
Documento IV
PRESUPUESTO

ÍNDICE DEL PRESUPUESTO

Documento IV.- Presupuesto

IV.1.- Mediciones.

IV.1.1.- Mediciones generales.

IV.2.- Cuadros de precios.

IV.2.1.- Cuadro de precios nº 1.

IV.2.2.- Cuadro de precios nº 2.

IV.3.- Presupuestos.

IV.3.1.- Presupuestos generales.

IV.3.2.- Resumen de presupuestos.

Documento IV: Presupuesto
IV.1.- MEDICIONES

IV.1.- Mediciones

IV.1.1.- MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO RESUMEN UD/LONGITUD ANCHURA ALTURA % PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022120 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 línea para tubería 80 mm en calzada	1	573,000	0,800	0,710	0.2	65,093
En línea para tubería 100 mm en calzada	1	408,000	0,800	0,730	0.2	47,654
En línea para tubería 150 mm en calzada	1	1.668,000	0,800	0,780	0.2	208,166
En línea para hidrante 100 mm en calzada	11	6,000	0,800	0,730	0.2	7,709
En acometidas de desagüe.	10	8,000	0,900	1,650	0.2	23,760
En calas para injerto en tuberías de $\phi < 200$ mm.	5	3,000	1,200	1,350	0.2	4,860
En línea para tubería 80 mm en acera	1	10,000	0,800	0,840	0.2	1,344
En línea para tubería 100 mm en acera	1	10,000	0,800	0,860	0.2	1,376
En línea para tubería 150 mm en acera	1	20,000	0,800	0,910	0.2	2,912
En línea para tubería hasta 200 mm en tierras	1	139,000	0,800	1,500	0.2	33,360
En registros para válvula, desgües y ventosa línea <250 mm	19	4,677			0.2	17,773
En anclaje para válvula de ϕ 80 mm.	2	8,517			0.2	3,407
En anclaje para válvula de ϕ 100 mm.	12	10,092			0.2	24,221
En anclaje para válvula de ϕ 150 mm.	2	13,068			0.2	5,227
Injerto ϕ 100 mm	1	10,092			0.2	2,018
Testero ϕ 80 mm	5	8,517			0.2	8,517
TBBB ϕ 80 mm	1	9,163			0.2	1,833
TBBB ϕ 150 mm	7	14,734			0.2	20,628
En anclaje para codo de 90° de ϕ 100 mm.	11	10,800			0.2	23,760
En anclaje para codo de 45° de ϕ 150 mm.	7	12,272			0.2	17,181
En anclaje para codo de 22° de ϕ 80 mm.	10	6,488			0.2	12,976
En anclaje para codo de 22° de ϕ 100 mm.	6	8,110			0.2	9,732
En anclaje para codo de 22° de ϕ 150 mm.	18	10,030			0.2	36,108
En derivación en T de ϕ 150 mm	11	14,734			0.2	32,415
En reducción BB 150 mm	2	12,272			0.2	4,909

616,939 m3

U01022040 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 línea para tubería 80 mm en calzada	1	573,000	0,800	0,710	0.7	227,825
En línea para tubería 100 mm en calzada	1	408,000	0,800	0,730	0.7	166,790
En línea para tubería 150 mm en calzada	1	1.668,000	0,800	0,780	0.7	728,582
En línea para hidrante 100 mm en calzada	11	6,000	0,800	0,730	0.7	26,981
En acometidas de desagüe.	10	8,000	0,900	1,650	0.7	83,160
En calas para injerto en tuberías de $\phi < 200$ mm.	5	3,000	1,200	1,350	0.7	17,010
En línea para tubería 80 mm en acera	1	10,000	0,800	0,840	0.7	4,704
En línea para tubería 100 mm en acera	1	10,000	0,800	0,860	0.7	4,816
En línea para tubería 150 mm en acera	1	20,000	0,800	0,910	0.7	10,192
En línea para tubería hasta 200 mm en tierras	1	139,000	0,800	1,500	0.7	116,760
En registros para válvula, desgües y ventosa línea <250 mm	19	4,677			0.7	62,204
En anclaje para válvula de ϕ 80 mm.	2	8,517			0.7	11,924
En anclaje para válvula de ϕ 100 mm.	12	10,092			0.7	84,773
En anclaje para válvula de ϕ 150 mm.	2	13,068			0.7	18,295
Injerto ϕ 100 mm	1	10,092			0.7	7,064
Testero ϕ 80 mm	5	8,517			0.7	29,810

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES CANTIDAD
	TBBB Ø80 mm	1	9,163		0.7	6,414
	TBBB Ø150 mm	7	14,734		0.7	72,197
	En anclaje para codo de 90° de ø 100 mm.	11	10,800		0.7	83,160
	En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	7	12,272		0.7	60,133
	En anclaje para codo de 22° de ø 80 mm.	10	6,488		0.7	45,416
	En anclaje para codo de 22° de ø 100 mm.	6	8,110		0.7	34,062
	En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	18	10,030		0.7	126,378
	En derivación en T de Ø150 mm	11	14,734		0.7	113,452
	En reducción BB 150 mm	2	12,272		0.7	17,181

2.159,283 m3

U01022060 m3 Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.

En línea para tubería 80 mm en calzada	1	573,000	0,800	0,710	0.1	32,546
En línea para tubería 100 mm en calzada	1	408,000	0,800	0,730	0.1	23,827
En línea para tubería 150 mm en calzada	1	1.668,000	0,800	0,780	0.1	104,083
En línea para hidrante 100 mm en calzada	11	6,000	0,800	0,730	0.1	3,854
En acometidas de desagüe.	10	8,000	0,900	1,650	0.1	11,880
En calas para injerto en tuberías de ø < 200 mm.	5	3,000	1,200	1,350	0.1	2,430
En línea para tubería 80 mm en acera	1	10,000	0,800	0,840	0.1	0,672
En línea para tubería 100 mm en acera	1	10,000	0,800	0,860	0.1	0,688
En línea para tubería 150 mm en acera	1	20,000	0,800	0,910	0.1	1,456
En línea para tubería hasta 200 mm en tierras	1	139,000	0,800	1,500	0.1	16,680
En registros para válvula, desgües y ventosa línea <250 mm	19	4,677			0.1	8,886
En anclaje para válvula de ø 80 mm.	2	8,517			0.1	1,703
En anclaje para válvula de ø 100 mm.	12	10,092			0.1	12,110
En anclaje para válvula de ø 150 mm.	2	13,068			0.1	2,614
Injerto Ø100 mm	1	10,092			0.1	1,009
Testero Ø80 mm	5	8,517			0.1	4,259
TBBB Ø80 mm	1	9,163			0.1	0,916
TBBB Ø150 mm	7	14,734			0.1	10,314
En anclaje para codo de 90° de ø 100 mm.	11	10,800			0.1	11,880
En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	7	12,272			0.1	8,590
En anclaje para codo de 22° de ø 80 mm.	10	6,488			0.1	6,488
En anclaje para codo de 22° de ø 100 mm.	6	8,110			0.1	4,866
En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	18	10,030			0.1	18,054
En derivación en T de Ø150 mm	11	14,734			0.1	16,207
En reducción BB 150 mm	2	12,272			0.1	2,454

308,466 m3

U01025070 m2 Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m. de profundidad, con paneles ligeros de aluminio amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos, piezas de unión y medios auxiliares.

