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	329,000	0,800	0,730	0.2	38,427
En línea para tubería 150 mm.	1	1.256,000	0,800	0,780	0.2	156,749
En línea para tubería 200 mm.	1	1.740,000	0,800	0,830	0.2	231,072
En línea para tubería 250 mm.	1	50,000	0,900	0,880	0.2	7,920
En línea para tubería 300 mm.	1	148,000	0,900	0,930	0.2	24,775
En hidrantes	5	6,000	0,800	0,730	0.2	3,504
En acometidas de desagüe.	23	8,000	0,900	1,650	0.2	54,648
En calas para injerto en tuberías de ø < 200 mm.	30	3,000	1,200	1,350	0.2	29,160
En Acera de loseta						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	35,000	0,800	1,280	0.2	7,168
En línea para tubería de 250 a 400 mm	1	8,000	0,900	1,580	0.2	2,275
En línea para tubería 110 PE mm.	1	178,000	0,800	1,280	0.2	36,454
En registros para válvula, desgües y ventosa linea <250 mm	42	4,677			0.2	39,287
En registros para desagüe ø 300 mm	1	7,945			0.2	1,589
En anclaje para válvula de ø 100 mm.	13	10,092			0.2	26,239
En anclaje para válvula de ø 150 mm.	16	13,068			0.2	41,818
En anclaje para válvula de ø 200 mm.	10	16,537			0.2	33,074
En anclaje para válvula de ø 250 mm.	2	20,530			0.2	8,212
Testero y/o injerto y/o TBBB Ø100 mm	3	10,092			0.2	6,055
Testero y/o injerto y/o TBBB Ø150 mm	1	13,068			0.2	2,614
Testero y/o injerto y/o TBBB Ø200 mm	5	16,537			0.2	16,537
Testero y/o injerto y/o TBBB Ø250 mm	2	20,530			0.2	8,212
En anclaje para codo de 45° de ø 100 mm.	3	9,408			0.2	5,645
En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	12	12,272			0.2	29,453
En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm.	7	15,623			0.2	21,872
En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm.	2	18,482			0.2	7,393
En anclaje para codo de 45° de ø 300 mm.	6	22,775			0.2	27,330
En anclaje para codo de 22° de ø 100 mm.	9	8,110			0.2	14,598
En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	5	10,030			0.2	10,030
En anclaje para codo de 22° de ø 200 mm.	18	15,623			0.2	56,243
En anclaje para codo de 22° de ø 300 mm.	2	17,480			0.2	6,992
En derivación en T de Ø150 mm	12	14,734			0.2	35,362
En derivación en T de Ø200 mm	19	18,444			0.2	70,087
En derivación en T de Ø250 mm	1	23,814			0.2	4,763
En derivación en T de Ø300 mm	7	28,771			0.2	40,279
En derivación en T de Ø400 mm	3	40,560			0.2	24,336
Cámara válvula Ø300 mm	2	30,470			0.2	12,188
						1.142,360 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	329,000	0,800	0,730	0.8	153,709
En línea para tubería 150 mm.	1	1.256,000	0,800	0,780	0.8	626,995
En línea para tubería 200 mm.	1	1.740,000	0,800	0,830	0.8	924,288
En línea para tubería 250 mm.	1	50,000	0,900	0,880	0.8	31,680
En línea para tubería 300 mm.	1	148,000	0,900	0,930	0.8	99,101
En hidrantes	5	6,000	0,800	0,730	0.8	14,016
En acometidas de desagüe.	23	8,000	0,900	1,650	0.8	218,592
En calas para injerto en tuberías de ø < 200 mm.	30	3,000	1,200	1,350	0.8	116,640
En Acera de loseta						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	35,000	0,800	1,280	0.8	28,672
En línea para tubería de 250 a 400 mm	1	8,000	0,900	1,580	0.8	9,101
En línea para tubería 110 PE mm.	1	178,000	0,800	1,280	0.8	145,818
En registros para válvula, desgües y ventosa linea <250 mm	42	4,677			0.8	157,147
En registros para desagüe ø 300 mm	1	7,945			0.8	6,356
En anclaje para válvula de ø 100 mm.	13	10,092			0.8	104,957
En anclaje para válvula de ø 150 mm.	16	13,068			0.8	167,270
En anclaje para válvula de ø 200 mm.	10	16,537			0.8	132,296
En anclaje para válvula de ø 250 mm.	2	20,530			0.8	32,848
