

---

***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	107,000	0,800	0,710	0.2	12,155
En línea para tubería 100 mm en calzada hidrantes	22	6,000	0,800	0,730	0.2	15,418
En línea para tubería 150 mm en calzada	1	3,540,000	0,800	0,780	0.2	441,792
En línea para tubería 200 mm en calzada	1	22,000	0,900	0,830	0.2	3,287
En línea para tubería 250 mm en calzada	1	886,000	0,900	0,880	0.2	140,342
En línea para tubería 300 mm en calzada	1	495,000	0,900	0,930	0.2	82,863
En acometidas de desagüe.	37	8,000	0,900	1,650	0.2	87,912
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	73	3,000	1,200	1,350	0.2	70,956
En línea para tubería 80 mm en acera	1	321,000	0,800	0,860	0.8	176,678
En línea para tubería 150 mm en acera	1	1,322,000	0,800	0,910	0.8	769,933
En línea para tubería 250 mm en acera	1	10,000	0,900	1,030	0.2	1,854
En línea para tubería 300 mm en acera	1	10,000	0,900	1,060	0.2	1,908
En línea para tubería hasta 200 mm en adoquín	1	412,000	0,800	1,080	0.2	71,194
En línea para tubería hasta 200 mm en tierras	1	60,000	0,800	1,050	0.2	10,080
En registros para válvula, desagües y ventosa línea <250 mm	48	4,677			0.2	44,899
En registros para desagües $\geq 300$ mm	11	4,677			0.2	10,289
En anclaje para válvula de $\varnothing 80$ mm.	4	8,517			0.2	6,814
En anclaje para válvula de $\varnothing 100$ mm.	22	10,092			0.2	44,405
En anclaje para válvula de $\varnothing 150$ mm.	39	13,068			0.2	101,930
En anclaje para válvula de $\varnothing 200$ mm.	1	16,537			0.2	3,307
En anclaje para válvula de $\varnothing 250$ mm.	1	20,533			0.2	4,107
Injerto $\varnothing 80$ mm	1	10,092			0.2	2,018
Injerto $\varnothing 100$ mm	1	10,092			0.2	2,018
Injerto $\varnothing 150$ mm	14	13,068			0.2	36,590
Injerto $\varnothing 200$ mm	2	16,537			0.2	6,615
Injerto $\varnothing 250$ mm	5	20,533			0.2	20,533
Injerto $\varnothing 300$ mm	4	25,089			0.2	20,071
Testero $\varnothing 80$ mm	13	8,517			0.2	22,144
Testero $\varnothing 150$ mm	7	13,068			0.2	18,295
TBBB $\varnothing 150$ mm	27	14,734			0.2	79,564
TBBB $\varnothing 250$ mm	6	23,814			0.8	114,307
TBBB $\varnothing 300$ mm	5	28,771			0.2	28,771
En anclaje para codo de $90^\circ$ de $\varnothing 80$ mm.	2	9,163			0.2	3,665
En anclaje para codo de $90^\circ$ de $\varnothing 100$ mm.	22	10,800			0.2	47,520
En anclaje para codo de $90^\circ$ de $\varnothing 150$ mm.	26	14,734			0.2	76,617
En anclaje para codo de $90^\circ$ de $\varnothing 300$ mm.	2	28,771			0.2	11,508
En anclaje para codo de $45^\circ$ de $\varnothing 80$ mm.	3	7,895			0.2	4,737
En anclaje para codo de $45^\circ$ de $\varnothing 150$ mm.	29	12,272			0.2	71,178
En anclaje para codo de $45^\circ$ de $\varnothing 250$ mm.	8	18,482			0.2	29,571
En anclaje para codo de $45^\circ$ de $\varnothing 300$ mm.	2	22,775			0.2	9,110
En anclaje para codo de $22^\circ$ de $\varnothing 80$ mm.	2	6,488			0.2	2,595
En anclaje para codo de $22^\circ$ de $\varnothing 150$ mm.	27	10,030			0.2	54,162
En anclaje para codo de $22^\circ$ de $\varnothing 250$ mm.	2	14,700			0.2	5,880
En anclaje para codo de $22^\circ$ de $\varnothing 300$ mm.	2	17,480			0.2	6,992
En derivación en T de $\varnothing 80$ mm	1	8,517			0.2	1,703
En derivación en T de $\varnothing 100$ mm	2	10,092			0.2	4,037
En derivación en T de $\varnothing 150$ mm	7	13,068			0.2	18,295