En línea para tubería 80 mm en calzada	1	573,000	2,000	0,710	0.1	81,366
En línea para tubería 100 mm en calzada	1	408,000	2,000	0,730	0.1	59,568
En línea para tubería 150 mm en calzada	1	1.668,000	2,000	0,780	0.1	260,208
En línea para hidrante 100 mm en calzada	11	6,000	2,000	0,730	0.1	9,636
En línea para tubería 80 mm en acera	1	10,000	2,000	0,840	0.1	1,680
En línea para tubería 100 mm en acera	1	10,000	2,000	0,860	0.1	1,720
En línea para tubería 150 mm en acera	1	20,000	2,000	0,910	0.1	3,640
En línea para tubería hasta 200 mm en tierras	1	139,000	2,000	1,500	0.1	41,700

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
							455,294 m2
U01030060	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.M., medido sobre perfil.						
	Excavación a Mano	1			616,94		616,939
	Excavación a Máquina	1			2.159,28		2.159,283
	Excavación en Roca	1			308,47		308,466
	En registros para válvula de ø ó 250 mm	-19	4,212				-80,028
	En anclaje para válvula, testero o T de ø 80 mm.	-8	0,563				-4,504
	En anclaje para válvula, testero o T de ø 100 mm.	-13	0,930				-12,090
	En anclaje para válvula, testero o T de ø 150 mm.	-12	1,765				-21,180
	En anclaje para codo de 90° de ø 100 mm.	-11	1,165				-12,815
	En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	-7	1,450				-10,150
	En anclaje para codo de 22° de ø 80 mm.	-10	0,430				-4,300
	En anclaje para codo de 22° de ø 100 mm.	-6	0,430				-2,580
	En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	-18	0,740				-13,320
	En derivación en T de Ø150 mm	-11	0,563				-6,193
	Reduccion BB 150 mm	-2	1,450				-2,900
	Volumen de tubería de 80 mm.	-803	0,008				-6,424
	Volumen de tubería de 100 mm.	-426	0,011				-4,686
	Volumen de tubería de 150 mm.	-1690	0,023				-38,870
							2.864,648 m3

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2 OBRAS DE FÁBRICA							
U08020200	m3 Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).						
	En registros para válvula de ø ó 250 mm	35	1,833				64,155
							64,155 m3
U08030020	m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.						
	En registros para válvula de ø ó 250 mm	35	6,720				235,200
							235,200 m2
U05070110	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 anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.						
	Línea	30					30,000
							30,000 ud
U05070120	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 anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.						
	Línea	5					5,000
							5,000 ud
U05050040	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
U070103030	m3 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	En registros para válvula de ø ó 250 mm	35	0,415				14,525
							14,525 m3

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
U07017060	m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/IIa o HA-25/P/40/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	En anclaje T para válvula de \varnothing 80 mm.	2	0,360				0,720
	En anclaje T para válvula de \varnothing 100 mm.	12	0,670				8,040
	En anclaje T para válvula de \varnothing 150 mm.	2	1,370				2,740
	En anclaje para válvula línea de \varnothing 80 mm.	1	1,600				1,600
	En anclaje para válvula línea de \varnothing 100 mm.	1	1,890				1,890
	En anclaje para válvula línea de \varnothing 150 mm.	5	3,530				17,650
	Injerto \varnothing 100 mm	1	0,670				0,670
	Testero \varnothing 80 mm	5	0,360				1,800
	TBBB \varnothing 80 mm	1	0,360				0,360
	TBBB \varnothing 150 mm	3	1,370				4,110
	En anclaje para codo de 90° de \varnothing 80 mm.	10	0,500				5,000
	En anclaje para codo de 90° de \varnothing 100 mm.	11	0,860				9,460
	En anclaje para codo de 45° de \varnothing 150 mm.	7	1,100				7,700
	En anclaje para codo de 22° de \varnothing 80 mm.	7	0,260				1,820
	En anclaje para codo de 22° de \varnothing 100 mm.	6	0,260				1,560
	En anclaje para codo de 22° de \varnothing 150 mm.	18	0,500				9,000
	Reducción BB 150 mm	2	0,670				1,340
	En derivación \varnothing 150 mm	1	1,370				1,370
							76,830 m3
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	En anclaje T para válvula de \varnothing 80 mm.	2	37,005				74,010
	En anclaje T para válvula de \varnothing 100 mm.	12	56,503				678,036
	En anclaje T para válvula de \varnothing 150 mm.	2	92,424				184,848
	En anclaje para válvula línea de \varnothing 80 mm.	1	37,005				37,005
	En anclaje para válvula línea de \varnothing 100 mm.	1	56,503				56,503
	En anclaje para válvula línea de \varnothing 150 mm.	5	92,424				462,120
	Injerto \varnothing 100 mm	1	56,503				56,503
	Testero \varnothing 80 mm	5	37,005				185,025
	TBBB \varnothing 80 mm	1	44,605				44,605
	TBBB \varnothing 150 mm	3	122,079				366,237
	En anclaje para codo de 90° de \varnothing 80 mm.	10	44,605				446,050
	En anclaje para codo de 90° de \varnothing 100 mm.	11	65,884				724,724
	En anclaje para codo de 45° de \varnothing 150 mm.	7	81,264				568,848
	En anclaje para codo de 22° de \varnothing 80 mm.	7	27,770				194,390
	En anclaje para codo de 22° de \varnothing 100 mm.	6	27,930				167,580
	En anclaje para codo de 22° de \varnothing 150 mm.	18	45,230				814,140
	Reducción BB 150 mm	2	81,264				162,528
	En derivación \varnothing 150 mm	1	37,005				37,005
							5.260,157 kg
U07020030	m2 Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, 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.						

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
	En anclaje T para válvula de ø 80 mm.	2	2,990				5,980
	En anclaje T para válvula de ø 100 mm.	12	3,980				47,760
	En anclaje T para válvula de ø 150 mm.	2	8,975				17,950
	En anclaje para válvula línea de ø 80 mm.	1	2,555				2,555
	En anclaje para válvula línea de ø 100 mm.	1	3,465				3,465
	En anclaje para válvula línea de ø 150 mm.	5	5,240				26,200
	Injerto Ø100 mm	1	3,465				3,465
	Testero Ø80 mm	5	2,555				12,775
	TBBB Ø80 mm	1	2,990				2,990
	TBBB Ø150 mm	3	6,560				19,680
	En anclaje para codo de 90° de ø 80 mm.	10	2,990				29,900
	En anclaje para codo de 90° de ø 100 mm.	11	3,980				43,780
	En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	7	4,640				32,480
	En anclaje para codo de 22° de ø 80 mm.	7	2,160				15,120
	En anclaje para codo de 22° de ø 100 mm.	6	2,160				12,960
	En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	18	3,080				55,440
	Reducción BB 150 mm	2	4,640				9,280
	En derivación Ø150 mm	1	2,555				2,555

344,335 m2

U05090240 ud Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.

Pozos	35	2,000	70,000
			70,000 ud

CÓDIGO RESUMEN UD/LONGITUD ANCHURA ALTURA % PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS

U09035010 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.

En línea para tubería 80 mm en calzada	1	573,000	1,000	0,300	171,900
En línea para tubería 100 mm en calzada	1	408,000	1,000	0,300	122,400
En línea para hidrante 100 mm en calzada	11	6,000	1,000	0,300	19,800
En línea para tubería 150 mm en calzada	1	1.668,000	1,000	0,300	500,400
En acometidas de desagüe	10	8,000	1,100	0,300	26,400
En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	5	3,000	1,400	0,300	6,300
En registros para válvula de ø < 250 mm	35	1,509		0,300	15,845
En línea para tubería hasta 200 mm en acera	1	40,000	1,000	0,200	8,000

871,045 m3

U01010160 m3 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.

En línea para tubería 80 mm en calzada	1	573,000	1,000	0,370	212,010
En línea para tubería 100 mm en calzada	1	408,000	1,000	0,370	150,960
En línea para hidrante 100 mm en calzada	11	6,000	1,000	0,370	24,420
En línea para tubería 150 mm en calzada	1	1.668,000	1,000	0,370	617,160
En acometidas de desagüe	10	8,000	1,100	0,370	32,560
En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	5	3,000	1,400	0,370	7,770
En registros para válvula de ø < 250 mm	35	1,509		0,370	19,542

1.064,422 m3

U09032010 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 80 mm en calzada	1	573,000	2,000		1.146,000
En línea para tubería 100 mm en calzada	1	408,000	2,000		816,000
En línea para hidrante 100 mm en calzada	11	6,000	2,000		132,000
En línea para tubería 150 mm en calzada	1	1.668,000	2,000		3.336,000

5.430,000 m2

U09033010 t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.

*0.07 espesor de la capa*densidad 2,5t/m3	1	0,070	2,500	5,430,00	950,250
---	---	-------	-------	----------	---------

950,250 t

U09031010 m2 Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.

