
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

13

10/10/10
10/10/10



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 Tierras						
En línea para tubería de \varnothing 450 a 600 mm	1	222,000	1,000	2,000	0.1	44,400
En Calzada						
En línea para tubería de \varnothing 450 a 600 mm	1	878,000	1,000	1,650	0.1	144,870
En calas para injerto en tuberías de \varnothing 450 a 600 mm	2	3,000	1,400	1,850	0.1	1,554
En acometidas de desagüe.	3	8,000	0,900	1,650	0.1	3,564
En Acera de loseta						
En línea para tubería de \varnothing 450 a 600 mm	1	10,000	1,000	1,780	0.1	1,780
En registros para ventosa de \varnothing < 250 mm	1	4,677			0.1	0,468
En registros para desagüe de \varnothing < 250 mm	3	20,380			0.1	6,114
En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 500 mm.	1	46,081			0.1	4,608
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 500 mm.	2	53,207			0.1	10,641
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 500 mm.	8	41,074			0.1	32,859
En anclaje para codo de 22° de \varnothing 500 mm.	8	31,920			0.1	25,536
En codos de 150 mm para desagües de \varnothing 400-600 mm	3	44,202			0.1	13,261
En cámaras \varnothing 500 mm (Plano nº6)	1	207,150			0.1	20,715
Válvula \varnothing 500 mm en Cámara (Plano nº4)	3	40,970			0.1	12,291

322,661 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 Tierras						
En línea para tubería de \varnothing 450 a 600 mm	1	222,000	1,000	2,000	0.7	310,800
En Calzada						
En línea para tubería de \varnothing 450 a 600 mm	1	878,000	1,000	1,650	0.7	1,014,090
En calas para injerto en tuberías de \varnothing 450 a 600 mm	2	3,000	1,400	1,850	0.7	10,878
En acometidas de desagüe.	3	8,000	0,900	1,650	0.7	24,948
En Acera de loseta						
En línea para tubería de \varnothing 450 a 600 mm	1	10,000	1,000	1,780	0.7	12,460
En registros para ventosa de \varnothing < 250 mm	1	4,677			0.7	3,274
En registros para desagüe de \varnothing < 250 mm	3	20,380			0.7	42,798
En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 500 mm.	1	46,081			0.7	32,257
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 500 mm.	2	53,207			0.7	74,490
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 500 mm.	8	41,074			0.7	230,014
En anclaje para codo de 22° de \varnothing 500 mm.	8	31,920			0.7	178,752
En codos de 150 mm para desagües de \varnothing 400-600 mm	3	44,202			0.7	92,824
En cámaras \varnothing 500 mm (Plano nº6)	1	207,150			0.7	145,005
Válvula \varnothing 500 mm en Cámara (Plano nº4)	3	40,970			0.7	86,037

2.258,627 m3



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

En Tierras						
En línea para tubería de \varnothing 450 a 600 mm	1	222,000	1,000	2,000	0.2	88,800
En Calzada						
En línea para tubería de \varnothing 450 a 600 mm	1	878,000	1,000	1,650	0.2	289,740
En calas para injerto en tuberías de \varnothing 450 a 600 mm	2	3,000	1,400	1,850	0.2	3,108
En acometidas de desagüe.	3	8,000	0,900	1,650	0.2	7,128
En Acera de loseta						
En línea para tubería de \varnothing 450 a 600 mm	1	10,000	1,000	1,780	0.2	3,560
En registros para ventosa de \varnothing < 250 mm	1	4,677			0.2	0,935
En registros para desagüe de \varnothing < 250 mm	3	20,380			0.2	12,228
En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 500 mm.	1	46,081			0.2	9,216
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 500 mm.	2	53,207			0.2	21,283
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 500 mm.	8	41,074			0.2	65,718
En anclaje para codo de 22° de \varnothing 500 mm.	8	31,920			0.2	51,072
En codos de 150 mm para desagües de \varnothing 400-600 mm	3	44,202			0.2	26,521
En cámaras \varnothing 500 mm (Plano nº6)	1	207,150			0.2	41,430
Válvula \varnothing 500 mm en Cámara (Plano nº4)	3	40,970			0.2	24,582

645,321 m3

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

Excavación para el paso de la tubería bajo el arroyo y la realización de las obras de protección	2	6,000	2,000	4,000		96,000
	1	6,000	5,000	0,500		15,000