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
	En derivación en T de Ø300 mm	1	25,089		0.2		5,018
	Reducción de 150 mm EE	5	12,272		0.2		12,272
	Reducción de 250 mm EE	2	18,482		0.2		7,393
	Reducción de 300 mm EE	1	45,550		0.2		9,110
	Reducción de 150 mm BB	5	12,272		0.2		12,272
	Reducción de 300 mm BB	2	22,775		0.2		9,110
	T BBB con brida ciega 150-150 mm	1	14,734		0.2		2,947
	Cámara válvula Ø300	4	30,460		0.2		24,368

2.883,109 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	107,000	0,800	0,710	0.8		48,621
En línea para tubería 100 mm en calzada hidrantes	22	6,000	0,800	0,730	0.8		61,670
En línea para tubería 150 mm en calzada	1	3.540,000	0,800	0,780	0.8		1.767,168
En línea para tubería 200 mm en calzada	1	22,000	0,900	0,830	0.8		13,147
En línea para tubería 250 mm en calzada	1	886,000	0,900	0,880	0.8		561,370
En línea para tubería 300 mm en calzada	1	495,000	0,900	0,930	0.8		331,452
En acometidas de desagüe.	37	8,000	0,900	1,650	0.8		351,648
En calas para injerto en tuberías de $\phi < 200$ mm.	73	3,000	1,200	1,350	0.8		283,824
En línea para tubería 80 mm en acera	1	321,000	0,800	0,860	0.2		44,170
En línea para tubería 150 mm en acera	1	1.322,000	0,800	0,910	0.2		192,483
En línea para tubería 250 mm en acera	1	10,000	0,900	1,030	0.8		7,416
En línea para tubería 300 mm en acera	1	10,000	0,900	1,060	0.8		7,632
En línea para tubería hasta 200 mm en adoquín	1	412,000	0,800	1,080	0.8		284,774
En línea para tubería hasta 200 mm en tierras	1	60,000	0,800	1,050	0.8		40,320
En registros para válvula, desagües y ventosa línea <250 mm	48	4,677			0.8		179,597
En registros para desagües $\geq 300$ mm	11	4,677			0.8		41,158
En anclaje para válvula de $\phi$ 80 mm.	4	8,517			0.8		27,254
En anclaje para válvula de $\phi$ 100 mm.	22	10,092			0.8		177,619
En anclaje para válvula de $\phi$ 150 mm.	39	13,068			0.8		407,722
En anclaje para válvula de $\phi$ 200 mm.	1	16,537			0.8		13,230
En anclaje para válvula de $\phi$ 250 mm.	1	20,533			0.8		16,426
Injerto Ø80 mm	1	10,092			0.8		8,074
Injerto Ø100 mm	1	10,092			0.8		8,074
Injerto Ø150 mm	14	13,068			0.8		146,362
Injerto Ø200 mm	2	16,537			0.8		26,459
Injerto Ø250 mm	5	20,533			0.8		82,132
Injerto Ø300 mm	4	25,089			0.8		80,285
Testero Ø80 mm	13	8,517			0.8		88,577
Testero Ø150 mm	7	13,068			0.8		73,181
TBBB Ø150 mm	27	14,734			0.8		318,254
TBBB Ø250 mm	6	23,814			0.8		114,307
TBBB Ø300 mm	5	28,771			0.8		115,084
En anclaje para codo de 90° de $\phi$ 80 mm.	2	9,163			0.8		14,661
En anclaje para codo de 90° de $\phi$ 100 mm.	22	10,800			0.8		190,080
En anclaje para codo de 90° de $\phi$ 150 mm.	26	14,734			0.8		306,467
En anclaje para codo de 90° de $\phi$ 300 mm.	2	28,771			0.8		46,034
En anclaje para codo de 45° de $\phi$ 80 mm.	3	7,895			0.8		18,948
En anclaje para codo de 45° de $\phi$ 150 mm.	29	12,272			0.8		284,710
En anclaje para codo de 45° de $\phi$ 250 mm.	8	18,482			0.8		118,285
En anclaje para codo de 45° de $\phi$ 300 mm.	2	22,775			0.8		36,440