En línea para tubería 80 mm en calzada	1	573,000	1,000	7,000	4.011,000
En línea para tubería 100 mm en calzada	1	408,000	1,000	7,000	2.856,000

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
	En línea para hidrante 100 mm en calzada	11	6,000	1,000	7,000		462,000
	En línea para tubería 150 mm en calzada	1	1.668,000	1,000	7,000		11.676,000
							19.005,000m2cm
U09037030	m Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.						
	En línea para tubería 80 mm en calzada	1	573,000	2,000			1.146,000
	En línea para tubería 100 mm en calzada	1	408,000	2,000			816,000
	En línea para hidrante 100 mm en calzada	11	6,000	2,000			132,000
	En línea para tubería 150 mm en calzada	1	1.668,000	2,000			3.336,000
							5.430,000 m
U01010180	m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.						
	En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	1,000	0,800		32,000
							32,000 m2
U01010190	m2 Levantado con compresor de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.						
	En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	1,000	0,200		8,000
							8,000 m2
U09020230	m2 Suministro y colocación de loseta hidráulica de 20x20 cm, con botones cilíndricos, en aceras de pasos de peatones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.						
	En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	1,000	0,200		8,000
							8,000 m2
U09020210	m2 Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.						
	En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	1,000	0,800		32,000
							32,000 m2
U01010220	m Levantado, limpieza y recuperación con compresor de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, incluso retirada o acopio en obra, medido sobre perfil.						
Total		50					50,000
							50,000 m
U09020030	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

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
U09020060	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
U09301020	m2 Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.						
Total		1			5.430,00		5.430,000
							5.430,000 m2
U09070030	m2 Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.						
total		10	3,500	2,000			70,000
							70,000 m2
U09070010	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		1000					1.000,000
							1.000,000 m

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS							
U02101010	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	En desagües	10	8,000				80,000
	En tubería Ø80 mm	722					722,000
	En calas para injerto	1	1,000				1,000
							803,000 m
U02101020	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	En injertos	2	1,000				2,000
	En tubería	418					418,000
	En hidrante	11	6,000				66,000
							486,000 m
U02101050	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	En línea de Tubería	1	1.688,000				1.688,000
	En injertos	2	1,000				2,000
							1.690,000 m
U02131102	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 80, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
Total		29					29,000
							29,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
U02131104	ud Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 100, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		23					23,000
							23,000 ud
U02131106	ud Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		13					13,000
							13,000 ud
U02130901	ud Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		5					5,000
							5,000 ud
U02131002	ud Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		5					5,000
							5,000 ud
U02131004	ud Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		8					8,000
							8,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
U02131006	ud Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		2					2,000
							2,000 ud
U02130102	ud Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		7					7,000
							7,000 ud
U02130104	ud Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		13					13,000
							13,000 ud
U02130106	ud Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		25					25,000
							25,000 ud
U02130201	ud Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
En desagües		13					13,000
							13,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD ANCHURA ALTURA	%	PARCIALES CANTIDAD
U02130302	ud Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	Desagües TEEB 80-80	3		3,000
				3,000 ud
U02130304	ud Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	Desagües TEEB 100-80	2		2,000
	Ventosa TEEB 100-80	1		1,000
	Ventosa TEEB 100-80	1		1,000
	Ventosa TEEB 100-80	1		1,000
				2,000 ud
U02130306	ud Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	Desagües TEEB 150-80	5		5,000
	Ventosa TEEB 150-80	1		1,000
	Ventosa TEEB 150-80	1		1,000
	Hidrantas TEEB 150-11	11		11,000
	Hidrantas TEEB 150-100	11		11,000
				17,000 ud
U02130502	ud Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	T BBB 80-80	1		1,000
				1,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
U02130504	ud Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
T BBB 100-80		1					1,000
							1,000 ud
U02130506	ud Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
T BBB 150-80		4					4,000
T BBB 150-100		1					1,000
T BBB 150-150		2					2,000
							7,000 ud
U02142010	ud Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		8					8,000
							8,000 ud
U02142020	ud Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		3					3,000
							3,000 ud
U02142030	ud Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		7					7,000
							7,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
U02170120	ud Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		3					3,000
							3,000 ud
U02170130	ud Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		3					3,000
							3,000 ud
U02170150	ud Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		7					7,000
							7,000 ud
U02120602	ud Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		2					2,000
							2,000 ud
U02120604	ud Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		2					2,000
							2,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD ANCHURA ALTURA	%	PARCIALES CANTIDAD
U03011020	ud Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	En desagües	10		10,000
	Ventosa	2		2,000
	Válvulas	3		3,000
				15,000 ud
U03011030	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 según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	Válvulas	2		2,000
	Hidrante	11		11,000
				13,000 ud
U03011050	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 según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	Válvulas	7		7,000
				7,000 ud
U03041040	ud Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	Ventosas	2		2,000
				2,000 ud
U15040020	ud Suministro y colocación de dispositivo de purga de 20 mm., incluida instalación de llave de paso esférica o cilíndrica, metro de tubería de polietileno, enlace de rosca macho en latón de polietileno, y arqueta integral de acera en fundición nodular sobre base de hormigón y soporte de polietileno para llave de acometida.			
	Total	5		5,000
				5,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-------------	---------	--------	---	-----------	----------

CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS

PN01ACO20 ud Acometida completa de diámetro 20 mm, sin instalación de armario, con contador de 20 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.

Total		104				104,000	
						104,000	ud

PN01ACO30 ud Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario, con contador de 30 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.

Total		1				1,000	
						1,000	ud

PN01ACO40 ud Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario, con contador de 40 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.

Total		1				1,000	
						1,000	ud

PN01AR01 ud Obras complementarias de instalación de armario A1 en fachada con conexión a la instalación interior, incluyendo demolición y reposición de cualquier tipo de paramento, colocación y totalmente terminado, incluyendo retirada a vertedero de cualquier sobrante y canon de vertido. Armario y piezas hidráulicas suministrados por el Canal de Isabel II en sus almacenes.

Total		94				94,000	
-------	--	----	--	--	--	--------	--

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
							94,000 ud
PN01AR02	ud Obras complementarias de instalación de armario A2 en fachada con conexión a la instalación interior, incluyendo demolición y reposición de cualquier tipo de paramento, colocación y totalmente terminado, incluyendo retirada a vertedero de cualquier sobrante y canon de vertido. Armario y piezas hidráulicas suministrados por el Canal de Isabel II en sus almacenes.						
Total		1					1,000
							1,000 ud
U05060130	ud Instalación de arqueta de alojamiento de conjunto de medida de diámetro 20 mm en acera, incluyendo excavación, retirada a vertedero del sobrante de la excavación, canon de vertido, acabados y reposición de pavimento, totalmente terminada. Arqueta y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II en sus almacenes.						
Total		10					10,000
							10,000 ud
U05060140	ud Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fábrica de ladrillo para apoyo de cerco, enfoscado interior, desagües de arqueta, acabados, reposición de pavimento, excavación, incluyendo retirada a vertedero del sobrante de excavación y canon de vertido, totalmente terminada. Puertas metálicas y piezas hidráulicas suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.						
Total		1					1,000
							1,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD ANCHURA ALTURA	%	PARCIALES CANTIDAD
CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS				
U15050050	ud Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo excavación, retirada de material y reposición de pavimento, incluso piezas necesarias para corte de hidrante (excepto el hidrante), completamente instalado.			
Total		11		11,000
				11,000 ud
U15010010	ud Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.			
Total		5		5,000
				5,000 ud
U15020050	ud Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.			
Total		5		5,000
				5,000 ud
U01030330	m Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.			
Total		2834		2.834,000
				2.834,000 m
U05090250	ud Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.			
Total		10		10,000
				10,000 ud
U04020020	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		5		5,000
				5,000 ud
PN06SP011	ud Supresión de pozo de registro, incluyendo recuperación y transporte a los almacenes del Canal de Isabel II Gestión del cerco y tapa, llenado del mismo con grava hasta cota de hormigón de firme, así como base de hormigón y capa de rodadura hasta 6 cm o loseta.			
Total		23		23,000
				23,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
U15040010	ud Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.						
Total		9					9,000
							9,000 ud
CY2	ud Partida alzada a justificar para, 3,1% PBL						
Partida alzada a Justificar, 3,1% PBL		1					1,000
							1,000 ud
CY3	ud Redacción de documento con estructura de proyecto.						
		1					1,000
							1,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD ANCHURA ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	----------------------------	---	-----------	----------

CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD

PN07ESS010 ud Partida correspondiente a las medidas que han de ser adoptadas en materia de seguridad y salud, según presupuesto del estudio de seguridad y salud incluido en la memoria del proyecto.