111,000 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					3 22,661
Excavación a Máquina	1					2. 258,627
Excavación en Roca	1					6 45,321
Excavación a Cielo abierto	1					1 11,000
En registros para ventosa de \varnothing < 250 mm	-1	4,212				-4,212
En registros para desagüe de \varnothing < 250 mm	-3	18,750				-56,250
En anclaje para válvula, testero o T de \varnothing 500 mm.	-1	20,065				-20,065
En anclaje para codo de 90° de \varnothing 500 mm.	-2	27,825				-55,650
En anclaje para codo de 45° de \varnothing 500 mm.	-8	15,316				-122,528
En anclaje para codo de 22° de \varnothing 500 mm.	-8	8,220				-65,760
En anclaje para codo 150 mm para desagüe de \varnothing 400-600 mm	-3	2,529				-7,587
Volumen de tubería de 500 mm	-1112	0,222				-246,864
En cámaras \varnothing 500 mm (Plano nº6)	-1	142,300				-142,300
Válvula \varnothing 500 mm en Cámara (Plano nº4)	-3	30,950				-92,850

2.523,543 m3



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

Paso bajo el arroyo	2	25,000		1,800	90,000
En Calzada					
En línea para tubería de \varnothing 450 a 600 mm	0,2	1.110,000		1,000	222,000
					312,000 m2

kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

Paso bajo el arroyo	5	24,000	6,000		720,000
					720,000 kWh

m3 Escollera de piedras sueltas de peso superior a 200 Kg, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.

Protección de la losa de hormigón que cubre el	2	6,000	2,000	4,000	96,000
paso de la tubería de \varnothing 300 mm bajo el arroyo	1	6,000	5,000	0,500	15,000
					111,000 m3

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 ventosa de Ø < 250 mm	1	1,833	1,833
En registros para desagüe de Ø < 250 mm	3	9,200	27,600
			29,433 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 ventosa de Ø < 250 mm	1	6,720	6,720
En registros para desagüe de Ø < 250 mm	3	26,360	79,080
			85,800 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.

En registros para ventosa de Ø < 250 mm	1		1,000
En registros para desagüe de Ø < 250 mm	3		3,000
Válvula Ø 500 mm en Cámara (Plano nº4)	2		2,000
			6,000 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.

En cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1		1,000
Válvula Ø 500 mm en Cámara (Plano nº4)	1		1,000
			2,000 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	3		3,000
			3,000 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 ventosa de Ø < 250 mm	1	0,423	0,423
En registros para desagüe de Ø < 250 mm	3	2,814	8,442
En cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1	3,720	3,720

Válvula Ø 500 mm en Cámara (Plano nº4)	3	1,930		5,790
--	---	-------	--	-------

18,375 m3

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

En registros para desagüe de Ø < 250 mm	3	0,985		2,955
En anclaje para válvula, testero o T de ø 500 mm.	1	18,909		18,909
En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm.	3	2,240		6,720
En anclaje para codo de 90° de ø 500 mm.	2	26,381		52,762
En anclaje para codo de 45° de ø 500 mm.	8	14,355		114,840
En anclaje para codo de 22° de ø 500 mm.	8	7,600		60,800
En cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1	34,460		34,460
Válvula Ø 500 mm en Cámara (Plano nº4)	3	1,720		5,160
Losa de hormigón para paso de tubería bajo el arroyo	1	25,000	4,000 0,300	30,000

326,606 m3

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

En cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1	64,084		64,084
Válvula Ø 500 mm en Cámara (Plano nº4)	3	4,630		13,890

77,974 m3

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

En registros para desagüe de Ø < 250 mm	3	139,000		417,000
En anclaje para válvula, testero o T de ø 500 mm.	1	597,184		597,184
En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm.	3	122,079		366,237
En anclaje para codo de 90° de ø 500 mm.	2	737,884		1.475,768
En anclaje para codo de 45° de ø 500 mm.	8	489,383		3.915,064
En anclaje para codo de 22° de ø 500 mm.	8	317,120		2.536,960
En cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1	3.193,770		3.193,770
Válvula Ø 500 mm en Cámara (Plano nº4)	3	1.438,290		4.314,870

16.816,853 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 500 mm.	1	26,055		26,055
En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm.	3	6,560		19,680
En anclaje para codo de 90° de ø 500 mm.	2	32,035		64,070
En anclaje para codo de 45° de ø 500 mm.	8	21,990		175,920
En anclaje para codo de 22° de ø 500 mm.	8	14,940		119,520
En cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1	33,620		33,620
Válvula Ø 500 mm en Cámara (Plano nº4)	3	2,880		8,640