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES CANTIDAD
	En anclaje para codo de 22° de Ø 80 mm.	2	6,488		0.8	10,381
	En anclaje para codo de 22° de Ø 150 mm.	27	10,030		0.8	216,648
	En anclaje para codo de 22° de Ø 250 mm.	2	14,700		0.8	23,520
	En anclaje para codo de 22° de Ø 300 mm.	2	17,480		0.8	27,968
	En derivación en T de Ø80 mm	1	8,517		0.8	6,814
	En derivación en T de Ø100 mm	2	10,092		0.8	16,147
	En derivación en T de Ø150 mm	7	13,068		0.8	73,181
	En derivación en T de Ø300 mm	1	25,089		0.8	20,071
	Reducción de 150 mm EE	5	12,272		0.8	49,088
	Reducción de 250 mm EE	2	18,482		0.8	29,571
	Reducción de 300 mm EE	1	45,550		0.8	36,440
	Reducción de 150 mm BB	5	12,272		0.8	49,088
	Reducción de 300 mm BB	2	22,775		0.8	36,440
	T BBB con brida ciega 150-150 mm	1	14,734		0.8	11,787
	Cámara válvula Ø300	4	30,460		0.8	97,472

7.639,731 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	0,1	107,000	2,000	1,230	26,322
En línea para tubería 100 mm en calzada hidrantes	0,1	132,000	2,000	1,250	33,000
En línea para tubería 150 mm en calzada	0,1	3.540,000	2,000	1,300	920,400
En línea para tubería 200 mm en calzada	0,1	22,000	2,000	1,350	5,940
En línea para tubería 250 mm en calzada	0,1	886,000	2,000	1,400	248,080
En línea para tubería 300 mm en calzada	0,2	495,000	2,000	1,450	287,100
En línea para tubería 80 mm en acera	0,1	321,000	2,000	1,210	77,682
En línea para tubería 150 mm en acera	0,1	1.322,000	2,000	1,260	333,144
En línea para tubería 250 mm en acera	0,1	10,000	2,000	1,380	2,760
En línea para tubería 300 mm en acera	0,2	10,000	2,000	1,410	5,640
En línea para tubería hasta 200 mm en adoquín	0,1	412,000	2,000	1,230	101,352
En línea para tubería hasta 200 mm en tierras	0,1	60,000	2,000	1,200	14,400
Cámara válvula Ø300	4	38,260			153,040

2.208,860 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			2.883,11	2.883,109
Excavación a Máquina	1			7.639,73	7.639,731
En registros para válvula, desgües y ventosa linea <250 mm	-48	4,212			-202,176
En registros para válvula, desgües y ventosa linea >=300 mm	-11	6,902			-75,922
En anclaje para válvula de Ø 80 mm.	-4	0,563			-2,252
En anclaje para válvula de Ø 100 mm.	-22	0,930			-20,460
En anclaje para válvula de Ø 150 mm.	-39	1,765			-68,835
En anclaje para válvula de Ø 200 mm.	-1	3,001			-3,001
En anclaje para válvula de Ø 250 mm.	-1	4,721			-4,721
Injerto Ø80 mm	-1	1,765			-1,765
Injerto Ø100 mm	-1	1,765			-1,765
Injerto Ø150 mm	-14	1,765			-24,710