Testero y/o injerto y/o TBBB Ø100 mm	3	10,092			0.8	24,221
Testero y/o injerto y/o TBBB Ø150 mm	1	13,068			0.8	10,454
Testero y/o injerto y/o TBBB Ø200 mm	5	16,537			0.8	66,148
Testero y/o injerto y/o TBBB Ø250 mm	2	20,530			0.8	32,848
En anclaje para codo de 45° de ø 100 mm.	3	9,408			0.8	22,579
En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	12	12,272			0.8	117,811
En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm.	7	15,623			0.8	87,489
En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm.	2	18,482			0.8	29,571
En anclaje para codo de 45° de ø 300 mm.	6	22,775			0.8	109,320
En anclaje para codo de 22° de ø 100 mm.	9	8,110			0.8	58,392
En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	5	10,030			0.8	40,120
En anclaje para codo de 22° de ø 200 mm.	18	15,623			0.8	224,971
En anclaje para codo de 22° de ø 300 mm.	2	17,480			0.8	27,968
En derivación en T de Ø150 mm	12	14,734			0.8	141,446
En derivación en T de Ø200 mm	19	18,444			0.8	280,349
En derivación en T de Ø250 mm	1	23,814			0.8	19,051
En derivación en T de Ø300 mm	7	28,771			0.8	161,118
En derivación en T de Ø400 mm	3	40,560			0.8	97,344
Cámara válvula Ø300 mm	2	30,470			0.8	48,752
						4.569,438 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		1142,360
Excavación a Máquina	1		4569,438
En registros para válvula de ø ó 250 mm	-42	4,212	-176,904
En registros para desagüe ø 300 mm	-1	6,902	-6,902
En anclaje para válvula, testero o T de ø 100 mm.	-16	0,930	-14,880
En anclaje para válvula, testero o T de ø 150 mm.	-17	1,765	-30,005
En anclaje para válvula, testero o T de ø 200 mm.	-15	3,001	-45,015
En anclaje para válvula, testero o T de ø 250 mm.	-2	4,721	-9,442
En anclaje para codo de 45° de ø 100 mm.	-3	0,731	-2,193
En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	-12	1,450	-17,400
En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm.	-7	2,545	-17,815
En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm.	-2	3,529	-7,058
En anclaje para codo de 45° de ø 300 mm.	-6	5,429	-32,574
En anclaje para codo de 22° de ø 100 mm.	-9	0,430	-3,870
En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	-5	0,740	-3,700
En anclaje para codo de 22° de ø 200 mm.	-18	1,190	-21,420
En anclaje para codo de 22° de ø 300 mm.	-2	2,580	-5,160
En derivación en T de Ø150 mm	-12	2,529	-30,348
En derivación en T de Ø200 mm	-19	4,076	-77,444
En derivación en T de Ø250 mm	-1	6,981	-6,981
En derivación en T de Ø300 mm	-7	9,907	-69,349
En derivación en T de Ø400 mm	-3	18,153	-54,459
Volumen de tubería de 80 mm.	-362	0,008	-2,896
Volumen de tubería de 100 mm.	-400	0,011	-4,400
Volumen de tubería de 150 mm.	-1267	0,023	-29,141
Volumen de tubería de 200 mm.	-1761	0,039	-68,679
Volumen de tubería de 250 mm	-53	0,059	-3,127
Volumen de tubería de 300 mm	-153	0,083	-12,699
Cámara válvulas Ø300 mm	-2	24,270	-48,540
			4.909,397 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	329,000	2,000	0,730	0.1	48,034
En línea para tubería 150 mm.	1	1.256,000	2,000	0,780	0.1	195,936
En línea para tubería 200 mm.	1	1.740,000	2,000	0,830	0.1	288,840
En línea para tubería 250 mm.	1	50,000	2,000	0,880	0.2	17,600
En línea para tubería 300 mm.	1	148,000	2,000	0,930	0.2	55,056
En hidrantes	5	6,000	2,000	0,730	0.1	4,380
Cámara válvulas Ø300 mm	2	38,260				76,520
En Acera de loseta						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	35,000	2,000	1,280	0.1	8,960
En línea para tubería de 250 a 400 mm	1	8,000	2,000	1,580	0.2	5,056
En línea para tubería 110 PE mm.	1	178,000	2,000	1,280	0.1	45,568
						745,950 m2