1

1,000

1,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-------------	---------	--------	---	-----------	----------

CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA

U12000060 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 (Levantado)			1,300	1.064,42	1.383,749
Mezcla Bituminosa (Levantado)	2876,82	0,070	1,300		261,791
Mezcla Bituminosa (Fresado)	2715	0,070	1,300		247,065
Tierras (Excavación manual)			1,200	616,94	740,327
Tierras (Excavación mecánica)			1,200	2.159,28	2.591,140
Tierras (Excavación Roca)			1,300	308,47	401,006
Levantado (medios mecánicos acera)		0,200	1,300	32,00	8,320
Levantado (compresor en acera)		0,200	1,300	8,00	2,080

5.635,478 m³

U12000350 m³ Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.

Hormigón (Levantado)			1,300	1.064,42	1.383,749
Mezcla Bituminosa (Levantado)	2876,82	0,070	1,300		261,791
Mezcla Bituminosa (Fresado)	2715	0,070	1,300		247,065
Tierras (Excavación manual)			1,200	616,94	740,327
Tierras (Excavación mecánica)			1,200	2.159,28	2.591,140
Tierras (Excavación Roca)			1,300	308,47	401,006
Levantado (medios mecánicos acera)		0,200	1,300	32,00	8,320
Levantado (compresor en acera)		0,200	1,300	8,00	2,080

5.635,478 m³

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS							
U12000060	m3 Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.						
	Tierras	106	20,000	0,240	1,200		610,560
	Mezcla Bituminosa	106	4,000	0,070	1,300		38,584
	Hormigón	106	4,000	0,300	1,300		165,360
							814,504 m3
U12000350	m3 Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.						
	Tierras	106	20,000	0,240	1,200		610,560
	Mezcla Bituminosa	106	4,000	0,070	1,300		38,584
	Hormigón	106	4,000	0,300	1,300		165,360
							814,504 m3

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

IV.2.- Cuadros de Precios

IV.2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Precios que se asignan a las unidades de obra en el proyecto

ADVERTENCIA

Los precios designados en letra en este cuadro con la rebaja que resulte de la subasta son los que sirven de base al contrato, y, conforme a lo previsto en el art 43 de las condiciones generales, el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellos bajo ningún pretexto de error u omisión.

001	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.	15,75 Euros
QUINCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
002	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	8,49 Euros
OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
003	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.	15,75 Euros
QUINCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
004	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	8,49 Euros
OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
005	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.M., medido sobre perfil.	10,67 Euros
DIEZ EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
006	m3	Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	33,79 Euros
TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
007	m2	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m. de profundidad, con paneles ligeros de aluminio amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos, piezas de unión y medios auxiliares.	11,82 Euros

ONCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

008	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.	13,07 Euros
-----	----	---	-------------

TRECE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

009	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	24,38 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

010	m3	Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).	194,79 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

011	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	16,25 Euros
-----	----	---	-------------

DIECISEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

012	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	218,37 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

013	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	328,99 Euros
-----	----	--	--------------

TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

014	ud	Recrecimiento o puesta en altura de pozo de registro/saneamiento en altura de más de 7 cm, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, totalmente terminado.	107,10 Euros
CIENTO SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
015	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	84,84 Euros
OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
016	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/Ila o HA-25/P/40/Ila, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	90,44 Euros
NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
017	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1,03 Euros
UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
018	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, 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.	23,53 Euros
VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
019	ud	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	11,86 Euros
ONCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.	88,20 Euros
OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			

021	m3	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	22,67 Euros
VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
022	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,54 Euros
CERO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
023	m2	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	0,46 Euros
CERO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
024	m	Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	4,37 Euros
CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
025	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	6,30 Euros
SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
026	m2	Levantado con compresor de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	2,31 Euros
DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
027	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.	22,01 Euros
VEINTIDOS EUROS CON UN CÉNTIMOS			
028	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	20,64 Euros
VEINTE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

029	m	Levantado, limpieza y recuperación con compresor de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, incluso retirada o acopio en obra, medido sobre perfil.	2,89 Euros
-----	---	--	------------

DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

030	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.	14,77 Euros
-----	---	---	-------------

CATORCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

031	m	Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	24,03 Euros
-----	---	--	-------------

VEINTICUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS

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

CERO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

033	m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebrá, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.	11,95 Euros
-----	----	--	-------------

ONCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

034	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.	1,20 Euros
-----	---	---	------------

UN EURO CON VEINTE CÉNTIMOS

035	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.	47,35 Euros
-----	---	---	-------------

CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

036	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	25,37 Euros
-----	---	--	-------------

VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

037	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	30,44 Euros
-----	---	---	-------------

TREINTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

038	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	40,36 Euros
-----	---	--	-------------

CUARENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

039	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	93,10 Euros
-----	----	--	-------------

NOVENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

040	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	75,51 Euros
-----	----	--	-------------

SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

041	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	114,53 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

042	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	91,63 Euros
-----	----	--	-------------

NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

043	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	137,66 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

044	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	57,64 Euros
-----	----	--	-------------

CINCUESTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

045	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	175,36 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

046	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	156,59 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

047	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	176,92 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

048	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	143,67 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

- | | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 049 | ud | Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 197,94 Euros |
|-----|----|--|--------------|

CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

- | | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 050 | 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 según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 420,92 Euros |
|-----|----|---|--------------|

CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

- | | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 051 | ud | Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 782,29 Euros |
|-----|----|---|--------------|

SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

- | | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 052 | ud | Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 142,92 Euros |
|-----|----|---|--------------|

CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

- | | | | |
|-----|----|--|-------------|
| 053 | ud | Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 80, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 51,15 Euros |
|-----|----|--|-------------|

CINCUENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

054	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	20,65 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

055	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	92,76 Euros
-----	----	--	-------------

NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

056	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	96,77 Euros
-----	----	---	-------------

NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

057	ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	95,09 Euros
-----	----	--	-------------

NOVENTA Y CINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

058	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 100, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	61,22 Euros
-----	----	---	-------------

SESENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

059	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	65,35 Euros
-----	----	---	-------------

SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

060	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	75,89 Euros
-----	----	---	-------------

SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

061	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	115,40 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO QUINCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

062	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	84,21 Euros
-----	----	---	-------------

OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

063	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	98,92 Euros
-----	----	--	-------------

NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

064	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	110,55 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

065	ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	104,83 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

066	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	102,18 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

- | | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 067 | 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 según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 238,58 Euros |
|-----|----|---|--------------|

DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

- | | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 068 | ud | Suministro y colocación de dispositivo de purga de 20 mm., incluida instalación de llave de paso esférica o cilíndrica, metro de tubería de polietileno, enlace de rosca macho en latón de polietileno, y arqueta integral de acera en fundición nodular sobre base de hormigón y soporte de polietileno para llave de acometida. | 155,06 Euros |
|-----|----|---|--------------|

CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

- | | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 069 | ud | Acometida completa de diámetro 20 mm, sin instalación de armario, con contador de 20 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. | 231,47 Euros |
|-----|----|---|--------------|

DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

- | | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 070 | ud | Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario, con contador de 30 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. | 241,64 Euros |
|-----|----|---|--------------|

DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

071	ud	Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario, con contador de 40 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	312,23 Euros
-----	----	---	--------------

TRESCIENTOS DOCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

072	ud	Obras complementarias de instalación de armario A1 en fachada con conexión a la instalación interior, incluyendo demolición y reposición de cualquier tipo de paramento, colocación y totalmente terminado, incluyendo retirada a vertedero de cualquier sobrante y canon de vertido. Armario y piezas hidráulicas suministrados por el Canal de Isabel II en sus almacenes.	184,99 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