447,505 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 cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1	100,330	100,330
Válvula Ø 500 mm en Cámara (Plano nº4)	3	30,870	92,610
			192,940 m ²

m2 Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

En cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1	135,830	135,830
Válvula Ø 500 mm en Cámara (Plano nº4)	3	46,050	138,150
			273,980 m ²

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

En cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1	12,250	12,250
Válvula Ø 500 mm en Cámara (Plano nº4)	3	4,830	14,490
			26,740 m ²

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

En cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1	43,170	43,170
Válvula Ø 500 mm en Cámara (Plano nº4)	3	15,100	45,300
			88,470 m ²

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

En cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1	43,170	43,170
Válvula Ø 500 mm en Cámara (Plano nº4)	3	15,100	45,300
			88,470 m ²

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

En cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1	9,000	9,000
Válvula Ø 500 mm en Cámara (Plano nº4)	3	6,000	18,000
			27,000 ud

CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS

m2 Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.

En Tierras

En línea para tubería de \varnothing 450 a 600 mm	1	222,000	1,000	0,200	44,400
					44,400 m2

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 de \varnothing 450 a 600 mm.	1	878,000	1,200	0,300	316,080
En acometidas de desagüe	3	8,000	1,100	0,300	7,920
En calas para injerto en tuberías de \varnothing 450-600 mm.	2	3,000	1,600	0,300	2,880
En registros para ventosa de \varnothing < 250 mm	1	1,509		0,300	0,453
En registros para desagüe de \varnothing < 250 mm	3	6,013		0,300	5,412
En acera					
En línea para tubería de \varnothing 450 a 600 mm.	1	10,000	1,200	0,200	2,400
					335,145 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 línea para tubería de \varnothing 450 a 600 mm.	1	878,000	1,200		1.053,600
En calas para injerto en tuberías de \varnothing 450-600 mm.	2	3,000	1,600		9,600
En registros para ventosa de \varnothing < 250 mm	1	2,756			2,756
En registros para desagüe de \varnothing < 250 mm	3	7,260			21,780
En acometidas de desagües	3	8,000	1,200		28,800
					1.116,536 m2

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

En línea para tubería de \varnothing 450 a 600 mm.	1	878,000	1,500		1.317,000
En calas para injerto en tuberías de \varnothing < 200 mm.	2	3,000	1,600		9,600
En acometidas de desagües	3	8,000	1,600		38,400
					1.365,000 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		238,875
					238,875 t

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

En línea para tubería de \varnothing 450 a 600 mm.	1	878,000	0,300	7,000	1.843,800
--	---	---------	-------	-------	-----------



En acometidas de desagües	3	8,000	0,400	7,000	67,200
					1.911,000m2cm
m Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.					
En línea para tubería de \varnothing 450 a 600 mm.	1	878,000	2,000		1.756,000
En calas para injerto en tuberías de \varnothing < 200 mm.	2	1,600	2,000		6,400
					1.762,400 m
m2 Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.					
Total	1				1.365,000
					1.365,000 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 de \varnothing 450 a 600 mm.	1	10,000	1,200		12,000
					12,000 m2
m2 Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.					
En línea para tubería de \varnothing 450 a 600 mm.	1	10,000	1,200	0,800	9,600
					9,600 m2
m2 Suministro y colocación de loseta hidráulica de 20x20 cm, con botones cilíndricos, en aceras de pasos de peatones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.					
En línea para tubería de \varnothing 450 a 600 mm.	1	10,000	1,200	0,200	2,400
					2,400 m2
m Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.					
Total	50				50,000
					50,000 m
m Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.					
Total	20				20,000
					20,000 m
m Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.					
Total	1	30,000			30,000
					30,000 m
m2 Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso pre-marcaje.					
total	10	3,500	2,000		70,000

70,000 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	200	200,000
		200,000 m



CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS

- 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 desagües	3	8,000	24,000
			24,000 m

- m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 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	1.110,000	1.110,000
En Injertos	2	1,000	2,000
			1.112,000 m

- ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 500 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con 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.**

Línea	13		13,000
En cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1	1,000	1,000
Válvula Ø 500 mm en Cámara (Plano nº4)	3	1,000	3,000
			17,000 ud

- ud Empalme (terminal) brida-liso, DN 500 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

En cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1	1,000	1,000
			1,000 ud

- ud Manguito enchufe-enchufe, DN 500 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

Total	2		2,000
			2,000 ud

- ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 40, DN 500 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

Total	12		12,000
-------	----	--	--------



12,000 ud

- ud **Codo con dos 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.**

En desagües 150 mm	3	3,000
		3,000 ud

- ud **Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 500 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	6	6,000
		6,000 ud

- ud **Derivación en T, DN 500 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

