

Documento IV
PRESUPUESTO



ÍNDICE DEL PRESUPUESTO

Documento IV.- Presupuesto

IV.1.- Mediciones.

IV.1.1.- Mediciones generales.

IV.2.- Cuadros de precios.

IV.2.1.- Cuadro de precios nº 1.

IV.2.2.- Cuadro de precios nº 2.

IV.3.- Presupuestos.

IV.3.1.- Presupuestos generales.

IV.3.2.- Resumen de presupuestos.



Documento IV: Presupuesto
IV.1.- MEDICIONES



IV.1.- Mediciones

IV.1.1.- MEDICIONES GENERALES



CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

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

En calzada asfaltada						
En línea para tubería 100 mm.	1	466,000	0,800	0,730	0.2	54,429
En línea para tubería 150 mm.	1	650,000	0,800	0,780	0.2	81,120
En línea para tubería 200 mm.	1	1.070,000	0,800	0,830	0.2	142,096
En línea para tubería 300 mm.	1	238,000	0,900	0,930	0.2	39,841
En hidrantes	8	6,000	0,800	0,730	0.2	5,606
En acometidas de desagüe.	20	8,000	0,900	1,650	0.2	47,520
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	16	3,000	1,200	1,350	0.2	15,552
En Acera de loseta						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	172,000	0,800	1,280	0.2	35,226
En línea para tubería de 250 a 400 mm	1	5,000	0,900	1,280	0.2	1,152
En línea para tubería 110 PE mm.	1	32,000	0,800	1,000	0.8	20,480
En registros para válvula, desgües y ventosa línea <250 mm	24	4,677			0.2	22,450
En registros para desagüe \varnothing 300 mm	2	7,945			0.2	3,178
En anclaje para válvula de \varnothing 100 mm.	14	10,092			0.2	28,258
En anclaje para válvula de \varnothing 150 mm.	6	13,068			0.2	15,682
En anclaje para válvula de \varnothing 200 mm.	3	16,537			0.2	9,922
Testero y/o injerto y/o TBBB \varnothing 100 mm	3	10,092			0.2	6,055
Testero y/o injerto y/o TBBB \varnothing 150 mm	3	13,068			0.2	7,841
Testero y/o injerto y/o TBBB \varnothing 200 mm	11	16,537			0.2	36,381
Testero y/o injerto y/o TBBB \varnothing 300 mm	4	25,089			0.2	20,071
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 100 mm.	8	10,800			0.2	17,280
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 150 mm.	3	14,734			0.2	8,840
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 200 mm.	1	18,444			0.2	3,689
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 100 mm.	5	9,408			0.2	9,408
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 150 mm.	5	12,272			0.2	12,272
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 200 mm.	5	15,623			0.2	15,623
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 300 mm.	2	22,775			0.2	9,110
En anclaje para codo de 22° de \varnothing 100 mm.	11	8,110			0.2	17,842
En anclaje para codo de 22° de \varnothing 150 mm.	12	10,030			0.2	24,072
En anclaje para codo de 22° de \varnothing 200 mm.	21	15,623			0.2	65,617
En cono de reducción 200 mm	1	15,623			0.2	3,125
En cono de reducción 300 mm	1	22,775			0.2	4,555
En derivación en T de \varnothing 100 mm	3	10,800			0.2	6,480
En derivación en T de \varnothing 150 mm	2	14,734			0.2	5,894
En derivación en T de \varnothing 200 mm	5	18,444			0.2	18,444
En derivación en T de \varnothing 300 mm	1	28,771			0.2	5,754
Cámara válvula \varnothing 300 mm	2	30,470			0.2	12,188

833,053 m3

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

En calzada asfaltada						
En línea para tubería 100 mm.	1	466,000	0,800	0,730	0.8	217,715
En línea para tubería 150 mm.	1	650,000	0,800	0,780	0.8	324,480
En línea para tubería 200 mm.	1	1.070,000	0,800	0,830	0.8	568,384
En línea para tubería 300 mm.	1	238,000	0,900	0,930	0.8	159,365
En hidrantes	8	6,000	0,800	0,730	0.8	22,426
En acometidas de desagüe.	20	8,000	0,900	1,650	0.8	190,080
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	16	3,000	1,200	1,350	0.8	62,208
En Acera de loseta						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	172,000	0,800	1,280	0.8	140,902
En línea para tubería de 250 a 400 mm	1	5,000	0,900	1,280	0.8	4,608
En línea para tubería 110 PE mm.	1	32,000	0,800	1,000	0.2	5,120
En registros para válvula, desgües y ventosa linea <250 mm	24	4,677			0.8	89,798
En registros para desagüe \varnothing 300 mm	2	7,945			0.8	12,712
En anclaje para válvula de \varnothing 100 mm.	14	10,092			0.8	113,030
En anclaje para válvula de \varnothing 150 mm.	6	13,068			0.8	62,726
En anclaje para válvula de \varnothing 200 mm.	3	16,537			0.8	39,689
Testero y/o injerto y/o TBBB \varnothing 100 mm	3	10,092			0.8	24,221
Testero y/o injerto y/o TBBB \varnothing 150 mm	3	13,068			0.8	31,363
Testero y/o injerto y/o TBBB \varnothing 200 mm	11	16,537			0.8	145,526
Testero y/o injerto y/o TBBB \varnothing 300 mm	4	25,089			0.8	80,285
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 100 mm.	8	10,800			0.8	69,120
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 150 mm.	3	14,734			0.8	35,362
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 200 mm.	1	18,444			0.8	14,755
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 100 mm.	5	9,408			0.8	37,632
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 150 mm.	5	12,272			0.8	49,088
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 200 mm.	5	15,623			0.8	62,492
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 300 mm.	2	22,775			0.8	36,440
En anclaje para codo de 22° de \varnothing 100 mm.	11	8,110			0.8	71,368
En anclaje para codo de 22° de \varnothing 150 mm.	12	10,030			0.8	96,288
En anclaje para codo de 22° de \varnothing 200 mm.	21	15,623			0.8	262,466
En cono de reducción 200 mm	1	15,623			0.8	12,498
En cono de reducción 300 mm	1	22,775			0.8	18,220
En derivación en T de \varnothing 100 mm	3	10,800			0.8	25,920
En derivación en T de \varnothing 150 mm	2	14,734			0.8	23,574
En derivación en T de \varnothing 200 mm	5	18,444			0.8	73,776
En derivación en T de \varnothing 300 mm	1	28,771			0.8	23,017
Cámara válvula \varnothing 300 mm	2	30,470			0.8	48,752