073	ud	Obras complementarias de instalación de armario A2 en fachada con conexión a la instalación interior, incluyendo demolición y reposición de cualquier tipo de paramento, colocación y totalmente terminado, incluyendo retirada a vertedero de cualquier sobrante y canon de vertido. Armario y piezas hidráulicas suministrados por el Canal de Isabel II en sus almacenes.	184,99 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

074	ud	Instalación de arqueta de alojamiento de conjunto de medida de diámetro 20 mm en acera, incluyendo excavación, retirada a vertedero del sobrante de la excavación, canon de vertido, acabados y reposición de pavimento, totalmente terminada. Arqueta y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II en sus almacenes.	25,09 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTICINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

075	ud	Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fábrica de ladrillo para apoyo de cerco, enfoscado interior, desagües de arqueta, acabados, reposición de pavimento, excavación, incluyendo retirada a vertedero del sobrante de excavación y canon de vertido, totalmente terminada. Puertas metálicas y piezas hidráulicas suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.	181,25 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

076	ud	Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	53,35 Euros
-----	----	---	-------------

CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

077	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	306,20 Euros
-----	----	--	--------------

TRESCIENTOS SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

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

CERO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

079	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	75,39 Euros
-----	----	--	-------------

SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

080	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.	614,88 Euros
-----	----	--	--------------

SEISCIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

081	ud	Supresión de pozo de registro, incluyendo recuperación y transporte a los almacenes del Canal de Isabel II Gestión del cerco y tapa, llenado del mismo con grava hasta cota de hormigón de firme, así como base de hormigón y capa de rodadura hasta 6 cm o loseta.	46,61 Euros
-----	----	---	-------------

CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

082	ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.	100,14 Euros
		CIEN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	
083	ud	Partida alzada a justificar para, 3,1% PBL	22.774,79 Euros
		VEINTIDOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
084	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.	530,00 Euros
		QUINIENTOS TREINTA EUROS	
085	ud	Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo excavación, retirada de material y reposición de pavimento, incluso piezas necesarias para corte de hidrante (excepto el hidrante), completamente instalado.	567,27 Euros
		QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	
086	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.	23.486,85 Euros
		VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

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 APROBADO POR LA DIRECCIÓN GERENCIA EN DICIEMBRE DE 2016. 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 EN DICIEMBRE DE 2.016.

Madrid, mayo de 2.017

El Autor del Proyecto



Fdo. David Gistau Cosculluela

El Director del Proyecto:



Fdo. Gonzalo de Assas García

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



Fdo. Ricardo Moreno Huerta

IV.2.- Cuadros de Precios

IV.2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

(DESCOMPUESTOS)

Detalle de los precios del cuadro 2

ADVERTENCIA

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

001	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.		
			Mano de obra	0,0726
			Maquinaria.....	14,7869
			Suma	14,8600
		6,00%	Costes indirectos	0,8916
			Redondeo	-0,0016
		TOTAL PARTIDA.....		15,75
002	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.		
			Materiales.....	8,0100
			Suma	8,0100
		6,00%	Costes indirectos	0,4806
			Redondeo	-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....		8,49
003	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.		
			Mano de obra	0,0726
			Maquinaria.....	14,7869
			Suma	14,8600
		6,00%	Costes indirectos	0,8916
			Redondeo	-0,0016
		TOTAL PARTIDA.....		15,75
004	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.		
			Materiales.....	8,0100
			Suma	8,0100
		6,00%	Costes indirectos	0,4806
			Redondeo	-0,0006

		TOTAL PARTIDA.....	8,49
005	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.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,8480
		Maquinaria.....	3,5613
		Materiales.....	4,6575
		Suma	10,0700
		6,00% Costes indirectos	0,6042
		Redondeo.....	-0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	10,67
006	m3	Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	31,8780
		Suma	31,8800
		6,00% Costes indirectos	1,9128
		Redondeo.....	-0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	33,79
007	m2	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m. de profundidad, con paneles ligeros de aluminio amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos, piezas de unión y medios auxiliares.	
		Mano de obra	3,0500
		Maquinaria.....	6,8492
		Materiales.....	1,2500
		Suma	11,1500
		6,00% Costes indirectos	0,6690
		Redondeo.....	0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	11,82
008	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	2,0286
		Maquinaria.....	10,3053
		Suma	12,3300
		6,00% Costes indirectos	0,7398
		Redondeo.....	0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	13,07

009	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.		
			Mano de obra	3,6225
			Maquinaria.....	19,3800
			Suma	23,0000
		6,00%	Costes indirectos	1,3800
		TOTAL PARTIDA.....		24,38
010	m3	Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).		
			Mano de obra	109,0397
			Maquinaria.....	0,1874
			Materiales.....	74,5360
			Suma	183,7600
		6,00%	Costes indirectos	11,0256
			Redondeo.....	0,0044
		TOTAL PARTIDA.....		194,79
011	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.		
			Mano de obra	14,6254
			Maquinaria.....	0,0106
			Materiales.....	0,6922
			Suma	15,3300
		6,00%	Costes indirectos	0,9198
			Redondeo.....	0,0002
		TOTAL PARTIDA.....		16,25
012	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.		
			Mano de obra	26,3750
			Materiales.....	179,6300
			Suma	206,0100
		6,00%	Costes indirectos	12,3606
			Redondeo.....	-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....		218,37

013	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.		
			Mano de obra	33,9575
			Materiales.....	276,4100
			Suma	310,3700
		6,00%	Costes indirectos	18,6222
			Redondeo.....	-0,0022
		TOTAL PARTIDA.....		328,99
014	ud	Recrecimiento o puesta en altura de pozo de registro/saneamiento en altura de más de 7 cm, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, totalmente terminado.		
			Materiales.....	101,0400
			Suma	101,0400
		6,00%	Costes indirectos	6,0624
			Redondeo.....	-0,0024
		TOTAL PARTIDA.....		107,10
015	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.		
			Mano de obra	5,9575
			Maquinaria.....	0,2280
			Materiales.....	73,8565
			Suma	80,0400
		6,00%	Costes indirectos	4,8024
			Redondeo.....	-0,0024
		TOTAL PARTIDA.....		84,84
016	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/Ila o HA-25/P/40/Ila, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
			Mano de obra	5,9575
			Maquinaria.....	0,1520
			Materiales.....	79,2115
			Suma	85,3200
		6,00%	Costes indirectos	5,1192

		Redondeo	0,0008
		TOTAL PARTIDA.....	90,44
017	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		Mano de obra	0,3050
		Maquinaria.....	0,0057
		Materiales	0,6557
		Suma	0,9700
		6,00% Costes indirectos	0,0582
		Redondeo	0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	1,03
018	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, 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	16,6154
		Maquinaria.....	1,2956
		Materiales	4,2910
		Suma	22,2000
		6,00% Costes indirectos	1,3320
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL PARTIDA.....	23,53
019	ud	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	
		Mano de obra	4,3500
		Materiales.....	6,8400
		Suma	11,1900
		6,00% Costes indirectos	0,6714
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL PARTIDA.....	11,86
020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.	
		Mano de obra	9,1215
		Maquinaria.....	0,2280
		Materiales	73,8565
		Suma	83,2100
		6,00% Costes indirectos	4,9926
		Redondeo	-0,0026

		TOTAL PARTIDA.....	88,20
021	m3	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	
		Mano de obra	7,5775
		Maquinaria.....	13,8142
		Suma	21,3900
		6,00% Costes indirectos	1,2834
		Redondeo.....	-0,0034
		TOTAL PARTIDA.....	22,67
022	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra	0,0580
		Maquinaria.....	0,1565
		Materiales.....	0,3000
		Suma	0,5100
		6,00% Costes indirectos	0,0306
		Redondeo.....	-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....	0,54
023	m2cn	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	
		Mano de obra	0,0580
		Maquinaria.....	0,3700
		Suma	0,4300
		6,00% Costes indirectos	0,0258
		Redondeo.....	0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	0,46
024	m	Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	
		Mano de obra	3,2239
		Maquinaria.....	0,5550
		Materiales.....	0,3370
		Suma	4,1200
		6,00% Costes indirectos	0,2472
		Redondeo.....	0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	4,37
025	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,8535
		Maquinaria.....	5,0870