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
	Injerto Ø200 mm	-2	3,001				-6,002
	Injerto Ø250 mm	-5	4,721				-23,605
	Injerto Ø300 mm	-4	7,004				-28,016
	Testero Ø80 mm	-13	0,563				-7,319
	Testero Ø150 mm	-7	1,765				-12,355
	TBBB Ø150 mm	-27	2,529				-68,283
	TBBB Ø250 mm	-6	6,981				-41,886
	TBBB Ø300 mm	-5	9,907				-49,535
	En anclaje para codo de 90° de ø 80 mm.	-2	0,731				-1,462
	En anclaje para codo de 90° de ø 100 mm.	-22	1,165				-25,630
	En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm.	-26	2,529				-65,754
	En anclaje para codo de 90° de ø 300 mm.	-2	9,907				-19,814
	En anclaje para codo de 45° de ø 80 mm.	-3	0,425				-1,275
	En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	-29	1,450				-42,050
	En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm.	-8	3,529				-28,232
	En anclaje para codo de 45° de ø 300 mm.	-2	5,429				-10,858
	En anclaje para codo de 22° de ø 80 mm.	-2	0,430				-0,860
	En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	-27	0,740				-19,980
	En anclaje para codo de 22° de ø 250 mm.	-2	1,790				-3,580
	En anclaje para codo de 22° de ø 300 mm.	-2	2,580				-5,160
	En derivación en T de Ø80 mm	-1	0,563				-0,563
	En derivación en T de Ø100 mm	-2	0,930				-1,860
	En derivación en T de Ø150 mm	-7	1,765				-12,355
	En derivación en T de Ø300 mm	-1	7,004				-7,004
	Reducción de 150 mm EE	-5	1,450				-7,250
	Reducción de 250 mm EE	-2	3,529				-7,058
	Reducción de 300 mm EE	-1	10,858				-10,858
	Reducción de 150 mm BB	-5	1,450				-7,250
	Reducción de 300 mm BB	-2	10,858				-21,716
	T BBB con brida ciega 150-150 mm	-1	2,529				-2,529
	Cámara válvula Ø300	-4	24,270				-97,080
	Volumen de tubería de 80 mm.	-679	0,008				-5,432
	Volumen de tubería de 100 mm.	-208	0,011				-2,288
	Volumen de tubería de 150 mm.	-5362	0,023				-123,326
	Volumen de tubería de 200 mm.	-25	0,039				-0,975
	Volumen de tubería de 250 mm.	-903	0,059				-53,277
	Volumen de tubería de 300 mm.	-509	0,083				-42,247

9.962,467 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	115	1,833	210,795
En registros para desagües > 250 mm	11	2,617	28,787

239,582 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	115	6,720	772,800
En registros para desagües > 250 mm	11	10,750	118,250

891,050 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	60	60,000
-------	----	--------

60,000 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	66	66,000
Cámaras	4	4,000

70,000 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	15	15,000
-------	----	--------

15,000 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	115	0,415	47,725
En registros para desagües > 250 mm	11	0,423	4,653