CAPÍTULO 2 OBRA DE FÁBRICA

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

En registros para válvula de ø ó 250 mm	82	1,833	150,306
En registros para desagüe ø 300 mm	1	2,617	2,617
			152,923 m3

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

En registros para válvula de ø ó 250 mm	82	6,720	551,040
En registros para desagüe ø 300 mm	1	10,750	10,750
			561,790 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	73	73,000
		73,000 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	10	10,000
Cámara Válvula	2	2,000
		12,000 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 ø ó 250 mm	82	0,415	34,030
En registros para desagüe ø 300 mm	1	0,423	0,423
Cámara Válvula Ø300 mm	2	1,640	3,280
			37,733 m3

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

En anclaje para válvula, testero o T de ø 100 mm.	16	1,890	30,240
En anclaje para válvula, testero o T de ø 150 mm.	17	3,530	60,010
En anclaje para válvula, testero o T de ø 200 mm.	15	5,320	79,800
En anclaje para válvula, testero o T de ø 250 mm.	2	8,790	17,580
En anclaje para codo de 90° de ø 80 mm.	22	0,500	11,000
En anclaje para codo de 90° de ø 100 mm.	12	0,860	10,320
En anclaje para codo de 45° de ø 100 mm.	3	0,500	1,500
En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	12	1,100	13,200
En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm.	7	2,050	14,350
En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm.	2	2,920	5,840
En anclaje para codo de 45° de ø 300 mm.	6	4,630	27,780
En anclaje para codo de 22° de ø 100 mm.	9	0,260	2,340
En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	5	0,500	2,500
En anclaje para codo de 22° de ø 200 mm.	18	0,860	15,480
En anclaje para codo de 22° de ø 300 mm.	2	2,050	4,100
En derivación en T de Ø150 mm	12	1,370	16,440
En derivación en T de Ø200 mm	19	2,460	46,740
En derivación en T de Ø250 mm	1	2,460	2,460
En derivación en T de Ø300 mm	7	2,460	17,220
En derivación en T de Ø400 mm	3	2,460	7,380
Cámara Válvula Ø300 mm	2	1,250	2,500
			388,780 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, testero o T de ø 100 mm.	16	56,503	904,048
En anclaje para válvula, testero o T de ø 150 mm.	17	92,424	1.571,208
En anclaje para válvula, testero o T de ø 200 mm.	15	143,616	2.154,240
En anclaje para válvula, testero o T de ø 250 mm.	2	198,413	396,826
En anclaje para codo de 90° de ø 80 mm.	22	44,605	981,310
En anclaje para codo de 90° de ø 100 mm.	12	65,884	790,608
En anclaje para codo de 45° de ø 100 mm.	3	44,774	134,322
En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	12	81,264	975,168
En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm.	7	124,321	870,247
En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm.	2	159,030	318,060
En anclaje para codo de 45° de ø 300 mm.	6	223,447	1.340,682
En anclaje para codo de 22° de ø 100 mm.	9	27,930	251,370
En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	5	45,230	226,150
En anclaje para codo de 22° de ø 200 mm.	18	68,070	1.225,260
En anclaje para codo de 22° de ø 300 mm.	2	125,530	251,060
En derivación en T de Ø150 mm	12	122,079	1.464,948
En derivación en T de Ø200 mm	19	179,164	3.404,116
En derivación en T de Ø250 mm	1	265,572	265,572
En derivación en T de Ø300 mm	7	342,553	2.397,871
En derivación en T de Ø400 mm	3	533,131	1.599,393
Cámara Válvula Ø300 mm	2	1.080,940	2.161,880
			23.684,339 kg

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

En anclaje para válvula, testero o T de ø 100 mm.	16	3,465	55,440
En anclaje para válvula, testero o T de ø 150 mm.	17	5,240	89,080
En anclaje para válvula, testero o T de ø 200 mm.	15	7,405	111,075
En anclaje para válvula, testero o T de ø 250 mm.	2	9,960	19,920
En anclaje para codo de 90° de ø 80 mm.	22	2,990	65,780
En anclaje para codo de 90° de ø 100 mm.	12	3,980	47,760
En anclaje para codo de 45° de ø 100 mm.	3	2,990	8,970
En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	12	4,640	55,680
En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm.	7	6,680	46,760
En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm.	2	8,300	16,600
En anclaje para codo de 45° de ø 300 mm.	6	11,000	66,000
En anclaje para codo de 22° de ø 100 mm.	9	2,160	19,440
En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	5	3,080	15,400
En anclaje para codo de 22° de ø 200 mm.	18	4,180	75,240
En anclaje para codo de 22° de ø 300 mm.	2	6,920	13,840
En derivación en T de Ø150 mm	12	6,560	78,720
En derivación en T de Ø200 mm	19	8,975	170,525
En derivación en T de Ø250 mm	1	12,750	12,750
En derivación en T de Ø300 mm	7	16,070	112,490
En derivación en T de Ø400 mm	3	24,050	72,150

Cámara Válvula Ø300 mm	2	2,460	4,920
			1.158,540 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 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.

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	83	2,000	166,000
			174,000 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	329,000	1,000	0,300	98,700
En línea para tubería 150 mm.	1	1.256,000	1,000	0,300	376,800
En línea para tubería 200 mm.	1	1.740,000	1,000	0,300	522,000
En línea para tubería 250 mm.	1	50,000	1,100	0,300	16,500
En línea para tubería 300 mm.	1	148,000	1,100	0,300	48,840
En hidrantes	5	6,000	1,000	0,300	9,000
En acometidas de desagüe	23	8,000	1,100	0,300	60,720
En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	30	3,000	1,400	0,300	37,800
En registros para válvula de ø < 250 mm	82	0,300	1,509		37,121
En registros para desagüe ø 300 mm	1	0,300	2,595		0,779
En acera					
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	35,000	1,000	0,200	7,000
En línea para tubería de ø 250 a 400 mm	1	8,000	1,100	0,200	1,760
En línea para tubería 110 PE mm.	1	178,000	1,000	0,200	35,600
					1.252,620 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	329,000	1,000	329,000
En línea para tubería 150 mm.	1	1.256,000	1,000	1.256,000
En línea para tubería 200 mm.	1	1.740,000	1,000	1.740,000
En línea para tubería 250 mm.	1	50,000	1,100	55,000
En línea para tubería 300 mm.	1	148,000	1,100	162,800
En hidrantes	5	6,000	1,000	30,000
En acometidas de desagüe	23	8,000	1,100	202,400
En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	30	3,000	1,400	126,000
En registros para válvula de ø < 250 mm	82	2,756		225,992
En registros para desagüe ø 300 mm	1	3,842		3,842
				4.131,034 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	329,000	3,000	987,000
En línea para tubería 150 mm.	1	1.256,000	3,000	3.768,000
En línea para tubería 200 mm.	1	1.740,000	3,000	5.220,000
En línea para tubería 250 mm.	1	50,000	3,000	150,000
En línea para tubería 300 mm.	1	148,000	3,000	444,000

