- t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, 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		6 63,740
---	---	-------	-------	--	----------

663,740 t

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

En línea de tubería hasta 200 mm	1	2.410,000	0,500	7,000	8.435,000
----------------------------------	---	-----------	-------	-------	-----------

8.435,000m2cm

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

En línea de tubería hasta 200 mm	2	2.410,000			4.820,000
En acometidas de desagües	2	14,000	8,000		224,000
En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	2	13,000	3,000		78,000
					5.122,000 m

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

Total	1				3.792,800
					3.792,800 m2

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

En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	1,000		40,000
					40,000 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 línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	1,000	0,800	32,000
					32,000 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 línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	1,000	0,200	8,000
					8,000 m2

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

Total	50				50,000
					50,000 m

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	30,000			30,000
					30,000 m

m2 Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso pre-marcaje.

total	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	700			700,000
				700,000 m

CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS

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

En línea de tubería	1	1.006,000	1.006,000
En desagües	14	8,000	112,000
En injertos	3	1,000	3,000
			1.121,000 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	266,000	266,000
En injertos	7	1,000	7,000
			273,000 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	337,000	337,000
			337,000 m

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

En línea de tubería	1	841,000	841,000
En injertos	3	1,000	3,000
			844,000 m

- ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 80 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	41		41,000
			41,000 ud

- 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	10	10,000
		10,000 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	14	14,000
		14,000 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	14	14,000
		14,000 ud

- ud Brida ciega (PN 16 atm), DN 80 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	3	3,000
		3,000 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	1	1,000
		1,000 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	2	2,000
		2,000 ud

- ud Manguito enchufe-enchufe, DN 80 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	4	4,000
		4,000 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	1	1,000
		1,000 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	3	3,000
		3,000 ud

- ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Total	9	9,000
		9,000 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	3	3,000
		3,000 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.

Total	1	1,000
		1,000 ud

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

Total	3	3,000
		3,000 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	14	14,000
Línea	3	3,000
		17,000 ud

- ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Total	1	1,000
		1,000 ud

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

Total	3	3,000
		3,000 ud

- ud Derivación en T, DN 80 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.

Total	7	7,000
		7,000 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.

Total	2	2,000
		2,000 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.

Total	4	4,000
		4,000 ud

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

Total	8	8,000
		8,000 ud

- ud Derivación en T, DN 80 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	3	3,000
		3,000 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.

Total	6	6,000
		6,000 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	11	11,000
		11,000 ud

- ud Carrete embridado DN 80 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	11	11,000
		11,000 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	2	2,000
		2,000 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	5	5,000
		5,000 ud

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

Total	5	5,000
		5,000 ud

- ud Junta de desmontaje DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

Total	8	8,000
		8,000 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	1	1,000
		1,000 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	3	3,000
		3,000 ud

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

Total	5	5,000
		5,000 ud

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

Total	6	6,000
		6,000 ud

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

Total	7	7,000
		7,000 ud

- ud 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	14	14,000
Ventosa	3	3,000
Válvulas	8	8,000
		25,000 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	1	1,000
		1,000 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	3	3,000
		3,000 ud

- ud Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

Total	5	5,000
		5,000 ud

- ud Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

Ventosa	3	3,000
		3,000 ud

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

Total	1	1,000
		1,000 ud

CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS

- 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	141	141,000
		141,000 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	16	16,000
		16,000 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	1	1,000
		1,000 ud

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

Total	1	1,000
		1,000 ud

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

Total	127	127,000
		127,000 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	14	14,000
		14,000 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	1	1,000
		1,000 ud

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

Total	1	1,000
		1,000 ud

- ud **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	16	16,000
		16,000 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 **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	2450	2.450,000
		2.450,000 m

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

Total	14	14,000
		14,000 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	26	26,000
		26,000 ud

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

Total	14	14,000
		14,000 ud

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	9	9,000
		9,000 ud

ud **Partida alzada a justificar, 3,4 % del PEM.**

Partida a justificar	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	2681,504	0,300	1,300	1.045,787
Mezcla Bituminosa (Levantado)	2681,504	0,070	1,300	244,017
Mezcla Bituminosa (Fresado)	1205	0,070	1,300	109,655
Tierras (Excavación)	2041,052		1,200	2.449,262
Tierras (Roca)	510,264		1,300	663,343
				4.512,064 m3