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
	Cámara válvula Ø300 mm	4	1,630				6,520
							58,898 m3
U07017060	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.						
	En anclaje para válvula línea de Ø 150 mm.	12	3,530				42,360
	En anclaje para válvula línea de Ø 250 mm.	3	8,790				26,370
	En anclaje para válvula de Ø 80 mm.	4	1,600				6,400
	En anclaje para válvula de Ø 100 mm.	22	1,890				41,580
	En anclaje para válvula de Ø 150 mm.	39	3,530				137,670
	En anclaje para válvula de Ø 200 mm.	1	5,320				5,320
	En anclaje para válvula de Ø 250 mm.	1	8,790				8,790
	Injerto Ø80 mm	1	1,370				1,370
	Injerto Ø100 mm	1	0,670				0,670
	Injerto Ø150 mm	14	1,370				19,180
	Injerto Ø200 mm	2	2,460				4,920
	Injerto Ø250 mm	5	4,000				20,000
	Injerto Ø300 mm	4	6,080				24,320
	Testero Ø80 mm	13	0,360				4,680
	Testero Ø150 mm	7	1,370				9,590
	TBBB Ø150 mm	27	1,370				36,990
	TBBB Ø250 mm	6	4,000				24,000
	TBBB Ø300 mm	5	1,370				6,850
	En anclaje para codo de 90° de Ø 80 mm.	2	0,500				1,000
	En anclaje para codo de 90° de Ø 100 mm.	22	0,860				18,920
	En anclaje para codo de 90° de Ø 150 mm.	26	2,050				53,300
	En anclaje para codo de 90° de Ø 300 mm.	2	8,790				17,580
	En anclaje para codo de 45° de Ø 80 mm.	3	0,260				0,780
	En anclaje para codo de 45° de Ø 150 mm.	29	1,100				31,900
	En anclaje para codo de 45° de Ø 250 mm.	8	2,920				23,360
	En anclaje para codo de 45° de Ø 300 mm.	2	4,630				9,260
	En anclaje para codo de 22° de Ø 80 mm.	2	0,260				0,520
	En anclaje para codo de 22° de Ø 150 mm.	27	0,500				13,500
	En anclaje para codo de 22° de Ø 250 mm.	2	1,370				2,740
	En anclaje para codo de 22° de Ø 300 mm.	2	2,050				4,100
	En derivación en T de Ø80 mm	1	0,360				0,360
	En derivación en T de Ø100 mm	2	0,670				1,340
	En derivación en T de Ø150 mm	7	1,370				9,590
	En derivación en T de Ø300 mm	1	6,080				6,080
	Reducción de 150 mm EE	5	0,670				3,350
	Reducción de 250 mm EE	2	1,370				2,740
	Reducción de 300 mm EE	1	4,630				4,630
	Reducción de 150 mm BB	5	0,670				3,350
	Reducción de 300 mm BB	2	3,430				6,860
	T BBB con brida ciega 150-150 mm	1	1,370				1,370
	Cámara válvula Ø300 mm	4	1,240				4,960
							642,650 m3

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
U07017160	m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/Ila elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Cámara válvula Ø300 mm	4	3,305				13,220
							13,220 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 para válvula línea de Ø 150 mm.	12	92,424				1.109,088
	En anclaje para válvula línea de Ø 250 mm.	3	198,413				595,239
	En anclaje para válvula de Ø 80 mm.	4	37,005				148,020
	En anclaje para válvula de Ø 100 mm.	22	56,503				1.243,066
	En anclaje para válvula de Ø 150 mm.	39	92,424				3.604,536
	En anclaje para válvula de Ø 200 mm.	1	143,616				143,616
	En anclaje para válvula de Ø 250 mm.	1	198,413				198,413
	Injerto Ø80 mm	1	92,424				92,424
	Injerto Ø100 mm	1	56,503				56,503
	Injerto Ø150 mm	14	92,424				1.293,936
	Injerto Ø200 mm	2	143,616				287,232
	Injerto Ø250 mm	5	198,416				992,080
	Injerto Ø300 mm	4	268,587				1.074,348
	Testero Ø80 mm	13	37,005				481,065
	Testero Ø150 mm	7	92,424				646,968
	TBBB Ø150 mm	27	122,079				3.296,133
	TBBB Ø250 mm	6	265,572				1.593,432
	TBBB Ø300 mm	5	342,553				1.712,765
	En anclaje para codo de 90° de Ø 80 mm.	2	44,605				89,210
	En anclaje para codo de 90° de Ø 100 mm.	22	65,884				1.449,448
	En anclaje para codo de 90° de Ø 150 mm.	26	122,079				3.174,054
	En anclaje para codo de 90° de Ø 300 mm.	2	342,553				685,106
	En anclaje para codo de 45° de Ø 80 mm.	3	27,767				83,301
	En anclaje para codo de 45° de Ø 150 mm.	29	81,264				2.356,656
	En anclaje para codo de 45° de Ø 250 mm.	8	159,030				1.272,240
	En anclaje para codo de 45° de Ø 300 mm.	2	223,447				446,894
	En anclaje para codo de 22° de Ø 80 mm.	2	27,770				55,540
	En anclaje para codo de 22° de Ø 150 mm.	27	45,230				1.221,210
	En anclaje para codo de 22° de Ø 250 mm.	2	95,090				190,180
	En anclaje para codo de 22° de Ø 300 mm.	2	125,530				251,060
	En derivación en T de Ø80 mm	1	37,005				37,005
	En derivación en T de Ø100 mm	2	56,503				113,006
	En derivación en T de Ø150 mm	7	92,424				646,968
	En derivación en T de Ø300 mm	1	268,587				268,587
	Reducción de 150 mm EE	5	81,264				406,320
	Reducción de 250 mm EE	2	159,030				318,060
	Reducción de 300 mm EE	1	223,447				223,447
	Reducción de 150 mm BB	5	81,264				406,320
	Reducción de 300 mm BB	2	223,447				446,894
	T BBB con brida ciega 150-150 mm	1	122,079				122,079
	Cámara válvula Ø300 mm	4	1.080,930				4.323,720
							37.156,169 kg