En hidrantes	5	6,000	3,000		90,000
					10.659,000 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		1.865,325
					1.865,325 t

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

En calzada					
En línea para tubería 100 mm.	1	329,000	2,000	7,000	4.606,000
En línea para tubería 150 mm.	1	1.256,000	2,000	7,000	17.584,000
En línea para tubería 200 mm.	1	1.740,000	2,000	7,000	24.360,000
En línea para tubería 250 mm.	1	50,000	1,900	7,000	665,000
En línea para tubería 300 mm.	1	148,000	1,900	7,000	1.968,400
En hidrantes	5	6,000	2,000	7,000	420,000
					49.603,400m2cm

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

En calzada					
En línea para tubería 100 mm.	1	329,000	2,000		658,000
En línea para tubería 150 mm.	1	1.256,000	2,000		2.512,000
En línea para tubería 200 mm.	1	1.740,000	2,000		3.480,000
En línea para tubería 250 mm.	1	50,000	2,000		100,000
En línea para tubería 300 mm.	1	148,000	2,000		296,000
En hidrantes	5	6,000	2,000		60,000
					7.106,000 m

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

Total	1				10.659,000
					10.659,000 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	35,000	1,000		35,000
En línea para tubería de ø 250 a 400 mm	1	8,000	1,100		8,800
En línea para tubería 110 PE mm.	1	178,000	1,000		178,000
					221,800 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	35,000	1,000	0,800	28,000
En línea para tubería de ø 250 a 400 mm	1	8,000	1,100	0,800	7,040
En línea para tubería 110 PE mm.	1	178,000	1,000	0,800	142,400
					177,440 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	35,000	1,000	0,200	7,000
En línea para tubería de ø 250 a 400 mm	1	8,000	1,100	0,200	1,760
En línea para tubería 110 PE mm.	1	178,000	1,000	0,200	35,600
					44,360 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 premarcaje.

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	22	8,000	176,000
			176,000 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	178,000	178,000
			178,000 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	334,000	334,000
En hidrantes	5	6,000	30,000
En injertos	28	1,000	28,000
En desagües	1	8,000	8,000
			400,000 m

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

En línea de Tubería	1	1.266,000	1.266,000
En injertos	1	1,000	1,000
			1.267,000 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	1.760,000	1.760,000
En injertos	1	1,000	1,000
			1.761,000 m

m **Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.**

En línea de tubería	1	53,000	53,000
			53,000 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	153,000	153,000
			153,000 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	31	31,000
		31,000 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	57	57,000
		57,000 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	45	45,000
		45,000 ud

ud **Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 250 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

Total	5	5,000
		5,000 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	13	13,000
		13,000 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	3	3,000
		3,000 ud

ud **Brida ciega (PN 16 atm), DN 200 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	13	13,000
		13,000 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	9	9,000
		9,000 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	6	6,000
		6,000 ud

ud **Manguito enchufe-enchufe, DN 250 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

Total	3	3,000
		3,000 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	22	22,000
		22,000 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	6	6,000
		6,000 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	22	22,000
		22,000 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	2	2,000
		2,000 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	22	22,000
		22,000 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	1	1,000
Línea	1	1,000
		2,000 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	11	11,000
		11,000 ud

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

Total	3	3,000
		3,000 ud

ud **Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

Total	2	2,000
		2,000 ud

ud **Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 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	6	6,000
		6,000 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	10	10,000
		10,000 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	18	18,000
		18,000 ud

ud **Derivación en T, DN 250 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	1	1,000
		1,000 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	2	2,000
		2,000 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	13	13,000
		13,000 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	20	20,000
		20,000 ud

ud **Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

Total	1	1,000
		1,000 ud

ud **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	7	7,000
		7,000 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	4	4,000
		4,000 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	1	1,000
		1,000 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	8	8,000
		8,000 ud

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

En total	14	14,000
		14,000 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	17	17,000
		17,000 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	16	16,000
		16,000 ud

ud **Junta de desmontaje DN 250 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 **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 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	2	2,000
		2,000 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	22	22,000
Ventosa	11	11,000
		33,000 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	9	9,000
Hidrantes	5	5,000
Desagüe	1	1,000
		15,000 ud

ud **Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.**

Válvulas	17	17,000
		17,000 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	16	16,000
		16,000 ud

ud **Válvula de compuerta, DN 250 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	2	2,000
		2,000 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	11	11,000
		11,000 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	120	120,000
		120,000 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	79	79,000
		79,000 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	33	33,000
		33,000 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	3	3,000
		3,000 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	8	8,000
		8,000 ud

ud **Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 80 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.**