Total	4	4,000
		4,000 ud

- ud **Derivación en T, DN 500 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
En cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1	4,000
		5,000 ud

- ud **Carrete pasamuros DN 500 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

En cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1	2,000	2,000
Válvula Ø 500 mm en Cámara (Plano nº4)	3	1,000	3,000
			5,000 ud

- ud **Junta de desmontaje DN 500 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 cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1	1,000	1,000
Válvula Ø 500 mm en Cámara (Plano nº4)	3	1,000	3,000



4,000 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.**

Ventosa	1		1,000
En cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1	2,000	2,000

3,000 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.**

Desagües	3		3,000
----------	---	--	-------

3,000 ud

- ud **Válvula de mariposa, DN 500 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 Ø 500 mm (Plano nº6)	1	1,000	1,000
Válvula Ø 500 mm en Cámara (Plano nº4)	3	1,000	3,000

4,000 ud

- ud **Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 100 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.**

En cámaras Ø 500 mm (Plano nº6)	1	2,000	2,000
Ventosa en pozo	1		1,000

3,000 ud

CAPÍTULO 5 OBRAS VARIAS

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	2	2,000
		2,000 ud

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

Total	2	2,000
		2,000 ud

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

Total	1110	1.110,000
		1.110,000 m

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

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

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

Total	2	2,000
		2,000 ud

ud **Partida alzada a justificar para reposición de servicios**

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

UD **Partida alzada a justificar para reposición y adecuación de cruce de cauce**

P.A. a justificar para reposición y adecuación cruce de cauce	1	1,000
		1,000 UD

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

	1	1,000
--	---	-------



1,000 ud



CAPITULO 7 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	1116,536	0,300	1,300	435,449
Mezcla Bituminosa (Levantado)	1116,536	0,070	1,300	101,605
Mezcla Bituminosa (Fresado)	273	0,070	1,300	24,843
Tierras (Excavación)	2692,288		1,200	3.230,746
Roca (Excavación)	645,321		1,300	838,917
				4.631,560 m3

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

Hormigón	1116,536	0,300	1,300	435,449
Mezcla Bituminosa (Levantado)	1116,536	0,070	1,300	101,605
Mezcla Bituminosa (Fresado)	273	0,070	1,300	24,843
Tierras (Excavación)	2692,288		1,200	3.230,746
Roca (Excavación)	645,321		1,300	838,917
				4.631,560 m3

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

1

2

3

4

5

IV.2.- Cuadros de Precios
IV.2.1.- CUADRO DE PRECIOS N°1

THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY
SANTA BARBARA, CALIFORNIA 93106

UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY
SANTA BARBARA, CALIFORNIA 93106

**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	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.	23.493,92 Euros
-----	----	---	-----------------

VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

004	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

005	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

006	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	43,22 Euros
-----	----	--	-------------

CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

007	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	3,40 Euros
-----	----	--	------------

TRES EUROS CON CUARENTA 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	kWh	Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	1,51 Euros
-----	-----	---	------------

UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

011	m3	Escollera de piedras sueltas de peso superior a 200 Kg, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	25,61 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

012	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

013	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

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

DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

015	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

016	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

017	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

018	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

019	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

020	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



021	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

022	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

023	m2	Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	36,41 Euros
-----	----	--	-------------

TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

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

SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS

025	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

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

UN EURO CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

027	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

028	m2	Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.	10,30 Euros
-----	----	---	-------------

DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

029	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

030	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

031	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

032	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

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

CERO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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

CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

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

CERO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

036	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

037	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

038	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

039	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

040	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

041	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

042	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

043	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

044	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

045	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 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.	188,38 Euros
-----	---	--	--------------

CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

046	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 500 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con 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.	679,56 Euros
-----	----	---	--------------

SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

047	ud	Empalme (terminal) brida-liso, DN 500 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	615,60 Euros
-----	----	---	--------------

SEISCIENTOS QUINCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

048	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 500 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con 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.	781,63 Euros
-----	----	--	--------------

SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

049	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 40, DN 500 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.	1.480,56 Euros
-----	----	--	----------------

MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

050	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

051	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 500 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	2.274,46 Euros
-----	----	---	----------------

DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

052	ud	Derivación en T, DN 500 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1.486,11 Euros
-----	----	---	----------------

MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

053	ud	Derivación en T, DN 500 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1.877,03 Euros
-----	----	--	----------------

MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS

054	ud	Carrete pasamuros DN 500 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	1.163,68 Euros
-----	----	---	----------------

MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

055	ud	Junta de desmontaje DN 500 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	1.619,65 Euros
-----	----	--	----------------

MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

056	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

057	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

058	ud	Válvula de mariposa, DN 500 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.	4.608,09 Euros
-----	----	---	----------------

CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS



059	ud	Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 100 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.	1.246,21 Euros
-----	----	---	----------------

MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

060	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

061	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

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

CERO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

063	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

064	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

065	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

066	ud	Partida alzada a justificar para reposición de servicios	20.750,00 Euros
-----	----	--	-----------------

VEINTE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS

067 UD Partida alzada a justificar para reposición y adecuación de cruce de cauce 3.000,00 Euros

TRES MIL EUROS

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

QUINIENTOS EUROS

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

Madrid, abril de 2016

El Autor del Proyecto

Fdo. Nicolas Gistau Gistau

El Director del Proyecto:

Fdo. Gonzalo de Assas Garcia

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

Fdo. Ricardo Moreno Huerta

IV.2.- Cuadros de Precios

IV.2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº2

1

1.1

1.1.1

1.1.1.1

CUADRO DE PRECIOS Nº 2
(DESCOMPUESTOS)

Detalle de los precios del cuadro 2

ADVERTENCIA

Los precios designados en letra en el cuadro número 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	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.....	23.493,92
004	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

005	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
006	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.		
			Mano de obra.....	0,2459
			Maquinaria.....	40,5219
			Suma	40,7700
			6,00% Costes indirectos.....	2,4462
			Redondeo.....	0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	43,22
007	m3	Excavación a cielo abierto, 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.....	0,6323
			Maquinaria.....	2,5791
			Suma	3,2100
			6,00% Costes indirectos.....	0,1926
			Redondeo.....	-0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	3,40
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	kWh	Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Materiales</td> <td style="text-align: right;">1,4200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">1,4200</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">0,0852</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right;">0,0048</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">1,51</td> </tr> </table>	Materiales	1,4200	Suma	1,4200	6,00% Costes indirectos.....	0,0852	Redondeo	0,0048	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	1,51				
Materiales	1,4200																		
Suma	1,4200																		
6,00% Costes indirectos.....	0,0852																		
Redondeo	0,0048																		
<hr/>																			
TOTAL PARTIDA.....	1,51																		
011	m3	Escollera de piedras sueltas de peso superior a 200 Kg, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">1,0680</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">8,5418</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">14,5500</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">24,1600</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">1,4496</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right;">0,0004</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">25,61</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	1,0680	Maquinaria.....	8,5418	Materiales	14,5500	Suma	24,1600	6,00% Costes indirectos.....	1,4496	Redondeo	0,0004	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	25,61
Mano de obra.....	1,0680																		
Maquinaria.....	8,5418																		
Materiales	14,5500																		
Suma	24,1600																		
6,00% Costes indirectos.....	1,4496																		
Redondeo	0,0004																		
<hr/>																			
TOTAL PARTIDA.....	25,61																		
012	m3	Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">96,5350</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">83,9239</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">180,4600</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">10,8276</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right;">0,0024</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">191,29</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	96,5350	Materiales	83,9239	Suma	180,4600	6,00% Costes indirectos.....	10,8276	Redondeo	0,0024	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	191,29		
Mano de obra.....	96,5350																		
Materiales	83,9239																		
Suma	180,4600																		
6,00% Costes indirectos.....	10,8276																		
Redondeo	0,0024																		
<hr/>																			
TOTAL PARTIDA.....	191,29																		
013	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">13,6660</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">1,2211</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">14,8900</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">0,8934</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right;">-0,0034</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">15,78</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	13,6660	Materiales	1,2211	Suma	14,8900	6,00% Costes indirectos.....	0,8934	Redondeo	-0,0034	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	15,78		
Mano de obra.....	13,6660																		
Materiales	1,2211																		
Suma	14,8900																		
6,00% Costes indirectos.....	0,8934																		
Redondeo	-0,0034																		
<hr/>																			
TOTAL PARTIDA.....	15,78																		

014	ud	Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.		
			Materiales	205,2100
			Suma	205,2100
			6,00% Costes indirectos.....	12,3126
			Redondeo.....	-0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	217,52
015	ud	Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.		
			Mano de obra.....	7,3700
			Materiales	301,9700
			Suma	309,3400
			6,00% Costes indirectos.....	18,5604
			Redondeo.....	-0,0004
			TOTAL PARTIDA.....	327,90
016	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
017	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