			Suma	5,9400
		6,00% Costes indirectos		0,3564
		Redondeo		0,0036
		TOTAL PARTIDA.....		6,30
026	m2	Levantado con compresor de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.		
		Mano de obra	1,6111	
		Maquinaria.....	0,5669	
		Suma	2,1800	
		6,00% Costes indirectos	0,1308	
		Redondeo	-0,0008	
		TOTAL PARTIDA.....		2,31
027	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de 20x20 cm, con botones cilíndricos, en aceras de pasos de peatones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.		
		Mano de obra	4,8686	
		Maquinaria.....	0,0053	
		Materiales.....	15,8878	
		Suma	20,7600	
		6,00% Costes indirectos	1,2456	
		Redondeo	0,0044	
		TOTAL PARTIDA.....		22,01
028	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.		
		Mano de obra	4,8686	
		Maquinaria.....	0,0053	
		Materiales.....	14,5978	
		Suma	19,4700	
		6,00% Costes indirectos	1,1682	
		Redondeo	0,0018	
		TOTAL PARTIDA.....		20,64
029	m	Levantado, limpieza y recuperación con compresor de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, incluso retirada o acopio en obra, medido sobre perfil.		
		Mano de obra	2,0307	
		Maquinaria.....	0,7003	
		Suma	2,7300	
		6,00% Costes indirectos	0,1638	
		Redondeo	-0,0038	
		TOTAL PARTIDA.....		2,89

030	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	3,2840
			Maquinaria.....	1,5095
			Materiales.....	9,1361
			Suma	13,9300
		6,00% Costes indirectos		0,8358
		Redondeo		0,0042
		TOTAL PARTIDA.....		14,77
031	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	3,4338
			Maquinaria.....	1,7627
			Materiales.....	17,4725
			Suma	22,6700
		6,00% Costes indirectos		1,3602
		Redondeo		-0,0002
		TOTAL PARTIDA.....		24,03
032	m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.		
			Mano de obra	0,1884
			Maquinaria.....	0,0531
			Suma	0,2400
		6,00% Costes indirectos		0,0144
		Redondeo		-0,0044
		TOTAL PARTIDA.....		0,25
033	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	4,5750
			Maquinaria.....	2,7348
			Materiales.....	3,9600
			Suma	11,2700
		6,00% Costes indirectos		0,6762
		Redondeo		0,0038
		TOTAL PARTIDA.....		11,95
034	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	0,4575
			Maquinaria.....	0,2735

			Materiales.....	0,3960
			Suma	1,1300
		6,00%	Costes indirectos	0,0678
			Redondeo.....	0,0022
		TOTAL PARTIDA.....		1,20
035	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.		
			Mano de obra	1,2387
			Maquinaria.....	16,2154
			Materiales.....	27,2110
			Suma	44,6700
		6,00%	Costes indirectos	2,6802
			Redondeo.....	-0,0002
		TOTAL PARTIDA.....		47,35
036	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
			Mano de obra	6,0620
			Materiales.....	17,8700
			Suma	23,9300
		6,00%	Costes indirectos	1,4358
			Redondeo.....	0,0042
		TOTAL PARTIDA.....		25,37
037	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
			Mano de obra	6,6682
			Materiales.....	22,0500
			Suma	28,7200
		6,00%	Costes indirectos	1,7232
			Redondeo.....	-0,0032
		TOTAL PARTIDA.....		30,44

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

Mano de obra	7,5775
Materiales	30,5000
Suma	38,0800
6,00% Costes indirectos	2,2848
Redondeo	-0,0048
TOTAL PARTIDA.....	40,36

- 039 ud Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra	4,3950
Materiales	83,4300
Suma	87,8300
6,00% Costes indirectos	5,2698
Redondeo	0,0002
TOTAL PARTIDA.....	93,10

- 040 ud Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra	2,6103
Materiales	68,6300
Suma	71,2400
6,00% Costes indirectos	4,2744
Redondeo	-0,0044
TOTAL PARTIDA.....	75,51

041	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra	2,7685
			Materiales	105,2800
			Suma	108,0500
			6,00% Costes indirectos	6,4830
			Redondeo	-0,0030
		TOTAL PARTIDA.....		114,53
042	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra	10,6750
			Materiales	75,7600
			Suma	86,4400
			6,00% Costes indirectos	5,1864
			Redondeo	0,0036
		TOTAL PARTIDA.....		91,63
043	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra	13,7250
			Materiales	116,1400
			Suma	129,8700
			6,00% Costes indirectos	7,7922
			Redondeo	-0,0022
		TOTAL PARTIDA.....		137,66

- 044 ud Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra	9,1500
Materiales	45,2300
Suma	54,3800
6,00% Costes indirectos	3,2628
Redondeo	-0,0028
TOTAL PARTIDA.....	57,64

- 045 ud Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra	13,7250
Materiales	151,7000
Suma	165,4300
6,00% Costes indirectos	9,9258
Redondeo	0,0042
TOTAL PARTIDA.....	175,36

- 046 ud Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra	13,7250
Materiales	134,0000
Suma	147,7300
6,00% Costes indirectos	8,8638
Redondeo	-0,0038
TOTAL PARTIDA.....	156,59

- 047 ud Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra	4,1175
Materiales.....	162,7900
Suma	166,9100
6,00% Costes indirectos	10,0146
Redondeo.....	-0,0046
TOTAL PARTIDA.....	176,92

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

Mano de obra	13,7250
Materiales.....	121,8100
Suma	135,5400
6,00% Costes indirectos	8,1324
Redondeo.....	-0,0024
TOTAL PARTIDA.....	143,67

- 049 ud Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra	15,8200
Materiales.....	170,9200
Suma	186,7400
6,00% Costes indirectos	11,2044
Redondeo.....	-0,0044
TOTAL PARTIDA.....	197,94

- 050 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 según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra	17,4020
Materiales	379,6900
Suma	397,0900
6,00% Costes indirectos	23,8254
Redondeo	0,0046
TOTAL PARTIDA.....	420,92

- 051 ud Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra	27,7380
Materiales	710,2700
Suma	738,0100
6,00% Costes indirectos	44,2806
Redondeo	-0,0006
TOTAL PARTIDA.....	782,29

- 052 ud Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra	10,6750
Materiales	124,1500
Suma	134,8300
6,00% Costes indirectos	8,0898
Redondeo	0,0002
TOTAL PARTIDA.....	142,92

053	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 80, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
			Mano de obra	3,3341	
			Materiales	44,9200	
			Suma	48,2500	
			6,00% Costes indirectos	2,8950	
			Redondeo	0,0050	
			TOTAL PARTIDA.....	51,15	
054	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
			Mano de obra	2,3730	
			Materiales	17,1100	
			Suma	19,4800	
			6,00% Costes indirectos	1,1688	
			Redondeo	0,0012	
			TOTAL PARTIDA.....	20,65	
055	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
			Mano de obra	9,1500	
			Materiales	78,3600	
			Suma	87,5100	
			6,00% Costes indirectos	5,2506	
			Redondeo	-0,0006	
			TOTAL PARTIDA.....	92,76	

056	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
			Mano de obra	3,0500
			Materiales	88,2400
			Suma	91,2900
			6,00% Costes indirectos	5,4774
			Redondeo	0,0026
		TOTAL PARTIDA.....		96,77
057	ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
			Mano de obra	7,6250
			Materiales	82,0800
			Suma	89,7100
			6,00% Costes indirectos	5,3826
			Redondeo	-0,0026
		TOTAL PARTIDA.....		95,09
058	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 100, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
			Mano de obra	3,7888
			Materiales	53,9600
			Suma	57,7500
			6,00% Costes indirectos	3,4650
			Redondeo	0,0050
		TOTAL PARTIDA.....		61,22

059	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
			Mano de obra	2,3730	
			Materiales	59,2800	
			Suma	61,6500	
			6,00% Costes indirectos	3,6990	
			Redondeo	0,0010	
			TOTAL PARTIDA.....	65,35	
060	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
			Mano de obra	9,1500	
			Materiales	62,4400	
			Suma	71,5900	
			6,00% Costes indirectos	4,2954	
			Redondeo	0,0046	
			TOTAL PARTIDA.....	75,89	
061	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
			Mano de obra	10,6750	
			Materiales	98,1900	
			Suma	108,8700	
			6,00% Costes indirectos	6,5322	
			Redondeo	-0,0022	
			TOTAL PARTIDA.....	115,40	