3.255,406 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				833,053
Excavación a Máquina	1				3.255,406
En registros para válvula de \varnothing 250 mm	-24	4,212			-101,088
En registros para desagüe \varnothing 300 mm	-2	6,902			-13,804
En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 100 mm.	-17	0,930			-15,810
En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 150 mm.	-9	1,765			-15,885
En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 200 mm.	-14	3,001			-42,014
En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 300 mm.	-4	7,004			-28,016
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 100 mm.	-8	1,165			-9,320
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 150 mm.	-3	2,529			-7,587
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 200 mm.	-1	4,076			-4,076
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 100 mm.	-5	0,731			-3,655
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 150 mm.	-5	1,450			-7,250
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 200 mm.	-5	2,545			-12,725
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 300 mm.	-2	5,429			-10,858
En anclaje para codo de 22° de \varnothing 100 mm.	-11	0,430			-4,730
En anclaje para codo de 22° de \varnothing 150 mm.	-12	0,740			-8,880
En anclaje para codo de 22° de \varnothing 200 mm.	-21	1,190			-24,990
En cono de reducción 200 mm	-1	2,545			-2,545
En cono de reducción 300 mm	-1	5,429			-5,429
En derivación en T de \varnothing 100 mm	-3	1,165			-3,495
En derivación en T de \varnothing 150 mm	-2	2,529			-5,058
En derivación en T de \varnothing 200 mm	-5	4,076			-20,380
En derivación en T de \varnothing 300 mm	-1	9,907			-9,907
Volumen de tubería de 80 mm.	-160	0,008			-1,280
Volumen de tubería de 100 mm.	-611	0,011			-6,721
Volumen de tubería de 150 mm.	-766	0,023			-17,618
Volumen de tubería de 200 mm.	-1090	0,039			-42,510
Volumen de tubería de 300 mm	-246	0,083			-20,418
Cámara válvulas \varnothing 300 mm	-2	24,270			-48,540

3.593,870 m3

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

En calzada asfaltada						
En línea para tubería 100 mm.	1	466,000	2,000	0,730	0.1	68,036
En línea para tubería 150 mm.	1	650,000	2,000	0,780	0.1	101,400
En línea para tubería 200 mm.	1	1.070,000	2,000	0,830	0.1	177,620
En línea para tubería 300 mm.	1	238,000	2,000	0,930	0.1	44,268
En hidrantes	8	6,000	2,000	0,730	0.2	14,016
En Acera de loseta						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	172,000	2,000	1,280	0.1	44,032
En línea para tubería de 250 a 400 mm	1	5,000	2,000	1,280	0.2	2,560
En línea para tubería 110 PE mm.	1	32,000	2,000	1,000	0.1	6,400

458,332 m2

CAPÍTULO 2 OBRA DE FÁBRICA

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

En registros para válvula de \varnothing 250 mm	47	1,833	86,151
En registros para desagüe \varnothing 300 mm	2	2,617	5,234
			91,385 m3

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

En registros para válvula de \varnothing 250 mm	47	6,720	315,840
En registros para desagüe \varnothing 300 mm	2	10,750	21,500
			337,340 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	34	34,000
		34,000 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	15	15,000
Cámara Válvula	2	2,000
		17,000 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	8	8,000
		8,000 ud

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

En registros para válvula de \varnothing 250 mm	47	0,415	19,505
En registros para desagüe \varnothing 300 mm	2	0,423	0,846
Cámara Válvula \varnothing 300 mm	2	1,640	3,280
			23,631 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 \varnothing 100 mm.	7	1,890	13,230
En anclaje para válvula \varnothing 150 mm.	8	3,530	28,240
En anclaje para válvula \varnothing 200 mm.	4	5,320	21,280
En anclaje injerto de \varnothing 150 mm.	9	1,540	13,860
En anclaje injerto de \varnothing 200 mm.	2	2,677	5,354
TBBB \varnothing 100 mm	3	0,670	2,010
TBBB \varnothing 150 mm	1	1,370	1,370
TBBB \varnothing 200 mm	6	2,460	14,760
TBBB \varnothing 300 mm	1	6,080	6,080
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 80 mm.	18	0,500	9,000
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 100 mm.	10	0,860	8,600
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 150 mm.	3	2,240	6,720
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 200 mm.	1	3,430	3,430
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 100 mm.	5	0,500	2,500
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 150 mm.	5	1,100	5,500
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 200 mm.	5	2,050	10,250
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 300 mm.	2	4,630	9,260
En anclaje para codo de 22° de \varnothing 100 mm.	11	0,260	2,860
En anclaje para codo de 22° de \varnothing 150 mm.	12	0,500	6,000
En anclaje para codo de 22° de \varnothing 200 mm.	21	0,860	18,060
En cono de reducción 200 mm	1	2,256	2,256
En cono de reducción 300 mm	1	4,946	4,946
En derivación en T de \varnothing 100 mm	3	1,370	4,110
En derivación en T de \varnothing 150 mm	2	1,370	2,740
En derivación en T de \varnothing 200 mm	5	2,460	12,300
En derivación en T de \varnothing 300 mm	1	2,460	2,460
Cámara Válvula \varnothing 300 mm	2	1,250	2,500
			219,676 m3

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

En cámara válvula Ø300 mm	2	3,305	6,610
			6,610 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 ø 100 mm.	7	56,503	395,521
En anclaje para válvula ø 150 mm.	8	92,424	739,392
En anclaje para válvula ø 200 mm.	4	143,616	574,464
En anclaje injerto de ø 150 mm.	9	92,424	831,816
En anclaje injerto de ø 200 mm.	2	143,616	287,232
TBBB Ø100 mm	3	56,503	169,509
TBBB Ø150 mm	1	92,424	92,424
TBBB Ø200 mm	6	143,616	861,696
TBBB Ø300 mm	1	268,587	268,587
En anclaje para codo de 90° de ø 80 mm.	18	44,605	802,890
En anclaje para codo de 90° de ø 100 mm.	10	65,884	658,840
En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm.	3	122,079	366,237
En anclaje para codo de 90° de ø 200 mm.	1	179,164	179,164
En anclaje para codo de 45° de ø 100 mm.	5	44,774	223,870
En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	5	81,264	406,320
En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm.	5	124,321	621,605
En anclaje para codo de 45° de ø 300 mm.	2	223,447	446,894
En anclaje para codo de 22° de ø 100 mm.	11	27,930	307,230
En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	12	45,230	542,760
En anclaje para codo de 22° de ø 200 mm.	21	68,070	1.429,470
En cono de reducción 200 mm	1	124,321	124,321
En cono de reducción 300 mm	1	223,447	223,447
En derivación en T de Ø100 mm	3	65,884	197,652
En derivación en T de Ø150 mm	2	122,079	244,158
En derivación en T de Ø200 mm	5	179,164	895,820
En derivación en T de Ø300 mm	1	342,553	342,553
Cámara Válvula Ø300 mm	2	1.080,940	2.161,880
			14.395,752 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 ø 100 mm.	7	3,465	24,255
En anclaje para válvula ø 150 mm.	8	5,240	41,920
En anclaje para válvula ø 200 mm.	4	7,405	29,620
En anclaje injerto de ø 150 mm.	9	5,240	47,160
En anclaje injerto de ø 200 mm.	2	7,405	14,810
TBBB Ø100 mm	3	3,465	10,395
TBBB Ø150 mm	1	5,240	5,240