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

Hormigón	2681,504	0,300	1,300	1.045,787
Mezcla Bituminosa (Levantado)	2681,504	0,070	1,300	244,017
Mezcla Bituminosa (Fresado)	1205	0,070	1,300	109,655
Tierras (Excavación)	2041,052		1,200	2.449,262
Tierras (Roca)	510,264		1,300	663,343
				4.512,064 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	159	20,000	0,240	1,200	915,840
Mezcla Bituminosa	159	4,000	0,070	1,300	57,876
Hormigón	159	4,000	0,300	1,300	248,040
					1.221,756 m3

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

Tierras	159	20,000	0,240	1,200	915,840
Mezcla Bituminosa	159	4,000	0,070	1,300	57,876
Hormigón	159	4,000	0,300	1,300	248,040
					1.221,756 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.	24.586,09 Euros
-----	----	---	-----------------

VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON NUEVE 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	Excavación en zanja, con rozadora o medios similares, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	43,22 Euros
-----	----	---	-------------

CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

009	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

010	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

011	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

012	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-II/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

013	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 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.	217,52 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

014	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 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.	327,90 Euros
-----	----	--	--------------

TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

015	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

016	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

017	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos 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

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

UN EURO CON DOS CÉNTIMOS

019	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	23,00 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTITRES EUROS

020	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

021	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

022	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

023	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

024	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.	47,31 Euros
-----	---	--	-------------

CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

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

CERO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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

CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

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

CERO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

028	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

029	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

030	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

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 cebra, 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 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

037	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

038	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

039	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

040	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 80 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.	51,23 Euros
-----	----	---	-------------

CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

041	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

042	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

043	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

044	ud	Brida ciega (PN 16 atm), DN 80 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.	15,87 Euros
-----	----	---	-------------

QUINCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

045	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

046	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

047	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 80 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.	68,79 Euros
-----	----	--	-------------

SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA 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	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	84,78 Euros
-----	----	--	-------------

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

CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

055	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	64,55 Euros
-----	----	--	-------------

SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

056	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	136,93 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

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

DOSCIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

058	ud	Derivación en T, DN 80 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.	84,41 Euros
-----	----	--	-------------

OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

059	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

060	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

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

DOSCIENTOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

062	ud	Derivación en T, DN 80 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.	92,82 Euros
-----	----	---	-------------

NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

063	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
-----	----	--	--------------

CIENT EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

SEISCIENTOS CUARENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS

065	ud	Carrete embridado DN 80 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.	124,49 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

066	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

067	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

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

DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS

069	ud	Junta de desmontaje DN 80 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.	118,52 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

070	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

071	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

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

DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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

NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

074	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

075	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

076	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

077	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

078	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	667,58 Euros
-----	----	---	--------------

SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

079	ud	Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	932,73 Euros
-----	----	--	--------------

NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

080	ud	Suministro y colocación de dispositivo de purga de 20 mm., incluida instalación de llave de paso esférica o cilíndrica, metro de tubería de polietileno, enlace de rosca macho en latón de polietileno, y arqueta integral de acera en fundición nodular sobre base de hormigón y soporte de polietileno para llave de acometida.	154,71 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMO

081	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

082	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

083	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

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

SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

085	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

086	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

087	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

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

DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

089	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

090	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

091	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

092	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

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

CERO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

094	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

095	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

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

CIENT EUROS

097	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

098	ud	Partida alzada a justificar, 3,4 % del PEM.	25.000,00 Euros
-----	----	---	-----------------

VEINTICINCO MIL EUROS

099	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 2014.

Madrid, septiembre de 2016

El Autor del Proyecto



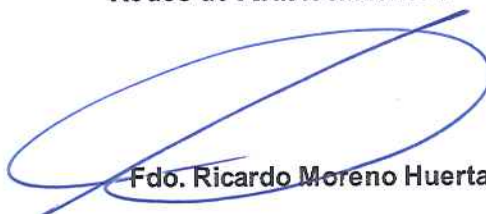
Fdo. Nicolas Gistau Gistau

El Director del Proyecto:



Fdo. Gonzalo de Assas García

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



Fdo. Ricardo Moreno Huerta

IV.2.- Cuadros de Precios

IV.2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS N° 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.....	24,586,09	
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	Excavación en zanja, con rozadora o medios similares, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.		
		Mano de obra.....	0,2459	
		Maquinaria.....	40,5219	
		Suma	40,7700	
		6,00% Costes indirectos.....	2,4462	
		Redondeo.....	0,0038	
		TOTAL PARTIDA.....	43,22	
009	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	
010	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	

011	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	
012	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-II/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	
013	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.		
		Materiales	205,2100	
		Suma	205,2100	
		6,00% Costes indirectos.....	12,3126	
		Redondeo	-0,0026	
		TOTAL PARTIDA.....	217,52	
014	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.		
		Mano de obra.....	7,3700	
		Materiales	301,9700	
		Suma	309,3400	
		6,00% Costes indirectos.....	18,5604	
		Redondeo	-0,0004	
		TOTAL PARTIDA.....	327,90	

015	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
016	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
017	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos 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
018	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		Mano de obra.....	0,2958
		Maquinaria.....	0,0057
		Materiales	0,6628
		Suma	0,9600
		6,00% Costes indirectos.....	0,0576
		Redondeo	0,0024
		TOTAL PARTIDA.....	1,02

019	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, 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
020	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
021	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
022	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
023	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

024	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, 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.....	27,2274	
		Suma	44,6300	
		6,00% Costes indirectos.....	2,6778	
		Redondeo.....	0,0022	
		TOTAL PARTIDA.....	47,31	
025	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	
026	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	
027	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	
028	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	

029	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
030	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
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 fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.		
			Mano de obra.....	5,8780
			Materiales	17,8700
			Suma	23,7500
			6,00% Costes indirectos.....	1,4250
			Redondeo	0,0050
		TOTAL PARTIDA.....		25,18
037	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.		
			Mano de obra.....	6,4658
			Materiales	22,0500
			Suma	28,5200
			6,00% Costes indirectos.....	1,7112
			Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA.....		30,23

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

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

TOTAL PARTIDA..... 40,12

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

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

TOTAL PARTIDA..... 52,76

- 040 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 80 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.....	3,2329
Materiales	45,1000
Suma	48,3300
6,00% Costes indirectos.....	2,8998
Redondeo.....	0,0002

TOTAL PARTIDA..... 51,23

041	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.....	3,6738	
		Materiales.....	57,1400	
		Suma	60,8100	
		6,00% Costes indirectos.....	3,6486	
		Redondeo.....	0,0014	
		TOTAL PARTIDA.....	64,46	
042	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	
043	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	

- 044 ud Brida ciega (PN 16 atm), DN 80 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.....	2,3010
Materiales	12,6700
Suma	14,9700
6,00% Costes indirectos.....	0,8982
Redondeo.....	0,0018

TOTAL PARTIDA..... 15,87

- 045 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

- 046 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

- 047 ud Manguito enchufe-enchufe, DN 80 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.....	2,3010
Materiales	62,6000
Suma	64,9000
6,00% Costes indirectos.....	3,8940
Redondeo.....	-0,0040

TOTAL PARTIDA..... 68,79

- 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 Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi 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.....	8,8740
Materiales	71,1100
Suma	79,9800
6,00% Costes indirectos.....	4,7988
Redondeo	0,0012

TOTAL PARTIDA..... 84,78

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 enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
			Mano de obra.....	17,7480
			Materiales	169,8700
			Suma	187,6200
			6,00% Costes indirectos.....	11,2572
			Redondeo	0,0028
		TOTAL PARTIDA.....		198,88
055	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
			Mano de obra.....	8,8740
			Materiales	52,0290
			Suma	60,9000
			6,00% Costes indirectos.....	3,6540
			Redondeo	-0,0040
		TOTAL PARTIDA.....		64,55

- 056 ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

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

TOTAL PARTIDA..... 136,93

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

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

TOTAL PARTIDA..... 203,48

- 058 ud Derivación en T, DN 80 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.....	8,8740
Materiales	70,7540
Suma	79,6300
6,00% Costes indirectos.....	4,7778
Redondeo	0,0022