Total	2	2,000
		2,000 ud

ud **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	108	108,000
		108,000 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	101	101,000
		101,000 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	10	10,000
		10,000 ud

ud **Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 80 mm, 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	25	25,000
		25,000 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	5	5,000
		5,000 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	30	30,000
		30,000 ud

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

Total	30	30,000
		30,000 ud

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

Total	3774	3.774,000
		3.774,000 m

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

Total	23	23,000
		23,000 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	39	39,000
		39,000 ud

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

Total	18			18,000
				18,000 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	37			37,000
				37,000 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	2.500,000	5.000,000
				5.000,000 m2

ud **Partida alzada a justificar, 2,3 % del PEM.**

Partida a justificar	1			1,000
				1,000 ud

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

	1			1,000
				1,000 ud

CAPITULO 7 SEGURIDAD Y SALUD

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

1	1,000
	1,000 ud

CAPITULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA

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

Hormigón	4131,034	0,300	1,300	1.611,103
Mezcla Bituminosa (Levantado)	4131,034	0,070	1,300	375,924
Mezcla Bituminosa (Fresado)	7086,2	0,070	1,300	644,844
Tierras (Excavación)	5711,798		1,200	6.854,158
				9.486,029 m3

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

Hormigón	4131,034	0,300	1,300	1.611,103
Mezcla Bituminosa (Levantado)	4131,034	0,070	1,300	375,924
Mezcla Bituminosa (Fresado)	7086,2	0,070	1,300	644,844
Tierras (Excavación)	5711,798		1,200	6.854,158
				9.486,029 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	245	20,000	0,240	1,200	1.411,200
Mezcla Bituminosa	245	4,000	0,070	1,300	89,180
Hormigón	245	4,000	0,300	1,300	382,200
					1.882,580 m3

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

Tierras	245	20,000	0,240	1,200	1.411,200
Mezcla Bituminosa	245	4,000	0,070	1,300	89,180
Hormigón	245	4,000	0,300	1,300	382,200
					1.882,580 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.	48.163,19 Euros

CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y TRES 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 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.	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 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.	327,90 Euros

TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

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

CIENTO SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

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

OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

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

CIENTO DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

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

CIENTO ONCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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

UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS

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

VEINTITRES EUROS

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

VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

021	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, 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	m2cm	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	0,46 Euros

CERO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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

CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

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

CERO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

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

CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

VEINTE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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

VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

035	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 cebra, 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 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	83,22 Euros

OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

046	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

047	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

048	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

049	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

050	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 250 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	200,01 Euros

DOSCIENTOS EUROS CON UN CÉNTIMOS

051	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

052	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

053	ud	Brida ciega (PN 16 atm), DN 200 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.	41,91 Euros

CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

054	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

055	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

056	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

057	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 250 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.	262,62 Euros

DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

058	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

059	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

060	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

061	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

062	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

063	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

064	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

065	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

066	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

067	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 250 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.	475,68 Euros

CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

068	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

069	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

070	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

071	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

072	ud	Derivación en T, DN 250 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.	333,56 Euros

TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

073	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

074	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

075	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

076	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

077	ud	Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	460,71 Euros

CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

078	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

079	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

080	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

081	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

082	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

083	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

084	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

085	ud	Junta de desmontaje DN 250 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.	350,22 Euros

TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

086	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

087	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

088	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

089	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

090	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

091	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

092	ud	Válvula de compuerta, DN 250 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.	1.070,87 Euros

MIL SETENTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

093	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

094	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

095	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

096	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

097	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

098	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

099	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

100	ud	Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 80 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.	504,81 Euros

QUINIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

101	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

102	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

103	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

104	ud	Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 80 mm, 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	223,13 Euros

DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

105	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

106	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

107	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

108	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

109	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

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

CERO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

111	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

112	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

113	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

114	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

115	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

116	ud	Partida alzada a justificar, 2,3 % del PEM.	35.000,00 Euros

TREINTA Y CINCO MIL EUROS

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

QUINIENTOS EUROS

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

Madrid, septiembre de 2.016

El Autor del Proyecto

Fdo. Nicolas Gistau Gistau

El Director del Proyecto:

Fdo. Gonzalo de Assas García

Jefe de Área de Construcción de

Redes de Abastecimiento :

Fdo. Ricardo Moreno Huerta

IV.2.- Cuadros de Precios

IV.2.2.- CUADRO DE PRECIOS 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	**48.163,19**

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.