TBBB Ø200 mm	6	7,405	44,430
TBBB Ø300 mm	1	12,905	12,905
En anclaje para codo de 90° de ø 80 mm.	18	2,990	53,820
En anclaje para codo de 90° de ø 100 mm.	10	3,980	39,800
En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm.	3	6,560	19,680
En anclaje para codo de 90° de ø 200 mm.	1	8,975	8,975
En anclaje para codo de 45° de ø 100 mm.	5	2,990	14,950
En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	5	4,640	23,200
En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm.	5	6,680	33,400
En anclaje para codo de 45° de ø 300 mm.	2	11,000	22,000
En anclaje para codo de 22° de ø 100 mm.	11	2,160	23,760
En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	12	3,080	36,960
En anclaje para codo de 22° de ø 200 mm.	21	4,180	87,780
En cono de reducción 200 mm	1	6,680	6,680
En cono de reducción 300 mm	1	15,480	15,480
En derivación en T de Ø100 mm	3	3,980	11,940
En derivación en T de Ø150 mm	2	6,560	13,120
En derivación en T de Ø200 mm	5	8,975	44,875
En derivación en T de Ø300 mm	1	16,070	16,070
Cámara Válvula Ø300 mm	2	2,460	4,920

708,145 m2

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

En cámara válvula Ø300 mm	2	22,037	44,074
---------------------------	---	--------	--------

44,074 m2

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

En cámara válvula Ø300 mm	2	3,380	6,760
---------------------------	---	-------	-------

6,760 m2

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

En cámara válvula Ø300 mm	2	10,810	21,620
---------------------------	---	--------	--------

21,620 m2

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

En cámara válvula Ø300 mm	2	10,810	21,620
---------------------------	---	--------	--------

21,620 m2

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

En cámara válvula Ø300 mm	2	4,000	8,000
Pozos	49	2,000	98,000
			<hr/>
			106,000 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 100 mm.	1	466,000	1,000	0,300	139,800
En línea para tubería 150 mm.	1	650,000	1,000	0,300	195,000
En línea para tubería 200 mm.	1	1.070,000	1,000	0,300	321,000
En línea para tubería 300 mm.	1	238,000	1,100	0,300	78,540
En hidrantes	8	6,000	1,000	0,300	14,400
En acometidas de desagüe	20	8,000	1,100	0,300	52,800
En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	16	3,000	1,400	0,300	20,160
En registros para válvula de Ø < 250 mm	47	0,300	1,509		21,277
En registros para desagüe Ø 300 mm	2	0,300	2,595		1,557
En acera					
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	172,000	1,000	0,200	34,400
En línea para tubería de Ø 250 a 400 mm	1	5,000	1,100	0,200	1,100
En línea para tubería 110 PE mm.	1	32,000	1,000	0,200	6,400

886,434 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 para tubería 100 mm.	1	466,000	1,000		466,000
En línea para tubería 150 mm.	1	650,000	1,000		650,000
En línea para tubería 200 mm.	1	1.070,000	1,000		1.070,000
En línea para tubería 300 mm.	1	238,000	1,100		261,800
En hidrantes	8	6,000	1,000		48,000
En acometidas de desagüe	20	8,000	1,100		176,000
En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	16	3,000	1,400		67,200
En registros para válvula de Ø < 250 mm	47	2,756			129,532
En registros para desagüe Ø 300 mm	2	3,842			7,684

2.876,216 m2

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

En calzada

En línea para tubería 100 mm.	1	466,000	3,000		1.398,000
En línea para tubería 150 mm.	1	650,000	3,000		1.950,000
En línea para tubería 200 mm.	1	1.070,000	3,000		3.210,000
En línea para tubería 300 mm.	1	238,000	3,000		714,000
En hidrantes	8	6,000	3,000		144,000

7.416,000 m2

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

*0.07 espesor de la capa*densidad 2,5t/m3	1	0,070	2,500	1.297,800
				1.297,800 t

m2cn Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.

En calzada					
En línea para tubería 100 mm.	1	466,000	2,000	7,000	6.524,000
En línea para tubería 150 mm.	1	650,000	2,000	7,000	9.100,000
En línea para tubería 200 mm.	1	1.070,000	2,000	7,000	14.980,000
En línea para tubería 300 mm.	1	238,000	1,900	7,000	3.165,400
En hidrantes	8	6,000	2,000	7,000	672,000
				34.441,400m2cm	

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

En calzada					
En línea para tubería 100 mm.	1	466,000	2,000		932,000
En línea para tubería 150 mm.	1	650,000	2,000		1.300,000
En línea para tubería 200 mm.	1	1.070,000	2,000		2.140,000
En línea para tubería 300 mm.	1	238,000	2,000		476,000
En hidrantes	8	6,000	2,000		96,000
				4.944,000 m	

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

Total	1				7.416,000
				7.416,000 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	172,000	1,000		172,000
En línea para tubería de ø 250 a 400 mm	1	5,000	1,100		5,500
En línea para tubería 110 PE mm.	1	32,000	1,000		32,000
				209,500 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	172,000	1,000	0,800	137,600
En línea para tubería de ø 250 a 400 mm	1	5,000	1,100	0,800	4,400
En línea para tubería 110 PE mm.	1	32,000	1,000	0,800	25,600
				167,600 m2	

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

En línea para tubería hasta 200 mm.	1	172,000	1,000	0,200	34,400
En línea para tubería de ø 250 a 400 mm	1	5,000	1,100	0,200	1,100
En línea para tubería 110 PE mm.	1	32,000	1,000	0,200	6,400
					41,900 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					2500	2.500,000
					2.500,000 m	

CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS

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

En desagües	18	8,000	144,000
			144,000 m

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

Tubería en línea	1	32,000	32,000
			32,000 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	509,000	509,000
En hidrantes	8	6,000	48,000
En injertos	6	1,000	6,000
En desagües	2	8,000	16,000
			579,000 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	764,000	764,000
En injertos	2	1,000	2,000
			766,000 m

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

En línea de tubería	1	1.085,000	1.085,000
En injertos	5	1,000	5,000
			1.090,000 m

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

En línea de tubería	1	243,000	243,000
En injertos	3	1,000	3,000
			246,000 m

- ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 100 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

Total	63	63,000
		63,000 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	39	39,000
		39,000 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	42	42,000
		42,000 ud

- ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 300 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

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

ud **Brida ciega (PN 16 atm), DN 150 mm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.**

Total	1	1,000
		1,000 ud

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

Total	9	9,000
		9,000 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	4	4,000
		4,000 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	7	7,000
		7,000 ud

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

Total	4	4,000
		4,000 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	16	16,000
		16,000 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	12	12,000
		12,000 ud

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

Total	14	14,000
		14,000 ud

ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Total	1	1,000
		1,000 ud

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

En desagües de 80 mm	18	18,000
		18,000 ud

ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, 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 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 100 mm	2	2,000
Línea	10	10,000
		12,000 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	8	8,000
		8,000 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	13	13,000
		13,000 ud

ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Línea	1	1,000
		1,000 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	8	8,000
		8,000 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	8	8,000
		8,000 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	14	14,000
		14,000 ud

ud Derivación en T, DN 300 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso 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	1	1,000
		1,000 ud

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

Total	4	4,000
		4,000 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	10	10,000
		10,000 ud

ud Derivación en T, DN 300 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de 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 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	20	20,000
		20,000 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	9	9,000
		9,000 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	4	4,000
		4,000 ud

ud Carrete embridado DN 300 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 1.000 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 Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