- 062 ud Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra	9,1500
Materiales	70,2900
Suma	79,4400
6,00% Costes indirectos	4,7664
Redondeo	0,0036
TOTAL PARTIDA.....	84,21

- 063 ud Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra	10,6750
Materiales	82,6400
Suma	93,3200
6,00% Costes indirectos	5,5992
Redondeo	0,0008
TOTAL PARTIDA.....	98,92

- 064 ud Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra	3,6600
Materiales	100,6300
Suma	104,2900
6,00% Costes indirectos	6,2574
Redondeo	0,0026
TOTAL PARTIDA.....	110,55

065	ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra 7,6250 Materiales 91,2700 Suma 98,9000 6,00% Costes indirectos 5,9340 Redondeo -0,0040 TOTAL PARTIDA..... 104,83
066	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra 10,6750 Materiales 85,7200 Suma 96,4000 6,00% Costes indirectos 5,7840 Redondeo -0,0040 TOTAL PARTIDA..... 102,18
067	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 según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra 15,8200 Materiales 209,2600 Suma 225,0800 6,00% Costes indirectos 13,5048 Redondeo -0,0048 TOTAL PARTIDA..... 238,58
068	ud	Suministro y colocación de dispositivo de purga de 20 mm., incluida instalación de llave de paso esférica o cilíndrica, metro de tubería de polietileno, enlace de rosca macho en latón de polietileno, y arqueta integral de acera en fundición nodular sobre base de hormigón y soporte de polietileno para llave de acometida.	

Mano de obra	10,8825
Materiales	135,4000
Suma	146,2800
6,00% Costes indirectos	8,7768
Redondeo	0,0032
TOTAL PARTIDA.....	155,06

- 069 ud Acometida completa de diámetro 20 mm, sin instalación de armario, con contador de 20 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.

Sin descomposición		
Suma		218,3700
6,00% Costes indirectos		13,1022
Redondeo		-0,0022
TOTAL PARTIDA.....		231,47

- 070 ud Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario, con contador de 30 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.

Sin descomposición		
Suma		227,9600
6,00% Costes indirectos		13,6776
Redondeo		0,0024
TOTAL PARTIDA.....		241,64

- 071 ud Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario, con contador de 40 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.

Sin descomposición

		Suma	294,5600
6,00%	Costes indirectos		17,6736
	Redondeo		-0,0036
TOTAL PARTIDA.....			312,23

- 072 ud Obras complementarias de instalación de armario A1 en fachada con conexión a la instalación interior, incluyendo demolición y reposición de cualquier tipo de paramento, colocación y totalmente terminado, incluyendo retirada a vertedero de cualquier sobrante y canon de vertido. Armario y piezas hidráulicas suministrados por el Canal de Isabel II en sus almacenes.

		Sin descomposición	
		Suma	174,5200
6,00%	Costes indirectos		10,4712
	Redondeo		-0,0012
TOTAL PARTIDA.....			184,99

- 073 ud Obras complementarias de instalación de armario A2 en fachada con conexión a la instalación interior, incluyendo demolición y reposición de cualquier tipo de paramento, colocación y totalmente terminado, incluyendo retirada a vertedero de cualquier sobrante y canon de vertido. Armario y piezas hidráulicas suministrados por el Canal de Isabel II en sus almacenes.

		Sin descomposición	
		Suma	174,5200
6,00%	Costes indirectos		10,4712
	Redondeo		-0,0012
TOTAL PARTIDA.....			184,99

- 074 ud Instalación de arqueta de alojamiento de conjunto de medida de diámetro 20 mm en acera, incluyendo excavación, retirada a vertedero del sobrante de la excavación, canon de vertido, acabados y reposición de pavimento, totalmente terminada. Arqueta y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II en sus almacenes.

	Mano de obra	4,7318
	Maquinaria.....	7,8929
	Materiales.....	11,0487
	Suma	23,6700
6,00%	Costes indirectos	1,4202
	Redondeo	-0,0002
TOTAL PARTIDA.....		25,09

- 075 ud Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fábrica de ladrillo para apoyo de cerco, enfoscado interior, desagües de arqueta, acabados, reposición de pavimento, excavación, incluyendo retirada a vertedero del sobrante de excavación y canon de vertido, totalmente terminada. Puertas metálicas y piezas hidráulicas suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.

Mano de obra	99,7294
Maquinaria.....	17,5530
Materiales.....	53,7106
Suma	170,9900
6,00% Costes indirectos	10,2594
Redondeo.....	0,0006
TOTAL PARTIDA.....	181,25

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

Mano de obra	50,3250
Suma	50,3300
6,00% Costes indirectos	3,0198
Redondeo.....	0,0002
TOTAL PARTIDA.....	53,35

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

Mano de obra	191,8500
Maquinaria.....	2,7750
Materiales.....	94,2400
Suma	288,8700
6,00% Costes indirectos	17,3322
Redondeo.....	-0,0022
TOTAL PARTIDA.....	306,20

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

Mano de obra	0,0435
Materiales.....	0,1900
Suma	0,2300
6,00% Costes indirectos	0,0138
Redondeo.....	-0,0038
TOTAL PARTIDA.....	0,24

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

		Mano de obra	19,7145
		Materiales	51,4100
		Suma	71,1200
	6,00%	Costes indirectos	4,2672
		Redondeo	0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	75,39
080	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	393,2810
		Maquinaria	47,5710
		Materiales	139,2305
		Suma	580,0800
	6,00%	Costes indirectos	34,8048
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL PARTIDA.....	614,88
081	ud	Supresión de pozo de registro, incluyendo recuperación y transporte a los almacenes del Canal de Isabel II Gestión del cerco y tapa, llenado del mismo con grava hasta cota de hormigón de firme, así como base de hormigón y capa de rodadura hasta 6 cm o loseta.	
		Mano de obra	11,2200
		Maquinaria	32,7500
		Suma	43,9700
	6,00%	Costes indirectos	2,6382
		Redondeo	0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	46,61
082	ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.	
		Mano de obra	4,3530
		Materiales	90,1200
		Suma	94,4700
	6,00%	Costes indirectos	5,6682
		Redondeo	0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	100,14
083	ud	Partida alzada a justificar para, 3,1% PBL	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	22.774,79
084	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.	

Sin descomposición		
	Suma	500,0000
6,00%	Costes indirectos	30,0000
TOTAL PARTIDA.....		530,00

- 085 ud Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo excavación, retirada de material y reposición de pavimento, incluso piezas necesarias para corte de hidrante (excepto el hidrante), completamente instalado.

Mano de obra	72,0277
Maquinaria.....	16,9406
Materiales.....	446,1896
	<hr/>
	Suma
6,00% Costes indirectos	535,1600
Redondeo.....	32,1096
	0,0004
	<hr/>
TOTAL PARTIDA.....	567,27

- 086 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.