Mano de obra		14,0376
Materiales		2,7069
	Suma	16,7400
6,00%	Costes indirectos	1,0044
Redondeo		-0,0044
TOTAL PARTIDA		**17,74**

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

Mano de obra		96,5350
Materiales		83,9239
	Suma	180,4600
6,00%	Costes indirectos	10,8276
Redondeo		0,0024
TOTAL PARTIDA		**191,29**

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

Mano de obra		13,6660
Materiales		1,2211
	Suma	14,8900
6,00%	Costes indirectos	0,8934
Redondeo		-0,0034
TOTAL PARTIDA		**15,78**

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

Materiales		205,2100
	Suma	205,2100
6,00%	Costes indirectos	12,3126
Redondeo		-0,0026
TOTAL PARTIDA		**217,52**

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

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

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

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

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

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

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

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

017 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.

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.

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.

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 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.

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.

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

Mano de obra		0,0562
Maquinaria		0,3700
	Suma	0,4300
6,00%	Costes indirectos	0,0258
Redondeo		0,0042
TOTAL PARTIDA		**0,46**

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

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

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

Mano de obra		0,1827
Maquinaria		0,0531
	Suma	0,2400
6,00%	Costes indirectos	0,0144
Redondeo		-0,0044
TOTAL PARTIDA		**0,25**

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

Mano de obra		1,5614
Maquinaria		3,0996
	Suma	4,6600
6,00%	Costes indirectos	0,2796
Redondeo		0,0004
TOTAL PARTIDA		**4,94**

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

Mano de obra		4,4370
Materiales		14,8879
	Suma	19,3200
6,00%	Costes indirectos	1,1592
Redondeo		0,0008
TOTAL PARTIDA		**20,48**

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

Mano de obra		4,4370
Materiales		16,1779
	Suma	20,6100
6,00%	Costes indirectos	1,2366
Redondeo		0,0034
TOTAL PARTIDA		**21,85**

035 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.

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.

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.

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 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra		10,2865
Maquinaria		14,3955
Materiales		53,8300
	Suma	78,5100
6,00%	Costes indirectos	4,7106
Redondeo		-0,0006
TOTAL PARTIDA		**83,22**

046 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**

047 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**

048 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**

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

Mano de obra		4,7024
Materiales		113,9600
	Suma	118,6600
6,00%	Costes indirectos	7,1196
Redondeo		0,0004
TOTAL PARTIDA		**125,78**

050 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 250 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

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

051 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
	Suma	259,5800
6,00%	Costes indirectos	15,5748
Redondeo		-0,0048
TOTAL PARTIDA		**275,15**

052 ud Brida ciega (PN 16 atm), DN 100 mm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.

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

053 ud Brida ciega (PN 16 atm), DN 200 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		2,8379
Materiales		36,7000
	Suma	39,5400
6,00%	Costes indirectos	2,3724
Redondeo		-0,0024
TOTAL PARTIDA		**41,91**

054 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**

055 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**

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

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

057 ud Manguito enchufe-enchufe, DN 250 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.

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

058 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
	Suma	332,8800
6,00%	Costes indirectos	19,9728
Redondeo		-0,0028
TOTAL PARTIDA		**352,85**

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

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

060 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**

061 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**

062 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**

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

Mano de obra		8,8740
Materiales		52,0290
	Suma	60,9000
6,00%	Costes indirectos	3,6540
Redondeo		-0,0040
TOTAL PARTIDA		**64,55**

064 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
TOTAL PARTIDA		**76,40**

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

Mano de obra		13,3110
Materiales		115,8690
	Suma	129,1800
6,00%	Costes indirectos	7,7508
Redondeo		-0,0008
TOTAL PARTIDA		**136,93**

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

Mano de obra		17,7480
Materiales		174,2100
	Suma	191,9600
6,00%	Costes indirectos	11,5176
Redondeo		0,0024
TOTAL PARTIDA		**203,48**

067 ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 250 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		20,7060
Materiales		428,0400
	Suma	448,7500
6,00%	Costes indirectos	26,9250
Redondeo		0,0050
TOTAL PARTIDA		**475,68**

068 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
TOTAL PARTIDA		**571,33**

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

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

070 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**

071 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**

072 ud Derivación en T, DN 250 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	20,7060
Materiales	293,9700
Suma	314,6800
6,00% Costes indirectos	18,8808
Redondeo	-0,0008
TOTAL PARTIDA	**333,56**

073 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**

074 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**

075 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**

076 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**

077 ud Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra		20,7060
Materiales		413,9200
	Suma	434,6300
6,00%	Costes indirectos	26,0778
Redondeo		0,0022
TOTAL PARTIDA		**460,71**

078 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**

079 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**

080 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**

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

Mano de obra		4,4370
Materiales		275,2200
	Suma	279,6600
6,00%	Costes indirectos	16,7796
Redondeo		0,0004
TOTAL PARTIDA		**296,44**

082 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**

083 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**

084 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**

085 ud Junta de desmontaje DN 250 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		14,7900
Materiales		315,6100
	Suma	330,4000
6,00%	Costes indirectos	19,8240
Redondeo		-0,0040
TOTAL PARTIDA		**350,22**

086 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**

087 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**

088 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**

089 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**

090 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**

091 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**

092 ud Válvula de compuerta, DN 250 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		991,8400
	Suma	1.010,2500
6,00%	Costes indirectos	60,6150
Redondeo		0,0050
TOTAL PARTIDA		**1.070,87**