En total	15	15,000
		15,000 ud

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

Total	8	8,000
		8,000 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	4	4,000
		4,000 ud

ud Junta de desmontaje DN 300 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	2	2,000
		2,000 ud

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

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

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

Total	6	6,000
		6,000 ud

ud Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Total	1	1,000
		1,000 ud

ud Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

En desagües	18	18,000
Ventosa	2	2,000
		20,000 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	7	7,000
Hidrantes	8	8,000
Desagüe	2	2,000
		17,000 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	8	8,000
		8,000 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	4	4,000
		4,000 ud

- ud **Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, 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 mariposa. Instalación y pruebas.**

En cámaras	2	2,000
		2,000 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	2	2,000
		2,000 ud

CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS

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

Total	122	122,000
		122,000 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	35	35,000
		35,000 ud

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

Total	35	35,000
		35,000 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	6	6,000
		6,000 ud

- ud **Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.**

Total	3	3,000
		3,000 ud

- ud **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	110	110,000
		110,000 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	63	63,000
		63,000 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	8	8,000
		8,000 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	20	20,000
		20,000 ud

CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS

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

Total	1	1,000
		1,000 ud

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

Total	8	8,000
		8,000 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	16	16,000
		16,000 ud

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

Total	16	16,000
		16,000 ud

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

Total	2681	2.681,000
		2.681,000 m

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

Total	20	20,000
		20,000 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	31	31,000
		31,000 ud

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

Total	19	19,000
		19,000 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	27	27,000
		27,000 ud

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

En línea	1	2,000 1.250,000	2.500,000
			2.500,000 m2

ud Partida alzada a justificar, 3% del PBL

Partida para reposición de servicios, 3% del PBL	1	1,000
		1,000 ud

ud Redacción de documento con estructura de proyecto.

	1	1,000
		1,000 ud

CAPITULO 7 SEGURIDAD Y SALUD

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

1	1,000
<hr/>	
	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	2876,216	0,300	1,300	1.121,724
Mezcla Bituminosa (Levantado)	2876,216	0,070	1,300	261,736
Mezcla Bituminosa (Fresado)	4920,2	0,070	1,300	447,738
Tierras (Excavación)	4088,459		1,200	4.906,151
				6.737,349 m3

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

Hormigón	2876,216	0,300	1,300	1.121,724
Mezcla Bituminosa (Levantado)	2876,216	0,070	1,300	261,736
Mezcla Bituminosa (Fresado)	4920,2	0,070	1,300	447,738
Tierras (Excavación)	4088,459		1,200	4.906,151
				6.737,349 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	202	20,000	0,240	1,200	1.163,520
Mezcla Bituminosa	202	4,000	0,070	1,300	73,528
Hormigón	202	4,000	0,300	1,300	315,120
					1.552,168 m3

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

Tierras	202	20,000	0,240	1,200	1.163,520
Mezcla Bituminosa	202	4,000	0,070	1,300	73,528
Hormigón	202	4,000	0,300	1,300	315,120
					1.552,168 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.	35.445,19 Euros
-----	----	---	-----------------

TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

006	m3	Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	32,76 Euros
-----	----	---	-------------

TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

007	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	15,45 Euros
-----	----	---	-------------

QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

008 m3 Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil. 10,61 Euros

DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

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

DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

010 m3 Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm). 191,29 Euros

CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

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

QUINCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

012 ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada. 217,52 Euros

DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

013 ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada. 327,90 Euros

TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

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

CIENTO SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

015	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	86,70 Euros
-----	----	---	-------------

OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

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

CIENTO DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

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

CIENTO ONCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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

UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS

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

VEINTITRES EUROS

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

VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

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

SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS

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

DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

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

UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

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

OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

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

NOVENTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

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

CATORCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

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

CERO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

029	m2cn	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	0,46 Euros
-----	------	--	------------

CERO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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

CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

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

CERO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

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

CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

VEINTE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

034 m2 Suministro y colocación de loseta hidráulica de 20x20 cm, con botones cilíndricos, en aceras de pasos de peatones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. 21,85 Euros

VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

035 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

036 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

037 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

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

ONCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

039	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

040	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

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

ONCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

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

TREINTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

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

CUARENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

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

CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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

CIENTO UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

046	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 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

047	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

048	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

049	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 300 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	275,15 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

050	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

051	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

052	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

053	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

054	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

055	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 300 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.	352,85 Euros
-----	----	--	--------------

TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

056	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

057	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

058	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

059	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	499,21 Euros
-----	----	--	--------------

CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

060	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

061	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, 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 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.	76,40 Euros
-----	----	--	-------------

SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

062	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

063	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

064	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	571,33 Euros
-----	----	---	--------------

QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

065	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

066	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

067	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

068	ud	Derivación en T, DN 300 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	554,16 Euros
-----	----	--	--------------

QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

069	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
-----	----	--	--------------

CIEN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

070	ud	Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	168,73 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

071	ud	Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	188,81 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

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

SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

073	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

074	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

075	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

076	ud	Carrete embridado DN 300 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 1.000 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.	545,69 Euros
-----	----	---	--------------

QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

077	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

078	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

079	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

080	ud	Junta de desmontaje DN 300 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.	470,64 Euros
-----	----	--	--------------

CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

081	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	140,56 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

082	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

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

CUATROCIENTOS DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

084	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	473,03 Euros
-----	----	---	--------------

CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS

085	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

086	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

087	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

088	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

089	ud	Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, 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 mariposa. Instalación y pruebas.	2.384,88 Euros
-----	----	---	----------------

DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

090	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

091	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

092	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

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

DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

094	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

095	ud	Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.	440,91 Euros
-----	----	---	--------------

CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

096	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

097	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

098	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

099	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

100	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

101	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			
102	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			
103	ud	Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo la excavación, carga, relleno, transporte a vertedero y canon de vertido en conexión preparada a tal efecto, completamente instalado, excepto el hidrante propiamente dicho.	261,43 Euros
DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
104	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			
105	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			
106	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	0,24 Euros
CERO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
107	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			
108	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			
109	ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.	100,00 Euros
CIEN EUROS			

110 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

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

DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

112 ud Partida alzada a justificar, 3% del PBL 39.426,58 Euros

TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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

QUINIENTOS EUROS

ADEMÁS DE LOS PRECIOS DEL PRESENTE CUADRO DE PRECIOS, SERÁN DE APLICACIÓN LOS COMPRENDIDOS EN EL VIGENTE CUADRO DE PRECIOS DEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN APROBADO POR LA DIRECCIÓN GERENCIA EN ABRIL DE 2014. LAS BASES QUE SIRVEN PARA LA CONFECCIÓN DE NUEVOS PRECIOS SON LAS MISMAS QUE LAS DEL CUADRO DE PRECIOS APROBADO POR LA DIRECCIÓN GERENCIA DEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN EN ABRIL DE 2.014.