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
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.						
	En anclaje para válvula línea de $\varnothing$ 150 mm.	12	5,240				62,880
	En anclaje para válvula línea de $\varnothing$ 250 mm.	3	9,960				29,880
	En anclaje para válvula de $\varnothing$ 80 mm.	4	2,555				10,220
	En anclaje para válvula de $\varnothing$ 100 mm.	22	3,465				76,230
	En anclaje para válvula de $\varnothing$ 150 mm.	39	5,240				204,360
	En anclaje para válvula de $\varnothing$ 200 mm.	1	3,465				3,465
	En anclaje para válvula de $\varnothing$ 250 mm.	1	9,960				9,960
	Injerto $\varnothing$ 80 mm	1	5,240				5,240
	Injerto $\varnothing$ 100 mm	1	3,465				3,465
	Injerto $\varnothing$ 150 mm	14	5,240				73,360
	Injerto $\varnothing$ 200 mm	2	7,405				14,810
	Injerto $\varnothing$ 250 mm	5	9,960				49,800
	Injerto $\varnothing$ 300 mm	4	12,905				51,620
	Testero $\varnothing$ 80 mm	13	2,555				33,215
	Testero $\varnothing$ 150 mm	7	5,240				36,680
	TBBB $\varnothing$ 150 mm	27	6,560				177,120
	TBBB $\varnothing$ 250 mm	6	12,750				76,500
	TBBB $\varnothing$ 300 mm	5	16,070				80,350
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 80 mm.	2	2,990				5,980
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 100 mm.	22	3,980				87,560
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 150 mm.	26	6,560				170,560
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 300 mm.	2	16,070				32,140
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 80 mm.	3	2,160				6,480
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 150 mm.	29	4,640				134,560
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 250 mm.	8	8,300				66,400
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 300 mm.	2	11,000				22,000
	En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 80 mm.	2	2,160				4,320
	En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 150 mm.	27	3,080				83,160
	En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 250 mm.	2	5,460				10,920
	En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 300 mm.	2	6,920				13,840
	En derivación en T de $\varnothing$ 80 mm	1	2,555				2,555
	En derivación en T de $\varnothing$ 100 mm	2	3,465				6,930
	En derivación en T de $\varnothing$ 150 mm	7	5,240				36,680
	En derivación en T de $\varnothing$ 300 mm	1	12,905				12,905
	Reducción de 150 mm EE	5	4,640				23,200
	Reducción de 250 mm EE	2	8,300				16,600
	Reducción de 300 mm EE	1	11,000				11,000
	Reducción de 150 mm BB	5	4,640				23,200
	Reducción de 300 mm BB	2	11,000				22,000
	T BBB con brida ciega 150-150 mm	1	6,560				6,560
	Cámara válvula $\varnothing$ 300 mm	4	2,460				9,840
						1.808,545	m2
U07020080	m2 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
	Cámara válvula Ø300 mm	4	22,000				88,000
						88,000	m2
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.						
	Cámara válvula Ø300 mm	4	3,380				13,520
						13,520	m2
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.						
	Cámara válvula Ø300 mm	4	10,810				43,240
						43,240	m2
N0111	m2 Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada.						
	Cámara válvula Ø300 mm	4	10,810				43,240
						43,240	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	126	2,000				252,000
	Cámara válvula Ø300 mm	4	5,000				20,000
						272,000	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, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.