093 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**

094 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**

095 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**

096 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**

097 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

098 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

099 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

100 ud Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 80 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..... 504,81

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

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

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

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

103 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**

104 ud Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 80 mm, 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		210,5000
	Suma	210,5000
6,00%	Costes indirectos	12,6300
TOTAL PARTIDA		**223,13**

105 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**

106 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**

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

Materiales		246,6300
	Suma	246,6300
6,00%	Costes indirectos	14,7978
Redondeo		0,0022
TOTAL PARTIDA		**261,43**

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

Mano de obra		48,8070
	Suma	48,8100
6,00%	Costes indirectos	2,9286
Redondeo		0,0014
TOTAL PARTIDA		**51,74**

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

Mano de obra		186,0000
Maquinaria		2,7750
Materiales		94,2400
	Suma	283,0200
6,00%	Costes indirectos	16,9812
Redondeo		-0,0012
TOTAL PARTIDA		**300,00**

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

Mano de obra		0,0422
Materiales		0,1900
	Suma	0,2300
6,00%	Costes indirectos	0,0138
Redondeo		-0,0038
TOTAL PARTIDA		**0,24**

111 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**

112 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**

113 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**

114 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**

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

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

116 ud Partida alzada a justificar, 2,3 % del PEM.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 35.000,00

117 ud Redacción de documento con estructura de proyecto.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 500,00

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

Madrid, septiembre de 2.016

El Autor del Proyecto

Fdo. Nicolas Gistau Gistau

El Director del Proyecto:

Fdo. Gonzalo de Assas García

Jefe de Área de Construcción de

Redes de Abastecimiento :

Fdo. Ricardo Moreno Huerta

Documento IV: Presupuesto

IV.3.- PRESUPUESTOS

IV.3.- Presupuestos

IV.3.1.- PRESUPUESTOS GENERALES

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.142,360	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	37.423,71 Euros
4.569,438	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	70.597,82 Euros
4.909,397	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	52.088,70 Euros
745,950	m2	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.,	
		a 17,74 Euros	13.233,15 Euros
		TOTAL CAPÍTULO	**173.343,38 Euros**

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 2 OBRA DE FÁBRICA

152,923	m3	Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm)., a 191,29 Euros	29.252,64 Euros
561,790	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente., a 15,78 Euros	8.865,05 Euros
73,000	ud	Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de 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. , a 217,52 Euros	15.878,96 Euros
12,000	ud	Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de 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. , a 327,90 Euros	3.934,80 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., a 107,10 Euros	856,80 Euros
37,733	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente., a 86,70 Euros	3.271,45 Euros
388,780	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente., a 102,61 Euros	39.892,72 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., a 111,78 Euros	738,87 Euros
23.684,339	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico., a 1,02 Euros	24.158,03 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

1.158,540	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	26.646,42 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
174,000	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.,	
		a 8,07 Euros	1.404,18 Euros
		TOTAL CAPÍTULO	**160.187,06 Euros**

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS

1.252,620	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	112.911,17 Euros
4.131,034	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	61.552,41 Euros
10.659,000	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	5.755,86 Euros
1.865,325	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	92.557,43 Euros
49.603,400	m2cm	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.,	
		a 0,46 Euros	22.817,56 Euros
7.106,000	m	Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.,	
		a 4,26 Euros	30.271,56 Euros
10.659,000	m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.,	
		a 0,25 Euros	2.664,75 Euros
221,800	m2	Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil.,	
		a 4,94 Euros	1.095,69 Euros
177,440	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	3.633,97 Euros
44,360	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	969,27 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	**339.891,07 Euros**

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS

176,000 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 4.431,68 Euros

178,000 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 1.970,46 Euros

400,000 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 12.092,00 Euros

1.267,000 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 50.832,04 Euros

1.761,000 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 92.910,36 Euros

53,000 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.,

a 83,22 Euros 4.410,66 Euros

153,000 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 15.598,35 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

31,000	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	1.998,26 Euros
57,000	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	5.184,72 Euros
45,000	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	5.660,10 Euros
5,000	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 250 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.,	
		a 200,01 Euros	1.000,05 Euros
13,000	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	3.576,95 Euros
3,000	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	61,14 Euros
1,000	ud	Brida ciega (PN 16 atm), DN 200 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 41,91 Euros	41,91 Euros
13,000	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	1.064,83 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

9,000	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	1.088,01 Euros
6,000	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	942,42 Euros
3,000	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 250 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.,	
		a 262,62 Euros	787,86 Euros
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
22,000	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
		a 99,18 Euros	2.181,96 Euros
6,000	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	876,42 Euros
22,000	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	4.375,36 Euros
2,000	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	998,42 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

22,000	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	1.420,10 Euros
2,000	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	152,80 Euros
11,000	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	1.506,23 Euros
3,000	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
		a 203,48 Euros	610,44 Euros
2,000	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 250 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 475,68 Euros	951,36 Euros
6,000	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.,	
		a 571,33 Euros	3.427,98 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.,	
		a 104,72 Euros	837,76 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