Madrid, septiembre de 2.016

El Autor del Proyecto



Fdo. Nicolás Gistau Gistau

El Director del Proyecto:



Fdo. Gonzalo de Assas García

Jefe de Área de Construcción de
Redes de Abastecimiento :



Fdo. Ricardo Moreno Huerta

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



**CUADRO DE PRECIOS Nº 2
(DESCOMPUESTOS)**

Detalle de los precios del cuadro 2

ADVERTENCIA

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

001	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.		
			Mano de obra.....	0,0704
			Maquinaria.....	14,7869
			Suma	14,8600
			6,00% Costes indirectos.....	0,8916
			Redondeo.....	-0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	15,75
002	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.		
			Materiales.....	8,0100
			Suma	8,0100
			6,00% Costes indirectos.....	0,4806
			Redondeo.....	-0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	8,49
003	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.		
			Mano de obra.....	0,0704
			Maquinaria.....	14,7869
			Suma	14,8600
			6,00% Costes indirectos.....	0,8916
			Redondeo.....	-0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	15,75

004	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.		
		Materiales	8,0100	
		Suma	8,0100	
		6,00% Costes indirectos.....	0,4806	
		Redondeo.....	-0,0006	
		TOTAL PARTIDA.....	8,49	
005	ud	Partida correspondiente a las medidas que han de ser adoptadas en materia de seguridad y salud, según presupuesto del estudio de seguridad y salud incluido en la memoria del proyecto.		
		TOTAL PARTIDA.....	35.445,19	
006	m3	Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.		
		Mano de obra.....	30,9100	
		Suma	30,9100	
		6,00% Costes indirectos.....	1,8546	
		Redondeo.....	-0,0046	
		TOTAL PARTIDA.....	32,76	
007	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.		
		Mano de obra.....	1,9670	
		Maquinaria.....	12,6110	
		Suma	14,5800	
		6,00% Costes indirectos.....	0,8748	
		Redondeo.....	-0,0048	
		TOTAL PARTIDA.....	15,45	
008	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.		
		TOTAL PARTIDA.....	10,61	

009	m2	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">14,0376</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">2,7069</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">16,7400</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">1,0044</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">-0,0044</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">17,74</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	14,0376	Materiales	2,7069	Suma	16,7400	6,00% Costes indirectos.....	1,0044	Redondeo	-0,0044	TOTAL PARTIDA.....	17,74
Mano de obra.....	14,0376														
Materiales	2,7069														
Suma	16,7400														
6,00% Costes indirectos.....	1,0044														
Redondeo	-0,0044														
TOTAL PARTIDA.....	17,74														
010	m3	Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">96,5350</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">83,9239</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">180,4600</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">10,8276</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">0,0024</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">191,29</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	96,5350	Materiales	83,9239	Suma	180,4600	6,00% Costes indirectos.....	10,8276	Redondeo	0,0024	TOTAL PARTIDA.....	191,29
Mano de obra.....	96,5350														
Materiales	83,9239														
Suma	180,4600														
6,00% Costes indirectos.....	10,8276														
Redondeo	0,0024														
TOTAL PARTIDA.....	191,29														
011	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">13,6660</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">1,2211</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">14,8900</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">0,8934</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">-0,0034</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">15,78</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	13,6660	Materiales	1,2211	Suma	14,8900	6,00% Costes indirectos.....	0,8934	Redondeo	-0,0034	TOTAL PARTIDA.....	15,78
Mano de obra.....	13,6660														
Materiales	1,2211														
Suma	14,8900														
6,00% Costes indirectos.....	0,8934														
Redondeo	-0,0034														
TOTAL PARTIDA.....	15,78														
012	ud	Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta 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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Materiales</td> <td style="text-align: right;">205,2100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">205,2100</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">12,3126</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">-0,0026</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">217,52</td> </tr> </table>	Materiales	205,2100	Suma	205,2100	6,00% Costes indirectos.....	12,3126	Redondeo	-0,0026	TOTAL PARTIDA.....	217,52		
Materiales	205,2100														
Suma	205,2100														
6,00% Costes indirectos.....	12,3126														
Redondeo	-0,0026														
TOTAL PARTIDA.....	217,52														

- 013 ud Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de 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.

Mano de obra.....	7,3700
Materiales	301,9700
Suma	309,3400
6,00% Costes indirectos.....	18,5604
Redondeo.....	-0,0004
TOTAL PARTIDA.....	327,90

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

Materiales	101,0400
Suma	101,0400
6,00% Costes indirectos.....	6,0624
Redondeo.....	-0,0024
TOTAL PARTIDA.....	107,10

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

Mano de obra.....	15,9729
Maquinaria.....	5,2712
Materiales	60,5455
Suma	81,7900
6,00% Costes indirectos.....	4,9074
Redondeo.....	0,0026
TOTAL PARTIDA.....	86,70

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

Mano de obra.....	13,7988
Maquinaria.....	15,9514
Materiales.....	67,0505
Suma	96,8000
6,00% Costes indirectos.....	5,8080
Redondeo.....	0,0020
TOTAL PARTIDA.....	102,61

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

Mano de obra.....	18,5981
Maquinaria.....	19,3406
Materiales.....	67,5162
Suma	105,4500
6,00% Costes indirectos.....	6,3270
Redondeo.....	0,0030
TOTAL PARTIDA.....	111,78

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

Mano de obra.....	0,2958
Maquinaria.....	0,0057
Materiales.....	0,6628
Suma	0,9600
6,00% Costes indirectos.....	0,0576
Redondeo.....	0,0024
TOTAL PARTIDA.....	1,02

019	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">16,1136</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">1,2956</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">4,2910</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">21,7000</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">1,3020</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0020</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">23,00</td> </tr> </table>	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
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	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">15,5294</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">0,9049</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">4,2910</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">20,7300</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">1,2438</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0038</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">21,97</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	15,5294	Maquinaria.....	0,9049	Materiales.....	4,2910	Suma	20,7300	6,00% Costes indirectos.....	1,2438	Redondeo.....	-0,0038	TOTAL PARTIDA.....	21,97
Mano de obra.....	15,5294																
Maquinaria.....	0,9049																
Materiales.....	4,2910																
Suma	20,7300																
6,00% Costes indirectos.....	1,2438																
Redondeo.....	-0,0038																
TOTAL PARTIDA.....	21,97																

021	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">8,8740</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">580,7500</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">589,6200</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">35,3772</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0028</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">625,00</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	8,8740	Materiales.....	580,7500	Suma	589,6200	6,00% Costes indirectos.....	35,3772	Redondeo.....	0,0028	TOTAL PARTIDA.....	625,00
Mano de obra.....	8,8740														
Materiales.....	580,7500														
Suma	589,6200														
6,00% Costes indirectos.....	35,3772														
Redondeo.....	0,0028														
TOTAL PARTIDA.....	625,00														

022	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">1,1832</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">1,5500</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">2,7300</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">0,1638</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0038</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">2,89</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	1,1832	Materiales.....	1,5500	Suma	2,7300	6,00% Costes indirectos.....	0,1638	Redondeo.....	-0,0038	TOTAL PARTIDA.....	2,89
Mano de obra.....	1,1832														
Materiales.....	1,5500														
Suma	2,7300														
6,00% Costes indirectos.....	0,1638														
Redondeo.....	-0,0038														
TOTAL PARTIDA.....	2,89														