En línea para tubería 80 mm en calzada	1	107,000	1,000	0,300	32,100
En línea para tubería 100 mm en calzada hidrantes	22	6,000	1,000	0,300	39,600
En línea para tubería 150 mm en calzada	1	3.540,000	1,000	0,300	1.062,000
En línea para tubería 200 mm en calzada	1	22,000	1,000	0,300	6,600
En línea para tubería 250 mm en calzada	1	886,000	1,100	0,300	292,380
En línea para tubería 300 mm en calzada	1	495,000	1,100	0,300	163,350
En acometidas de desagüe.	37	8,000	1,100	0,300	97,680
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	73	3,000	1,400	0,300	91,980
En línea para tubería 80 mm en acera	1	321,000	1,000	0,200	64,200
En línea para tubería 150 mm en acera	1	1.322,000	1,000	0,200	264,400
En línea para tubería 250 mm en acera	1	10,000	1,100	0,200	2,200
En línea para tubería 300 mm en acera	1	10,000	1,100	0,200	2,200
En línea para tubería hasta 200 mm en adoquín	1	412,000	1,000	0,300	123,600

2.242,290 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	107,000	1,000	0,370	39,590
En línea para tubería 100 mm en calzada hidrantes	22	6,000	1,000	0,370	48,840
En línea para tubería 150 mm en calzada	1	3.540,000	1,000	0,370	1.309,800
En línea para tubería 200 mm en calzada	1	22,000	1,000	0,370	8,140
En línea para tubería 250 mm en calzada	1	886,000	1,100	0,370	360,602
En línea para tubería 300 mm en calzada	1	495,000	1,100	0,370	201,465
En acometidas de desagüe.	37	8,000	1,100	0,370	120,472
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	73	3,000	1,400	0,370	113,442
En línea para tubería hasta 200 mm en adoquín	1	412,000	1,000	0,300	123,600

2.325,951 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	107,000	2,000		214,000
En línea para tubería 100 mm en calzada hidrantes	22	6,000	2,000		264,000
En línea para tubería 150 mm en calzada	1	3.540,000	2,000		7.080,000
En línea para tubería 200 mm en calzada	1	22,000	2,000		44,000
En línea para tubería 250 mm en calzada	1	266,000	2,000		532,000
En línea para tubería 250 mm en calzada	1	620,000	3,000		1.860,000
En línea para tubería 300 mm en calzada	1	495,000	2,000		990,000

10.984,000 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.

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
*0.07	espesor de la capa*densidad 2,5t/m3	1	0,070	2,500	10.984,00		1.922,200

1.922,200 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	107,000	1,000	7,000		749,000
En línea para tubería 100 mm en calzada hidrantes	22	6,000	1,000	7,000		924,000
En línea para tubería 150 mm en calzada	1	3.540,000	1,000	7,000		24.780,000
En línea para tubería 200 mm en calzada	1	22,000	1,000	7,000		154,000
En línea para tubería 250 mm en calzada	1	266,000	0,900	7,000		1.675,800
En línea para tubería 250 mm en calzada	1	620,000	1,900	7,000		8.246,000
En línea para tubería 300 mm en calzada	1	495,000	0,900	7,000		3.118,500

39.647,300m2cm

U09037030 m Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.

En línea para tubería 80 mm en calzada	1	107,000	2,000			214,000
En línea para tubería 100 mm en calzada hidrantes	22	6,000	2,000			264,000
En línea para tubería 150 mm en calzada	1	3.540,000	2,000			7.080,000
En línea para tubería 200 mm en calzada	1	22,000	2,000			44,000
En línea para tubería 250 mm en calzada	1	886,000	2,000			1.772,000
En línea para tubería 300 mm en calzada	1	495,000	2,000			990,000

10.364,000 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 80 mm en acera	1	321,000	1,000	0,200		64,200
En línea para tubería 150 mm en acera	1	1.322,000	1,000	0,200		264,400
En línea para tubería 250 mm en acera	1	10,000	1,100	0,800		8,800
En línea para tubería 300 mm en acera	1	10,000	1,100	0,800		8,800