TOTAL PARTIDA..... 84,41

- 059 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

- 060 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

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

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

TOTAL PARTIDA..... 200,48

062	ud	Derivación en T, DN 80 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.....	8,8740
			Materiales	78,7000
			Suma	87,5700
			6,00% Costes indirectos.....	5,2542
			Redondeo.....	-0,0042
		TOTAL PARTIDA.....		92,82
063	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
064	ud	Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
			Mano de obra.....	44,3700
			Materiales	559,4200
			Suma	603,7900
			6,00% Costes indirectos.....	36,2274
			Redondeo.....	0,0026
		TOTAL PARTIDA.....		640,02
065	ud	Carrete embridado DN 80 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.....	2,9580
			Materiales	114,4800
			Suma	117,4400
			6,00% Costes indirectos.....	7,0464
			Redondeo.....	0,0036
		TOTAL PARTIDA.....		124,49

066	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
067	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
068	ud	Carrete embridado DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
			Mano de obra.....	4,4370
			Materiales.....	275,2200
			Suma	279,6600
			6,00% Costes indirectos.....	16,7796
			Redondeo.....	0,0004
		TOTAL PARTIDA.....		296,44
069	ud	Junta de desmontaje DN 80 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.....	7,3950
			Materiales.....	104,4100
			Suma	111,8100
			6,00% Costes indirectos.....	6,7086
			Redondeo.....	0,0014
		TOTAL PARTIDA.....		118,52

- 070 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

- 071 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

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

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

TOTAL PARTIDA..... 280,88

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

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

TOTAL PARTIDA..... 98,46

- 074 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

- 075 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

- 076 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

- 077 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

078	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.		
			Mano de obra.....	18,4080
			Materiales	611,3800
			Suma	629,7900
			6,00% Costes indirectos.....	37,7874
			Redondeo	0,0026
		TOTAL PARTIDA.....		667,58
079	ud	Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.		
			Mano de obra.....	26,9010
			Materiales	853,0300
			Suma	879,9300
			6,00% Costes indirectos.....	52,7958
			Redondeo	0,0042
		TOTAL PARTIDA.....		932,73
080	ud	Suministro y colocación de dispositivo de purga de 20 mm., incluida instalación de llave de paso esférica o cilíndrica, metro de tubería de polietileno, enlace de rosca macho en latón de polietileno, y arqueta integral de acera en fundición nodular sobre base de hormigón y soporte de polietileno para llave de acometida.		
			Mano de obra.....	10,5525
			Materiales	135,4000
			Suma	145,9500
			6,00% Costes indirectos.....	8,7570
			Redondeo	0,0030
		TOTAL PARTIDA.....		154,71
081	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

- 082 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

- 083 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

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

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

TOTAL PARTIDA..... 625,73

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

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

TOTAL PARTIDA..... 184,99

086	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
087	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
088	ud	Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 100 mm y superior, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, incluso suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso		
			Mano de obra.....	230,5000
			Suma	230,5000
			6,00% Costes indirectos.....	13,8300
		TOTAL PARTIDA.....		244,33
089	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
090	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

091	ud	Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II Gestión, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.		
			Mano de obra.....	48,8070
			Suma	48,8100
		6,00%	Costes indirectos.....	2,9286
			Redondeo.....	0,0014
		TOTAL PARTIDA.....		51,74
092	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.		
			Mano de obra.....	186,0000
			Maquinaria.....	2,7750
			Materiales.....	94,2400
			Suma	283,0200
		6,00%	Costes indirectos.....	16,9812
			Redondeo.....	-0,0012
		TOTAL PARTIDA.....		300,00
093	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.		
			Mano de obra.....	0,0422
			Materiales.....	0,1900
			Suma	0,2300
		6,00%	Costes indirectos.....	0,0138
			Redondeo.....	-0,0038
		TOTAL PARTIDA.....		0,24
094	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
095	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

- 096 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

- 097 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

- 098 ud Partida alzada a justificar, 3,4 % del PEM.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 25.000,00

- 099 ud Redacción de documento con estructura de proyecto.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 500,00

ADEMÁS DE LOS PRECIOS DEL PRESENTE CUADRO DE PRECIOS, SERÁN DE APLICACIÓN LOS COMPRENDIDOS EN EL VIGENTE CUADRO DE PRECIOS DEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN APROBADO POR LA DIRECCIÓN GERENCIA EN ABRIL DE 2014. LAS BASES QUE SIRVEN PARA LA CONFECCIÓN DE NUEVOS PRECIOS SON LAS MISMAS QUE LAS DEL CUADRO DE PRECIOS APROBADO POR LA DIRECCIÓN GERENCIA DEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN EN ABRIL DE 2014