018	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/Ila, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
			Mano de obra.....	13,7988
			Maquinaria.....	15,9514
			Materiales.....	67,0505
			Suma	96,8000
			6,00% Costes indirectos.....	5,8080
			Redondeo.....	0,0020
			TOTAL PARTIDA.....	102,61
019	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/Ila, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
			Mano de obra.....	18,5981
			Maquinaria.....	19,3406
			Materiales.....	67,5162
			Suma	105,4500
			6,00% Costes indirectos.....	6,3270
			Redondeo.....	0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	111,78
020	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
021	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

022	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
023	m2	Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.		
			Mano de obra.....	22,6861
			Materiales	11,6632
			Suma	34,3500
			6,00% Costes indirectos.....	2,0610
			Redondeo	-0,0010
			TOTAL PARTIDA.....	36,41
024	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.		
			Mano de obra.....	8,8740
			Materiales	580,7500
			Suma	589,6200
			6,00% Costes indirectos.....	35,3772
			Redondeo	0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	625,00
025	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
026	m2	Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada.		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	1,45

027	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
028	m2	Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.		
			Materiales	9,7200
			Suma	9,7200
			6,00% Costes indirectos.....	0,5832
			Redondeo.....	-0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	10,30
029	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
030	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
031	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
032	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
033	m2cn	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	
		Mano de obra.....	0,0562
		Maquinaria.....	0,3700
		Suma	0,4300
	6,00%	Costes indirectos.....	0,0258
		Redondeo.....	0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	0,46
034	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
035	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
036	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

037	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 enluchado 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
038	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de 20x20 cm, con botones cilíndricos, en aceras de pasos de peatones, incluso mortero de asiento y enluchado 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
039	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
040	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
041	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

042	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
043	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
044	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
045	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 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.....	16,1645
			Maquinaria.....	22,6215
			Materiales	138,9300
			Suma	177,7200
			6,00% Costes indirectos.....	10,6632
			Redondeo	-0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	188,38

046 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 500 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con 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.....	7,3475
Materiales.....	633,7460
	<hr/>
Suma	641,0900
6,00% Costes indirectos.....	38,4654
Redondeo.....	0,0046
	<hr/>

TOTAL PARTIDA..... 679,56

047 ud Empalme (terminal) brida-liso, DN 500 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	7,3475
Materiales.....	573,4000
	<hr/>
Suma	580,7500
6,00% Costes indirectos.....	34,8450
Redondeo.....	0,0050
	<hr/>

TOTAL PARTIDA..... 615,60

048 ud Manguito enchufe-enchufe, DN 500 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con 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.....	3,8350
Materiales.....	733,5500
	<hr/>
Suma	737,3900
6,00% Costes indirectos.....	44,2434
Redondeo.....	-0,0034
	<hr/>

TOTAL PARTIDA..... 781,63

049 ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 40, DN 500 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.....	35,4960
Maquinaria.....	12,3390
Materiales	1.348,9100
Suma	1.396,7500
6,00% Costes indirectos.....	83,8050
Redondeo.....	0,0050

TOTAL PARTIDA..... 1.480,56

050 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

051 ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 500 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.....	35,4960
Maquinaria.....	12,3390
Materiales	2.097,8800
Suma	2.145,7200
6,00% Costes indirectos.....	128,7432
Redondeo.....	-0,0032

TOTAL PARTIDA..... 2.274,46

052 ud Derivación en T, DN 500 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente con 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.....	35,4960
Maquinaria.....	12,3390
Materiales.....	1.354,1550
Suma	1.401,9900
6,00% Costes indirectos.....	84,1194
Redondeo.....	0,0006

TOTAL PARTIDA..... 1.486,11

053 ud Derivación en T, DN 500 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.....	35,4960
Maquinaria.....	12,3390
Materiales.....	1.722,9400
Suma	1.770,7800
6,00% Costes indirectos.....	106,2468
Redondeo.....	0,0032

TOTAL PARTIDA..... 1.877,03

054 ud Carrete pasamuros DN 500 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	14,7900
Maquinaria.....	7,4034
Materiales.....	1.075,6200
Suma	1.097,8100
6,00% Costes indirectos.....	65,8686
Redondeo.....	0,0014

TOTAL PARTIDA..... 1.163,68

- 055 ud Junta de desmontaje DN 500 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.....	20,7060
Materiales	1.507,2660
Suma	1.527,9700
6,00% Costes indirectos.....	91,6782
Redondeo	0,0018

TOTAL PARTIDA..... 1.619,65

- 056 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

- 057 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

- 058 ud Válvula de mariposa, DN 500 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.....	47,8240
Maquinaria.....	20,5650
Materiales.....	4.278,8600
Suma	4.347,2500
6,00% Costes indirectos.....	260,8350
Redondeo.....	0,0050