023	m2	Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada.		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	1,45
024	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.		
			Mano de obra.....	1,4050
			Materiales	6,2000
			Suma	7,6100
			6,00% Costes indirectos.....	0,4566
			Redondeo	0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	8,07
025	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.		
			Mano de obra.....	3,0680
			Materiales	81,9690
			Suma	85,0400
			6,00% Costes indirectos.....	5,1024
			Redondeo	-0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	90,14
026	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.		
			Mano de obra.....	2,8885
			Maquinaria.....	11,1710
			Suma	14,0600
			6,00% Costes indirectos.....	0,8436
			Redondeo	-0,0036
			TOTAL PARTIDA.....	14,90

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

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

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

Mano de obra.....	1,1852
Maquinaria.....	16,2154
Materiales.....	29,4120
Suma	46,8100
6,00% Costes indirectos.....	2,8086
Redondeo.....	0,0014
TOTAL PARTIDA.....	49,62

029 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

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

Mano de obra.....	3,1266
Maquinaria.....	0,5550
Materiales.....	0,3370
Suma	4,0200
6,00% Costes indirectos.....	0,2412
Redondeo.....	-0,0012
TOTAL PARTIDA.....	4,26

031	m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.		
			Mano de obra.....	0,1827
			Maquinaria.....	0,0531
			Suma	0,2400
			6,00% Costes indirectos.....	0,0144
			Redondeo.....	-0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	0,25
032	m2	Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil.		
			Mano de obra.....	1,5614
			Maquinaria.....	3,0996
			Suma	4,6600
			6,00% Costes indirectos.....	0,2796
			Redondeo.....	0,0004
			TOTAL PARTIDA.....	4,94
033	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.		
			Mano de obra.....	4,4370
			Materiales.....	14,8879
			Suma	19,3200
			6,00% Costes indirectos.....	1,1592
			Redondeo.....	0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	20,48
034	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de 20x20 cm, con botones cilíndricos, en aceras de pasos de peatones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.		
			Mano de obra.....	4,4370
			Materiales.....	16,1779
			Suma	20,6100
			6,00% Costes indirectos.....	1,2366
			Redondeo.....	0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	21,85

035	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
036	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
037	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
038	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

039	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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">0,4437</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">0,2735</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">0,3960</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">1,1100</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">0,0666</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0034</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">1,18</td> </tr> </table>	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
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																

040	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">5,8780</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">17,8700</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">23,7500</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">1,4250</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0050</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">25,18</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	5,8780	Materiales.....	17,8700	Suma	23,7500	6,00% Costes indirectos.....	1,4250	Redondeo.....	0,0050	TOTAL PARTIDA.....	25,18
Mano de obra.....	5,8780														
Materiales.....	17,8700														
Suma	23,7500														
6,00% Costes indirectos.....	1,4250														
Redondeo.....	0,0050														
TOTAL PARTIDA.....	25,18														

041	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-80, diámetro nominal 110 mm y presión nominal de 1,60 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">0,1310</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">10,3100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">10,4400</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">0,6264</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0036</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">11,07</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	0,1310	Materiales.....	10,3100	Suma	10,4400	6,00% Costes indirectos.....	0,6264	Redondeo.....	0,0036	TOTAL PARTIDA.....	11,07
Mano de obra.....	0,1310														
Materiales.....	10,3100														
Suma	10,4400														
6,00% Costes indirectos.....	0,6264														
Redondeo.....	0,0036														
TOTAL PARTIDA.....	11,07														

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

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

TOTAL PARTIDA..... 30,23

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

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

TOTAL PARTIDA..... 40,12

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

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

TOTAL PARTIDA..... 52,76

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

Mano de obra.....	11,7560
Maquinaria.....	16,4520
Materiales.....	67,9700
Suma	96,1800
6,00% Costes indirectos.....	5,7708
Redondeo.....	-0,0008
TOTAL PARTIDA.....	101,95

- 046 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 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

- 047 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

- 048 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
	<u>Suma</u> 118,6600
6,00% Costes indirectos.....	7,1196
Redondeo.....	0,0004
	<u>TOTAL PARTIDA.....</u> 125,78

- 049 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 300 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	5,8780
Materiales	253,7000
	<u>Suma</u> 259,5800
6,00% Costes indirectos.....	15,5748
Redondeo.....	-0,0048
	<u>TOTAL PARTIDA.....</u> 275,15

- 050 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
	<u>Suma</u> 19,2300
6,00% Costes indirectos.....	1,1538
Redondeo.....	-0,0038
	<u>TOTAL PARTIDA.....</u> 20,38

- 051 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

- 052 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

- 053 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

- 054 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
	<u>Suma</u> 148,1800
6,00% Costes indirectos.....	8,8908
Redondeo.....	-0,0008
TOTAL PARTIDA.....	157,07

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

Mano de obra.....	3,1447
Materiales	329,7360
	<u>Suma</u> 332,8800
6,00% Costes indirectos.....	19,9728
Redondeo.....	-0,0028
TOTAL PARTIDA.....	352,85

- 056 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
	<u>Suma</u> 93,5700
6,00% Costes indirectos.....	5,6142
Redondeo.....	-0,0042
TOTAL PARTIDA.....	99,18

- 057 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

- 058 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

- 059 ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	25,1430
Materiales	445,8100
	Suma
	470,9500
6,00% Costes indirectos.....	28,2570
Redondeo.....	0,0030
	TOTAL PARTIDA.....
	499,21

- 060 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
	Suma

TOTAL PARTIDA..... 64,55

- 061 ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, 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 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.....	10,3530
Materiales	61,7300
	Suma
	72,0800
6,00% Costes indirectos.....	4,3248
Redondeo.....	-0,0048
	Suma

TOTAL PARTIDA..... 76,40

- 062 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
	Suma

TOTAL PARTIDA..... 136,93

- 063 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
	Suma
	11,5200

TOTAL PARTIDA..... 203,48

- 064 ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	25,1430
Materiales	513,8500
	Suma
	538,9900
6,00% Costes indirectos.....	32,3394
Redondeo.....	0,0006
	Suma
	32,3400

TOTAL PARTIDA..... 571,33

- 065 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
	Suma
	5,9300

TOTAL PARTIDA..... 104,72

- 066 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

- 067 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

- 068 ud Derivación en T, DN 300 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	25,1430
Materiales.....	497,6500
Suma	522,7900
6,00% Costes indirectos.....	31,3674
Redondeo.....	0,0026
TOTAL PARTIDA.....	554,16

- 069 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

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

Mano de obra.....	13,3110
Materiales	145,8700
Suma	159,1800
6,00% Costes indirectos.....	9,5508
Redondeo	-0,0008

TOTAL PARTIDA..... 168,73

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

Mano de obra.....	13,3110
Materiales	164,8100
Suma	178,1200
6,00% Costes indirectos.....	10,6872
Redondeo	0,0028

TOTAL PARTIDA..... 188,81

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

Mano de obra.....	25,1430
Materiales	587,4900
Suma	612,6300
6,00% Costes indirectos.....	36,7578
Redondeo.....	0,0022
TOTAL PARTIDA.....	649,39