Sin descomposición		
	Suma	22.157,4100
6,00%	Costes indirectos	1.329,4446
Redondeo		-0,0046
TOTAL PARTIDA.....		23.486,85

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 APROBADO POR LA DIRECCIÓN GERENCIA EN DICIEMBRE DE 2016. 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 EN DICIEMBRE DE 2016

Madrid, mayo de 2.017

El Autor del Proyecto



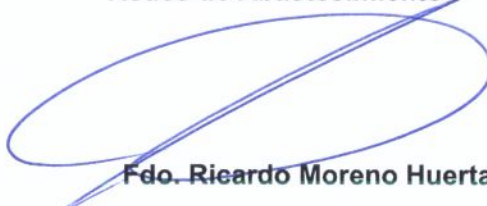
Fdo. David Gistau Cosculluela

El Director del Proyecto:



Fdo. Gonzalo de Assas García

Jefe de Área de Construcción de
Redes de Abastecimiento :



Fdo. Ricardo Moreno Huerta

Documento IV: Presupuesto
IV.3.- PRESUPUESTOS

IV.3.- Presupuestos

IV.3.1.- PRESUPUESTOS GENERALES

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	616,939	33,79	20.846,37
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.	2.159,283	13,07	28.221,83
m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	308,466	24,38	7.520,40
m2	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m. de profundidad, con paneles ligeros de aluminio amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos, piezas de unión y medios auxiliares.	455,294	11,82	5.381,58
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.M., medido sobre perfil.	2.864,648	10,67	30.565,79
TOTAL CAPÍTULO			92.535,97 Euros	

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 OBRAS 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).	64,155	194,79	12.496,75
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.	235,200	16,25	3.822,00
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 anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	30,000	218,37	6.551,10
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 anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	5,000	328,99	1.644,95
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.	3,000	107,10	321,30
m3 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	14,525	84,84	1.232,30

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/IIa o HA-25/P/40/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	76,830	90,44	6.948,51
kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	5.260,157	1,03	5.417,96
m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, 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.	344,335	23,53	8.102,20
ud	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	70,000	11,86	830,20
TOTAL CAPÍTULO			47.367,27 Euros	

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS			
m3 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.	871,045	88,20	76.826,17
m3 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	1.064,422	22,67	24.130,45
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.	5.430,000	0,54	2.932,20
t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.	950,250	47,35	44.994,34
m2cm Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	19.005,000	0,46	8.742,30
m Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	5.430,000	4,37	23.729,10
m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	32,000	6,30	201,60
m2 Levantado con compresor de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	8,000	2,31	18,48
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.	8,000	22,01	176,08
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.	32,000	20,64	660,48
m Levantado, limpieza y recuperación con compresor de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, incluso retirada o acopio en obra, medido sobre perfil.	50,000	2,89	144,50

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	30,000	14,77	443,10
m	Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	20,000	24,03	480,60
m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.	5.430,000	0,25	1.357,50
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.	70,000	11,95	836,50
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.	1.000,000	1,20	1.200,00
TOTAL CAPÍTULO			186.873,40 Euros	

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS			
m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	803,000	25,37	20.372,11
m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	486,000	30,44	14.793,84
m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1.690,000	40,36	68.208,40
ud Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 80, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	29,000	51,15	1.483,35

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 100, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	23,000	61,22	1.408,06
ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	13,000	93,10	1.210,30
ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	5,000	20,65	103,25
ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	5,000	65,35	326,75
ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8,000	75,51	604,08

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	114,53	229,06
ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7,000	75,89	531,23
ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	13,000	91,63	1.191,19
ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	25,000	137,66	3.441,50
ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	13,000	57,64	749,32

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	92,76	278,28
ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	115,40	230,80
ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	17,000	175,36	2.981,12
ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	84,21	84,21

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	98,92	98,92
ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7,000	156,59	1.096,13
ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8,000	96,77	774,16
ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	110,55	331,65

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7,000	176,92	1.238,44
ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	95,09	285,27
ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	104,83	314,49
ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7,000	142,92	1.000,44

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	102,18	204,36
ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	143,67	287,34
ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	15,000	197,94	2.969,10
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 según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	13,000	238,58	3.101,54
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 según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7,000	420,92	2.946,44

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	782,29	1.564,58
ud	Suministro y colocación de dispositivo de purga de 20 mm., incluida instalación de llave de paso esférica o cilíndrica, metro de tubería de polietileno, enlace de rosca macho en latón de polietileno, y arqueta integral de acera en fundición nodular sobre base de hormigón y soporte de polietileno para llave de acometida.	5,000	155,06	775,30
TOTAL CAPÍTULO			135.215,01 Euros	

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS			
ud Acometida completa de diámetro 20 mm, sin instalación de armario, con contador de 20 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	104,000	231,47	24.072,88
ud Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario, con contador de 30 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	1,000	241,64	241,64
ud Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario, con contador de 40 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	1,000	312,23	312,23
ud Obras complementarias de instalación de armario A1 en fachada con conexión a la instalación interior, incluyendo demolición y reposición de cualquier tipo de paramento, colocación y totalmente terminado, incluyendo retirada a vertedero de cualquier sobrante y canon de vertido. Armario y piezas hidráulicas suministrados por el Canal de Isabel II en sus almacenes.	94,000	184,99	17.389,06

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Obras complementarias de instalación de armario A2 en fachada con conexión a la instalación interior, incluyendo demolición y reposición de cualquier tipo de paramento, colocación y totalmente terminado, incluyendo retirada a vertedero de cualquier sobrante y canon de vertido. Armario y piezas hidráulicas suministrados por el Canal de Isabel II en sus almacenes.	1,000	184,99	184,99
ud	Instalación de arqueta de alojamiento de conjunto de medida de diámetro 20 mm en acera, incluyendo excavación, retirada a vertedero del sobrante de la excavación, canon de vertido, acabados y reposición de pavimento, totalmente terminada. Arqueta y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II en sus almacenes.	10,000	25,09	250,90
ud	Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fábrica de ladrillo para apoyo de cerco, enfoscado interior, desagües de arqueta, acabados, reposición de pavimento, excavación, incluyendo retirada a vertedero del sobrante de excavación y canon de vertido, totalmente terminada. Puertas metálicas y piezas hidráulicas suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.	1,000	181,25	181,25
TOTAL CAPÍTULO			42.632,95 Euros	

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS			
ud Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo excavación, retirada de material y reposición de pavimento, incluso piezas necesarias para corte de hidrante (excepto el hidrante), completamente instalado.	11,000	567,27	6.239,97
ud Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	5,000	53,35	266,75
ud Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	5,000	306,20	1.531,00
m Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	2.834,000	0,24	680,16
ud Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	10,000	75,39	753,90
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.	5,000	614,88	3.074,40
ud Supresión de pozo de registro, incluyendo recuperación y transporte a los almacenes del Canal de Isabel II Gestión del cerco y tapa, llenado del mismo con grava hasta cota de hormigón de firme, así como base de hormigón y capa de rodadura hasta 6 cm o loseta.	23,000	46,61	1.072,03
ud Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.	9,000	100,14	901,26
ud Partida alzada a justificar para, 3,1% PBL	1,000	22.774,79	22.774,79
ud Redacción de documento con estructura de proyecto.	1,000	530,00	530,00
TOTAL CAPÍTULO			37.824,26 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD			
ud Partida correspondiente a las medidas que han de ser adoptadas en materia de seguridad y salud, según presupuesto del estudio de seguridad y salud incluido en la memoria del proyecto.	1,000	23.486,85	23.486,85
TOTAL CAPÍTULO			23.486,85 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS			
SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA			
m3 Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.	5.635,478	15,75	88.758,78
m3 Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	5.635,478	8,49	47.845,21
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA.....			136.603,99
SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS			
m3 Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.	814,504	15,75	12.828,44
m3 Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	814,504	8,49	6.915,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS..			19.743,58
TOTAL CAPÍTULO			156.347,57 Euros

IV.3.- Presupuestos

IV.3.2.- RESUMEN DE PRESUPUESTOS

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

CAPÍTULO 1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	92.535,97 Euros
CAPÍTULO 2	OBRAS DE FÁBRICA	47.367,27 Euros
CAPÍTULO 3	PAVIMENTOS	186.873,40 Euros
CAPÍTULO 4	TUBERÍA Y ACCESORIOS	135.215,01 Euros
CAPÍTULO 5	COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS	42.632,95 Euros
CAPÍTULO 6	OBRAS VARIAS	37.824,26 Euros
CAPÍTULO 7	SEGURIDAD Y SALUD	23.486,85 Euros
CAPÍTULO 8	GESTIÓN DE RESIDUOS	156.347,57 Euros

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL **722.283,28 Euros**

13 % Gastos generales **93.896,83 Euros**

6 % Beneficio industrial **43.337,00 Euros**

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA) **859.517,11 Euros**

**ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO A LA CANTIDAD DE OCHOCIENTOS
CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS**

Madrid, Mayo de 2.017

El Autor del Proyecto

Fdo. David Gistau Cosculluela

El Director del Proyecto:

Fdo. Gonzalo de Assas García

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

Fdo. Ricardo Moreno Huerta



Santa Engracia, 125 28003
Madrid