TOTAL PARTIDA..... 4.608,09

- 059 ud Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 100 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.....	29,8900
Materiales.....	1.145,7800
Suma	1.175,6700
6,00% Costes indirectos.....	70,5402
Redondeo.....	-0,0002

TOTAL PARTIDA..... 1.246,21

- 060 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

- 061 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

062	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
063	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
064	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
065	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
066	ud	Partida alzada a justificar para reposición de servicios		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	20.750,00
067	UD	Partida alzada a justificar para reposición y adecuación de cruce de cauce		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	3.000,00

068 ud Redacción de documento con estructura de proyecto.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 500,00

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

Madrid, abril de 2.016

El Autor del Proyecto

Fdo. Nicolas Gistau Gistau

El Director del Proyecto:

Fdo. Gonzalo de Assas Garcia

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

Fdo. Ricardo Moreno Huerta

Documento IV: Presupuesto
IV.3.- PRESUPUESTOS

IV.3.- Presupuestos

IV.3.1.- PRESUPUESTOS GENERALES

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

322,661	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	10.570,37 Euros
2.258,627	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	34.895,79 Euros
645,321	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.,	
	a	43,22 Euros	27.890,77 Euros
111,000	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.,	
	a	3,40 Euros	377,40 Euros
2.523,543	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	26.774,79 Euros
312,000	m2	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.,	
	a	17,74 Euros	5.534,88 Euros
720,000	kWh	Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.,	
	a	1,51 Euros	1.087,20 Euros
111,000	m3	Escollera de piedras sueltas de peso superior a 200 Kg, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.,	
	a	25,61 Euros	2.842,71 Euros
TOTAL CAPÍTULO			109.973,91 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 2 OBRA DE FÁBRICA

29,433	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	5.630,24 Euros
85,800	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	1.353,92 Euros
6,000	ud	Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
	a	217,52 Euros	1.305,12 Euros
2,000	ud	Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
	a	327,90 Euros	655,80 Euros
3,000	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	321,30 Euros
18,375	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.,	
	a	86,70 Euros	1.593,11 Euros
326,606	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/Ila, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.,	
	a	102,61 Euros	33.513,04 Euros
77,974	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/Ila, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.,	
	a	111,78 Euros	8.715,93 Euros
16.816,853	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	17.153,19 Euros



PRESUPUESTOS GENERALES

447,505	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	10.292,62 Euros
192,940	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	4.238,89 Euros
273,980	m2	Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.,	
	a	36,41 Euros	9.975,61 Euros
26,740	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.,	
	a	625,00 Euros	16.712,50 Euros
88,470	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.,	
	a	2,89 Euros	255,68 Euros
88,470	m2	Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada.,	
	a	1,45 Euros	128,28 Euros
27,000	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.,	
	a	8,07 Euros	217,89 Euros
TOTAL CAPÍTULO			112.063,12 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS

44,400	m2	Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente., a 10,30 Euros	457,32 Euros
335,145	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	30.209,97 Euros
1.116,536	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	16.636,39 Euros
1.365,000	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	737,10 Euros
238,875	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	11.852,98 Euros
1.911,000	m2cm	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza., a 0,46 Euros	879,06 Euros
1.762,400	m	Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico., a 4,26 Euros	7.507,82 Euros
1.365,000	m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas., a 0,25 Euros	341,25 Euros
12,000	m2	Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil., a 4,94 Euros	59,28 Euros
9,600	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas., a 20,48 Euros	196,61 Euros
2,400	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de 20x20 cm, con botones cilíndricos, en aceras de pasos de peatones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas., a 21,85 Euros	52,44 Euros
50,000	m	Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil., a 2,77 Euros	138,50 Euros
20,000	m	Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo. , a 23,98 Euros	479,60 Euros
30,000	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo., a 14,71 Euros	441,30 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

70,000	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	826,00 Euros
200,000	m	Marca vial longitudinal continua o discontinua, con pintura termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, blanca, azul, verde o amarilla, incluso preparación de la superficie y replanteo.,	a	1,18 Euros	236,00 Euros
TOTAL CAPÍTULO					71.051,62 Euros



PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS

24,000	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	962,88 Euros
1.112,000	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 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	188,38 Euros	209.478,56 Euros
17,000	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 500 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con 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	679,56 Euros	11.552,52 Euros
1,000	ud	Empalme (terminal) brida-liso, DN 500 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	615,60 Euros	615,60 Euros
2,000	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 500 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con 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	781,63 Euros	1.563,26 Euros
12,000	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 40, DN 500 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	1.480,56 Euros	17.766,72 Euros
3,000	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	410,79 Euros