- 073 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

- 074 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

- 075 ud Carrete embreadado 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

- 076 ud Carrete embreadado DN 300 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 1.000 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.....	7,3950
Materiales	507,4000
	Suma 514,8000
6,00% Costes indirectos.....	30,8880
Redondeo.....	0,0020
	TOTAL PARTIDA..... 545,69

- 077 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

- 078 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

- 079 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

- 080 ud Junta de desmontaje DN 300 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.....	16,2690
Materiales	427,7300
	Suma 444,0000
6,00% Costes indirectos.....	26,6400
	TOTAL PARTIDA..... 470,64

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

Mano de obra.....	13,3110
Materiales	119,2920
	Suma 132,6000
6,00% Costes indirectos.....	7,9560
Redondeo.....	0,0040
	TOTAL PARTIDA..... 140,56

- 082 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

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

Mano de obra.....	25,1430
Materiales	354,2350
	Suma 379,3800
6,00% Costes indirectos.....	22,7628
Redondeo.....	-0,0028
	TOTAL PARTIDA..... 402,14

- 084 ud Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	25,1430
Materiales	421,1100
Suma	446,2500
6,00% Costes indirectos.....	26,7750
Redondeo.....	0,0050
TOTAL PARTIDA.....	473,03

- 085 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

- 086 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

- 087 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

- 088 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

- 089 ud Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, 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 mariposa. Instalación y pruebas.

Mano de obra.....	38,8570
Materiales	2.211,0300
	Suma 2.249,8900
6,00% Costes indirectos.....	134,9934
Redondeo.....	-0,0034
	TOTAL PARTIDA..... 2.384,88

- 090 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

- 091 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

- 092 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

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

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 294,56

- 094 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

- 095 ud Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 440,91

- 096 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
	<hr/>
Suma	590,3100
6,00% Costes indirectos.....	35,4186
Redondeo.....	0,0014
	<hr/>
TOTAL PARTIDA.....	625,73

- 097 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
	<hr/>
Suma	174,5200
6,00% Costes indirectos.....	10,4712
Redondeo.....	-0,0012
	<hr/>
TOTAL PARTIDA.....	184,99

- 098 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
	<hr/>
Suma	174,5200
6,00% Costes indirectos.....	10,4712
Redondeo.....	-0,0012
	<hr/>
TOTAL PARTIDA.....	184,99

099	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
100	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
101	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
102	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

103	ud	Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo la excavación, carga, relleno, transporte a vertedero y canon de vertido en conexión preparada a tal efecto, completamente instalado, excepto el hidrante propiamente dicho.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Materiales</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">246,6300</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">246,6300</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">14,7978</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right;">0,0022</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">261,43</td> </tr> </table>	Materiales	246,6300	Suma	246,6300	6,00% Costes indirectos.....	14,7978	Redondeo	0,0022	TOTAL PARTIDA.....	261,43				
Materiales	246,6300																
Suma	246,6300																
6,00% Costes indirectos.....	14,7978																
Redondeo	0,0022																
TOTAL PARTIDA.....	261,43																
104	ud	Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II Gestión, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">48,8070</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">48,8100</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">2,9286</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right;">0,0014</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">51,74</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	48,8070	Suma	48,8100	6,00% Costes indirectos.....	2,9286	Redondeo	0,0014	TOTAL PARTIDA.....	51,74				
Mano de obra.....	48,8070																
Suma	48,8100																
6,00% Costes indirectos.....	2,9286																
Redondeo	0,0014																
TOTAL PARTIDA.....	51,74																
105	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">186,0000</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">2,7750</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">94,2400</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">283,0200</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">16,9812</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right;">-0,0012</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">300,00</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	186,0000	Maquinaria	2,7750	Materiales	94,2400	Suma	283,0200	6,00% Costes indirectos.....	16,9812	Redondeo	-0,0012	TOTAL PARTIDA.....	300,00
Mano de obra.....	186,0000																
Maquinaria	2,7750																
Materiales	94,2400																
Suma	283,0200																
6,00% Costes indirectos.....	16,9812																
Redondeo	-0,0012																
TOTAL PARTIDA.....	300,00																
106	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">0,0422</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">0,1900</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">0,2300</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">0,0138</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right;">-0,0038</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">0,24</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	0,0422	Materiales	0,1900	Suma	0,2300	6,00% Costes indirectos.....	0,0138	Redondeo	-0,0038	TOTAL PARTIDA.....	0,24		
Mano de obra.....	0,0422																
Materiales	0,1900																
Suma	0,2300																
6,00% Costes indirectos.....	0,0138																
Redondeo	-0,0038																
TOTAL PARTIDA.....	0,24																

107	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

108	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

109	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

110	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

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

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

112 ud Partida alzada a justificar, 3% del PBL

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 39.426,58

113 ud Redacción de documento con estructura de proyecto.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 500,00

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

Madrid, septiembre de 2.016

El Autor del Proyecto



Fdo. Nicolas Gistau Gistau

El Director del Proyecto:



Fdo. Gonzalo de Assas Garcia

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



Fdo. Ricardo Moreno Huerta

Documento IV: Presupuesto
IV.3.- PRESUPUESTOS



IV.3.- Presupuestos

IV.3.1.- PRESUPUESTOS GENERALES



PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

833,053	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	27.290,82 Euros
3.255,406	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	50.296,02 Euros
3.593,870	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	38.130,96 Euros
458,332	m2	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.,	
	a	17,74 Euros	8.130,81 Euros
TOTAL CAPÍTULO			123.848,61 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 2 OBRA DE FÁBRICA

91,385	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).,	17.481,04 Euros
	a	191,29 Euros	
337,340	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.,	5.323,23 Euros
	a	15,78 Euros	
34,000	ud	Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de 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.	7.395,68 Euros
	a	217,52 Euros	
17,000	ud	Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de 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.	5.574,30 Euros
	a	327,90 Euros	
8,000	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.,	856,80 Euros
	a	107,10 Euros	
23,631	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.,	2.048,81 Euros
	a	86,70 Euros	
219,676	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.,	22.540,95 Euros
	a	102,61 Euros	
6,610	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.,	738,87 Euros
	a	111,78 Euros	
14.395,752	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.,	14.683,67 Euros
	a	1,02 Euros	

PRESUPUESTOS GENERALES

708,145	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.,	a	23,00 Euros	16.287,34 Euros
44,074	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.,	a	21,97 Euros	968,31 Euros
6,760	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.,	a	625,00 Euros	4.225,00 Euros
21,620	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.,	a	2,89 Euros	62,48 Euros
21,620	m2	Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada.,	a	1,45 Euros	31,35 Euros
106,000	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.,	a	8,07 Euros	855,42 Euros
TOTAL CAPÍTULO					99.073,25 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS

886,434	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	79.903,16 Euros
2.876,216	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	42.855,62 Euros
7.416,000	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.,	
	a	0,54 Euros	4.004,64 Euros
1.297,800	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf D, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.,	
	a	49,62 Euros	64.396,84 Euros
34.441,400	m2cm	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.,	
	a	0,46 Euros	15.843,04 Euros
4.944,000	m	Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.,	
	a	4,26 Euros	21.061,44 Euros
7.416,000	m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.,	
	a	0,25 Euros	1.854,00 Euros
209,500	m2	Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil.,	
	a	4,94 Euros	1.034,93 Euros
167,600	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.,	
	a	20,48 Euros	3.432,45 Euros
41,900	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	915,52 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

2.500,000	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		2.950,00 Euros
			TOTAL CAPÍTULO	240.963,04 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS

144,000	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	25,18 Euros		3.625,92 Euros
32,000	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-80, diámetro nominal 110 mm y presión nominal de 1,60 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	11,07 Euros		354,24 Euros
579,000	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		17.503,17 Euros
766,000	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		30.731,92 Euros
1.090,000	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		57.508,40 Euros
246,000	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	101,95 Euros		25.079,70 Euros
63,000	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		4.060,98 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

39,000	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	3.547,44 Euros
42,000	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	5.282,76 Euros
7,000	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 300 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	275,15 Euros	1.926,05 Euros
5,000	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	101,90 Euros
1,000	ud	Brida ciega (PN 16 atm), DN 150 mm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	29,89 Euros	29,89 Euros
9,000	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	737,19 Euros
4,000	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	483,56 Euros
7,000	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	1.099,49 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

4,000	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 300 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	352,85 Euros	1.411,40 Euros
16,000	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	1.586,88 Euros
12,000	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	146,07 Euros	1.752,84 Euros
14,000	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	198,88 Euros	2.784,32 Euros
1,000	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	499,21 Euros	499,21 Euros
18,000	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	64,55 Euros	1.161,90 Euros
12,000	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, 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 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	76,40 Euros	916,80 Euros
8,000	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	1.095,44 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

13,000	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.,	2.645,24 Euros
	a	203,48 Euros	
1,000	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	571,33 Euros
	a	571,33 Euros	
8,000	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.,	837,76 Euros
	a	104,72 Euros	
8,000	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.,	1.186,96 Euros
	a	148,37 Euros	
14,000	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.,	2.806,72 Euros
	a	200,48 Euros	
3,000	ud	Derivación en T, DN 300 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	1.662,48 Euros
	a	554,16 Euros	
1,000	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.,	100,64 Euros
	a	100,64 Euros	

PRESUPUESTOS GENERALES

4,000	ud	Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	674,92 Euros
	a	168,73 Euros	
10,000	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.,	1.888,10 Euros
	a	188,81 Euros	
4,000	ud	Derivación en T, DN 300 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	2.597,56 Euros
	a	649,39 Euros	
20,000	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.,	2.894,60 Euros
	a	144,73 Euros	
9,000	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.,	1.854,09 Euros
	a	206,01 Euros	
4,000	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.,	1.185,76 Euros
	a	296,44 Euros	
2,000	ud	Carrete embridado DN 300 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 1.000 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.,	1.091,38 Euros
	a	545,69 Euros	
15,000	ud	Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.,	1.927,20 Euros
	a	128,48 Euros	

PRESUPUESTOS GENERALES

8,000	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	1.499,68 Euros
4,000	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	1.123,52 Euros
2,000	ud	Junta de desmontaje DN 300 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 470,64 Euros	941,28 Euros
2,000	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 140,56 Euros	281,12 Euros
5,000	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	902,65 Euros
6,000	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 402,14 Euros	2.412,84 Euros
1,000	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 473,03 Euros	473,03 Euros
20,000	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas., a 178,67 Euros	3.573,40 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

17,000	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.,	
	a	212,87 Euros	3.618,79 Euros
8,000	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	3.194,00 Euros
4,000	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	2.670,32 Euros
2,000	ud	Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, 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 mariposa. Instalación y pruebas.,	
	a	2.384,88 Euros	4.769,76 Euros
2,000	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	1.865,46 Euros
TOTAL CAPÍTULO			214.531,99 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS

122,000	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	26.641,14 Euros
35,000	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	7.978,60 Euros
35,000	ud	Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario con contador de 40 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.	
	a	294,56 Euros	10.309,60 Euros
6,000	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	2.304,18 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

3,000	ud	Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.		
		a	440,91 Euros	1.322,73 Euros
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
110,000	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	20.348,90 Euros
63,000	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	11.654,37 Euros
8,000	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	1.479,92 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
20,000	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	3.192,20 Euros
TOTAL CAPÍTULO				86.101,70 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
8,000	ud	Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo la excavación, carga, relleno, transporte a vertedero y canon de vertido en conexión preparada a tal efecto, completamente instalado, excepto el hidrante propiamente dicho.		
		a	261,43 Euros	2.091,44 Euros
16,000	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	827,84 Euros
16,000	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	4.800,00 Euros
2.681,000	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.,		
		a	0,24 Euros	643,44 Euros
20,000	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.,		
		a	74,76 Euros	1.495,20 Euros
31,000	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	1.444,91 Euros
19,000	ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.,		
		a	100,00 Euros	1.900,00 Euros
27,000	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	15.794,19 Euros
2.500,000	m2	Regeneración de pradera de césped, incluso desbroce inicial de toda la superficie, escarificado, resiembra y cobertura final de semillas con mantillo.,		
		a	2,81 Euros	7.025,00 Euros
1,000	ud	Partida alzada a justificar, 3% del PBL,		
		a	39.426,58Euros	39.426,58 Euros
1,000	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.,		
		a	500,00 Euros	500,00 Euros
TOTAL CAPÍTULO				80.231,08 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	35.445,19Euros	35.445,19 Euros
		TOTAL CAPÍTULO	35.445,19 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPITULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA

6.737,349	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	106.113,25 Euros
6.737,349	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.,	a	8,49 Euros	57.200,09 Euros
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA.....					163.313,34

SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS

1.552,168	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	24.446,65 Euros
1.552,168	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.,	a	8,49 Euros	13.177,91 Euros
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS.....					37.624,56

TOTAL CAPÍTULO 200.937,90 Euros



IV.3.- Presupuestos

IV.3.2.- RESUMEN DE PRESUPUESTOS



RESUMEN DE PRESUPUESTOS

MOVIMIENTO DE TIERRAS	123.848,61 Euros
OBRA DE FÁBRICA	99.073,25 Euros
PAVIMENTOS	240.963,04 Euros
TUBERÍA Y ACCESORIOS	214.531,99 Euros
COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS	86.101,70 Euros
OBRAS VARIAS	80.231,08 Euros
SEGURIDAD Y SALUD	35.445,19 Euros
GESTIÓN DE RESIDUOS	200.937,90 Euros
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.081.132,76 Euros
13 % Gastos generales	140.547,26 Euros
6 % Beneficio industrial	64.867,97 Euros
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	1.286.547,99 Euros

ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN A LA CANTIDAD DE UN MILLÓN DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Madrid, septiembre de 2.016

El Autor del Proyecto

Fdo. Nicolás Gistau Gistau

El Director del Proyecto:

Fdo. Gonzalo de Assas García

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

Fdo. Ricardo Moreno Huerta





Canal 
de Isabel II **gestión**

www.gestioncanal.es

Santa Engracia, 125. 28003 Madrid