10,000	ud	Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
		a 148,37 Euros	1.483,70 Euros
18,000	ud	Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
		a 200,48 Euros	3.608,64 Euros
1,000	ud	Derivación en T, DN 250 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.,	
		a 333,56 Euros	333,56 Euros
2,000	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.,	
		a 554,16 Euros	1.108,32 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.,	
		a 100,64 Euros	100,64 Euros
13,000	ud	Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
		a 168,73 Euros	2.193,49 Euros
20,000	ud	Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
		a 188,81 Euros	3.776,20 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

1,000	ud	Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
		a 460,71 Euros	460,71 Euros
7,000	ud	Derivación en T, DN 300 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
		a 649,39 Euros	4.545,73 Euros
4,000	ud	Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.,	
		a 144,73 Euros	578,92 Euros
1,000	ud	Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.,	
		a 206,01 Euros	206,01 Euros
8,000	ud	Carrete embridado DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.,	
		a 296,44 Euros	2.371,52 Euros
14,000	ud	Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.,	
		a 128,48 Euros	1.798,72 Euros
17,000	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	3.186,82 Euros
16,000	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	4.494,08 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

2,000	ud	Junta de desmontaje DN 250 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 350,22 Euros	700,44 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 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	361,06 Euros
33,000	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	5.896,11 Euros
15,000	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.,	
		a 212,87 Euros	3.193,05 Euros
17,000	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	6.787,25 Euros
16,000	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	10.681,28 Euros
2,000	ud	Válvula de compuerta, DN 250 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 1.070,87 Euros	2.141,74 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

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
11,000	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	10.260,03 Euros
		TOTAL CAPÍTULO	**298.381,09 Euros**

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS

120,000 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 26.204,40 Euros

79,000 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 18.008,84 Euros

33,000 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 9.720,48 Euros

3,000 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 1.152,09 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

8,000	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	3.527,28 Euros
2,000	ud	Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 80 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 504,81 Euros	1.009,62 Euros
108,000	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	19.978,92 Euros
101,000	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	18.683,99 Euros
10,000	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	1.849,90 Euros
1,000	ud	Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 80 mm, 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 223,13 Euros	223,13 Euros
25,000	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	3.990,25 Euros
		TOTAL CAPÍTULO	**104.348,90 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
5,000	ud	Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo la excavación, carga, relleno, transporte a vertedero y canon de vertido en conexión preparada a tal efecto, completamente instalado, excepto el hidrante propiamente dicho. ,	
		a 261,43 Euros	1.307,15 Euros
30,000	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	1.552,20 Euros
30,000	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	9.000,00 Euros
3.774,000	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.,	
		a 0,24 Euros	905,76 Euros
23,000	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.,	
		a 74,76 Euros	1.719,48 Euros
39,000	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	1.817,79 Euros
18,000	ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.,	
		a 100,00 Euros	1.800,00 Euros
37,000	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	21.643,89 Euros
5.000,000	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	14.050,00 Euros
1,000	ud	Partida alzada a justificar, 2,3 % del PEM.,	
		a 35.000,00Euros	35.000,00 Euros
1,000	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.,	
		a 500,00 Euros	500,00 Euros
		TOTAL CAPÍTULO	**93.578,75 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 48.163,19Euros	48.163,19 Euros
		TOTAL CAPÍTULO	**48.163,19 Euros**

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPITULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA

9.486,029	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	149.404,96 Euros
9.486,029	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.,	
		a 8,49 Euros	80.536,39 Euros

TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA..... 229.941,35

SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS

1.882,580	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	29.650,64 Euros
1.882,580	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.,	
		a 8,49 Euros	15.983,10 Euros

TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS..... 45.633,74

TOTAL CAPÍTULO 275.575,09 Euros

IV.3.- Presupuestos

IV.3.2.- RESUMEN DE PRESUPUESTOS

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

MOVIMIENTO DE TIERRAS	173.343,38 Euros
OBRA DE FÁBRICA	160.187,06 Euros
PAVIMENTOS	339.891,07 Euros
TUBERÍA Y ACCESORIOS	298.381,09 Euros
COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS	104.348,90 Euros
OBRAS VARIAS	93.578,75 Euros
SEGURIDAD Y SALUD	48.163,19 Euros
GESTIÓN DE RESIDUOS	275.575,09 Euros
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.493.468,53 Euros
13 % Gastos generales	194.150,91 Euros
6 % Beneficio industrial	89.608,11 Euros
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	1.777.227,55 Euros

ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN A LA CANTIDAD DE UN MILLÓN SETECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Madrid, septiembre de 2.016

El Autor del Proyecto

Fdo. Nicolas Gistau Gistau

El Director del Proyecto:

Fdo. Gonzalo de Assas García

Jefe de Área de Construcción de

Redes de Abastecimiento :

Fdo. Ricardo Moreno Huerta

Canal de Isabel II gestión

www.gestioncanal.es

Santa Engracia, 125. 28003 Madrid