PRESUPUESTOS GENERALES

6,000	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 500 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.,	13.646,76 Euros
	a	2.274,46 Euros	
4,000	ud	Derivación en T, DN 500 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente con 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.,	5.944,44 Euros
	a	1.486,11 Euros	
5,000	ud	Derivación en T, DN 500 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.,	9.385,15 Euros
	a	1.877,03 Euros	
5,000	ud	Carrete pasamuros DN 500 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.,	5.818,40 Euros
	a	1.163,68 Euros	
4,000	ud	Junta de desmontaje DN 500 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.,	6.478,60 Euros
	a	1.619,65 Euros	
3,000	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.,	638,61 Euros
	a	212,87 Euros	
3,000	ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.,	1.197,75 Euros
	a	399,25 Euros	
4,000	ud	Válvula de mariposa, DN 500 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.,	18.432,36 Euros
	a	4.608,09 Euros	



PRESUPUESTOS GENERALES

3,000	ud	Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 100 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.,	3.738,63 Euros
	a	1.246,21 Euros	

TOTAL CAPÍTULO 307.631,03 Euros



PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 5 OBRAS VARIAS

2,000	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		103,48 Euros
2,000	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		600,00 Euros
1.110,000	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.,		
	a	0,24 Euros		266,40 Euros
3,000	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.,		
	a	74,76 Euros		224,28 Euros
1,000	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		584,97 Euros
2,000	ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.,		
	a	100,00 Euros		200,00 Euros
1,000	ud	Partida alzada a justificar para reposición de servicios,		
	a	20.750,00Euros		20.750,00 Euros
1,000	UD	Partida alzada a justificar para reposición y adecuación de cruce de cauce,		
	a	3.000,00 Euros		3.000,00 Euros
1,000	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.,		
	a	500,00 Euros		500,00 Euros
TOTAL CAPÍTULO				26.229,13 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPITULO 6 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	23.493,92Euros	23.493,92 Euros
				TOTAL CAPÍTULO	23.493,92 Euros



PRESUPUESTOS GENERALES

CAPITULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA

4.631,560	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.,	72.947,07 Euros
	a	15,75 Euros	
4.631,560	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.,	39.321,94 Euros
	a	8,49 Euros	
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA.....			112.269,01
TOTAL CAPÍTULO			112.269,01 Euros

Several lines of very faint text, likely the beginning of a letter or document.

Another block of faint text, possibly a date or a specific reference.

Block of faint text, continuing the document's content.

Block of faint text, possibly a signature or a closing line.

Block of faint text, possibly a footer or a reference line.

Block of faint text, possibly a date or a specific reference.

Block of faint text, possibly a signature or a closing line.

Block of faint text, possibly a footer or a reference line.

Block of faint text, possibly a signature or a closing line.

Block of faint text, possibly a footer or a reference line.

Block of faint text, possibly a signature or a closing line.

Block of faint text, possibly a footer or a reference line.

Block of faint text, possibly a signature or a closing line.

Block of faint text, possibly a footer or a reference line.

Block of faint text, possibly a signature or a closing line.

Block of faint text, possibly a footer or a reference line.

Block of faint text, possibly a signature or a closing line.

Block of faint text, possibly a footer or a reference line.

Final block of faint text at the bottom of the page.

IV.3.- Presupuestos

IV.3.2.- RESUMEN DE PRESUPUESTOS



RESUMEN DE PRESUPUESTOS

MOVIMIENTO DE TIERRAS	109.973,91 Euros
OBRA DE FÁBRICA	112.063,12 Euros
PAVIMENTOS	71.051,62 Euros
TUBERÍA Y ACCESORIOS	307.631,03 Euros
OBRAS VARIAS	26.229,13 Euros
SEGURIDAD Y SALUD	23.493,92 Euros
GESTIÓN DE RESIDUOS	112.269,01 Euros
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	762.711,74 Euros
13 % Gastos generales	99.152,53 Euros
6 % Beneficio industrial	45.762,70 Euros
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	907.626,97 Euros

ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN A LA CANTIDAD DE NOVECIENTOS SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTAY SIETE CÉNTIMOS

Madrid, abril de 2.016

El Autor del Proyecto


Fdo. Nicolas Gistau Gistau

El Director del Proyecto:


Fdo. Gonzalo de Assas Garcia

Jefe de Área de Construcción de
Redes de Abastecimiento :


Fdo. Ricardo Moreno Huerta

Canal 
de Isabel II **gestión**

www.gestioncanal.es

Santa Engracia, 125. 28003 Madrid