Madrid, septiembre de 2.016

El Autor del Proyecto



Fdo. Nicolas Gistau Gistau

El Director del Proyecto:



Fdo. Gonzalo de Assas García

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



Fdo. Ricardo Moreno Huerta

Documento IV: Presupuesto
IV.3.- PRESUPUESTOS

IV.3.- Presupuestos

IV.3.1.- PRESUPUESTOS GENERALES

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

510,264	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	16.716,25 Euros
1.530,788	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	23.650,67 Euros
510,264	m3	Excavación en zanja, con rozadora o medios similares, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
	a	43,22 Euros	22.053,61 Euros
2.312,040	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	24.530,74 Euros
367,766	m2	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.,	
	a	17,74 Euros	6.524,17 Euros
TOTAL CAPÍTULO			93.475,44 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 2 OBRA DE FÁBRICA

62,322	m3	Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).,	
	a	191,29 Euros	11.921,58 Euros
228,480	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.,	
	a	15,78 Euros	3.605,41 Euros
30,000	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 antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
	a	217,52 Euros	6.525,60 Euros
4,000	ud	Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
	a	327,90 Euros	1.311,60 Euros
5,000	ud	Recrecimiento o puesta en altura de pozo de registro/saneamiento en altura de más de 7 cm, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, totalmente terminado.,	
	a	107,10 Euros	535,50 Euros
14,382	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.,	
	a	86,70 Euros	1.246,92 Euros
119,860	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.,	
	a	102,61 Euros	12.298,83 Euros
5.658,321	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.,	
	a	1,02 Euros	5.771,49 Euros
329,718	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.,	
	a	23,00 Euros	7.583,51 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

68,000	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.,	
	a	8,07 Euros	548,76 Euros
TOTAL CAPÍTULO			51.349,20 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS

799,732	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	72.087,84 Euros
2.681,504	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	39.954,41 Euros
3.792,800	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	2.048,11 Euros
663,740	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.,	
	a	47,31 Euros	31.401,54 Euros
8.435,000	m2cm	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.,	
	a	0,46 Euros	3.880,10 Euros
5.122,000	m	Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.,	
	a	4,26 Euros	21.819,72 Euros
3.792,800	m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.,	
	a	0,25 Euros	948,20 Euros
40,000	m2	Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil.,	
	a	4,94 Euros	197,60 Euros
32,000	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	655,36 Euros
8,000	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	174,80 Euros
50,000	m	Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.,	
	a	2,77 Euros	138,50 Euros
20,000	m	Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	
	a	23,98 Euros	479,60 Euros
30,000	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.,	
	a	14,71 Euros	441,30 Euros
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

PRESUPUESTOS GENERALES

700,000	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	826,00 Euros
TOTAL CAPÍTULO			176.705,08 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS

1.121,000	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	28.226,78 Euros
273,000	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	8.252,79 Euros
337,000	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	13.520,44 Euros
844,000	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	44.529,44 Euros
41,000	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 80 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 51,23 Euros	2.100,43 Euros
10,000	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	644,60 Euros
14,000	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	1.273,44 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

14,000	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	1.760,92 Euros
3,000	ud	Brida ciega (PN 16 atm), DN 80 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 15,87 Euros	47,61 Euros
1,000	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	20,38 Euros
2,000	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	59,78 Euros
4,000	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 80 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 68,79 Euros	275,16 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
1,000	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	120,89 Euros
3,000	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	471,21 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

9,000	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	84,78 Euros	763,02 Euros
3,000	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	297,54 Euros
1,000	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	146,07 Euros
3,000	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	198,88 Euros	596,64 Euros
17,000	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	1.097,35 Euros
1,000	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	136,93 Euros	136,93 Euros
3,000	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	203,48 Euros	610,44 Euros
7,000	ud	Derivación en T, DN 80 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	84,41 Euros	590,87 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

2,000	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 209,44 Euros
4,000	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 593,48 Euros
8,000	ud	Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 200,48 Euros 1.603,84 Euros
3,000	ud	Derivación en T, DN 80 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 92,82 Euros 278,46 Euros
6,000	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 603,84 Euros
11,000	ud	Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 640,02 Euros 7.040,22 Euros
11,000	ud	Carrete embridado DN 80 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 124,49 Euros 1.369,39 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

2,000	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., a 144,73 Euros	289,46 Euros
5,000	ud	Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 206,01 Euros	1.030,05 Euros
5,000	ud	Carrete embridado DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 296,44 Euros	1.482,20 Euros
8,000	ud	Junta de desmontaje DN 80 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 118,52 Euros	948,16 Euros
1,000	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	128,48 Euros
3,000	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	562,38 Euros
5,000	ud	Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas., a 280,88 Euros	1.404,40 Euros
6,000	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 98,46 Euros	590,76 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

7,000	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 180,53 Euros	1.263,71 Euros
25,000	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	4.466,75 Euros
1,000	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	212,87 Euros
3,000	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	1.197,75 Euros
5,000	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas., a 667,58 Euros	3.337,90 Euros
3,000	ud	Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas., a 932,73 Euros	2.798,19 Euros
1,000	ud	Suministro y colocación de dispositivo de purga de 20 mm., incluida instalación de llave de paso esférica o cilíndrica, metro de tubería de polietileno, enlace de rosca macho en latón de polietileno, y arqueta integral de acera en fundición nodular sobre base de hormigón y soporte de polietileno para llave de acometida., a 154,71 Euros	154,71 Euros
TOTAL CAPÍTULO			137.518,72 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS

141,000	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 30.790,17 Euros
16,000	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 3.647,36 Euros
1,000	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 384,03 Euros
1,000	ud	Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 100 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.		
			a	625,73 Euros 625,73 Euros
127,000	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 23.493,73 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

14,000	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	2.589,86 Euros
1,000	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	184,99 Euros
1,000	ud	Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 100 mm y superior, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, incluso suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso,		
		a	244,33 Euros	244,33 Euros
16,000	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	2.553,76 Euros
TOTAL CAPÍTULO				64.513,96 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	
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	
2.450,000	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.,		
	a	0,24 Euros	588,00 Euros	
14,000	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.,		
	a	74,76 Euros	1.046,64 Euros	
26,000	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	1.211,86 Euros	
14,000	ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.,		
	a	100,00 Euros	1.400,00 Euros	
9,000	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	5.264,73 Euros	
1,000	ud	Partida alzada a justificar, 3,4 % del PEM.,		
	a	25.000,00Euros	25.000,00 Euros	
1,000	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.,		
	a	500,00 Euros	500,00 Euros	
TOTAL CAPÍTULO			43.866,33 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	24.586,09Euros	24.586,09 Euros
TOTAL CAPÍTULO			24.586,09 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPITULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA

4.512,064	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	71.065,01 Euros
4.512,064	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.,	
	a	8,49 Euros	38.307,42 Euros

TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA..... 109.372,43

SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS

1.221,756	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	19.242,66 Euros
1.221,756	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.,	
	a	8,49 Euros	10.372,71 Euros

TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS..... 29.615,37

TOTAL CAPÍTULO 138.987,80 Euros

IV.3.- Presupuestos

IV.3.2.- RESUMEN DE PRESUPUESTOS

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

MOVIMIENTO DE TIERRAS	93.475,44 Euros
OBRA DE FÁBRICA	51.349,20 Euros
PAVIMENTOS	176.705,08 Euros
TUBERÍA Y ACCESORIOS	137.518,72 Euros
COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS	64.513,96 Euros
OBRAS VARIAS	43.866,33 Euros
SEGURIDAD Y SALUD	24.586,09 Euros
GESTIÓN DE RESIDUOS	138.987,80 Euros
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	731.002,62 Euros
13 % Gastos generales	95.030,34 Euros
6 % Beneficio industrial	43.860,16 Euros
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	869.893,12 Euros

**ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN A LA CANTIDAD DE
OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON
DOCE CÉNTIMOS**

Madrid, septiembre de 2.016

El Autor del Proyecto



Fdo. Nicolas Gistau Gistau

El Director del Proyecto:



Fdo. Gonzalo de Assas García

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



Fdo. Ricardo Moreno Huerta



www.gestioncanal.es

Santa Engracia, 125. 28003 Madrid