346,200 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 80 mm en acera	1	321,000	1,000	0,800		256,800
En línea para tubería 150 mm en acera	1	1.322,000	1,000	0,800		1.057,600
En línea para tubería 250 mm en acera	1	10,000	1,100	0,200		2,200
En línea para tubería 300 mm en acera	1	10,000	1,100	0,200		2,200

1.318,800 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 80 mm en acera	1	321,000	1,000	0,200		64,200
En línea para tubería 150 mm en acera	1	1.322,000	1,000	0,200		264,400
En línea para tubería 250 mm en acera	1	10,000	1,100	0,200		2,200

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
	En línea para tubería 300 mm en acera	1	10,000	1,100	0,200		2,200
							333,000 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 80 mm en acera	1	321,000	1,000	0,800		256,800
	En línea para tubería 150 mm en acera	1	1.322,000	1,000	0,800		1.057,600
	En línea para tubería 250 mm en acera	1	10,000	1,100	0,800		8,800
	En línea para tubería 300 mm en acera	1	10,000	1,100	0,800		8,800
							1.332,000 m2
U09020090	m2 Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.						
	En línea para tubería hasta 200 mm en adoquín	1	412,000	1,000			412,000
							412,000 m2
U09041060	m3 Aporte y extendido de tierra vegetal cribada, incluso preparación previa del terreno con movimiento de tierras para regular superficies y rastrillado final de toda la superficie.						
	En línea para tubería hasta 200 mm en tierras	1	60,000	0,800	0,300		14,400
							14,400 m3
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
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			10.984,00		10.984,000
							10.984,000 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.						

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
total		25	3,500	2,000			175,000
							175,000 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		7500					7.500,000
							7.500,000 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	31	8,000	248,000
En tubería Ø80 mm	428		428,000
En calas	3	1,000	3,000

679,000 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 hidrantes	22	6,000	132,000
En injertos	28	1,000	28,000
En desagües 100 mm	6	8,000	48,000

208,000 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	5.334,000	5.334,000
En injertos	28	1,000	28,000

5.362,000 m

U02101070 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, 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	22,000	22,000
En injertos	3	1,000	3,000

25,000 m

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES CANTIDAD
U02101090	m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, 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	896,000			896,000
	En injertos	7	1,000			7,000
						903,000 m
U02101110	m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, 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	505,000			505,000
	En Calas	4	1,000			4,000
						509,000 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	48				48,000
						48,000 ud
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	57				57,000
						57,000 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	266				266,000
						266,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
U02131108	ud Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, 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		5					5,000
							5,000 ud
U02131110	ud Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, 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		18					18,000
							18,000 ud
U02131112	ud Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, 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		15					15,000
							15,000 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		13					13,000
							13,000 ud
U02130903	ud Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, 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, 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

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
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		3					3,000
							3,000 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		28					28,000
							28,000 ud
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		28					28,000
							28,000 ud
U02131008	ud Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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		3					3,000
							3,000 ud
U02131010	ud Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 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		7					7,000
							7,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
U02131012	ud Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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		4					4,000
							4,000 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		2					2,000
							2,000 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		22					22,000
							22,000 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		40					40,000
							40,000 ud
U02130110	ud Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
U02130112	ud Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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		3					3,000
							3,000 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.						
Total		36					36,000
							36,000 ud
U02130202	ud Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		6					6,000
							6,000 ud
U02130203	ud Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Total		42					42,000
							42,000 ud
U02130205	ud Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
U02130206	ud Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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
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.						
Total		4					4,000
							4,000 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.						
Total		63					63,000
							63,000 ud
U02130310	ud Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 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.						
Total		11					11,000
							11,000 ud
U02130312	ud Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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.						
Total		8					8,000
							8,000 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.						
Total		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.						
Total		43					43,000
							43,000 ud
U02130508	ud Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 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.						
Total		2					2,000
							2,000 ud
U02130510	ud Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 250 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.						
Total		11					11,000
							11,000 ud
U02130512	ud Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 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.						
Total		9					9,000
							9,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
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		17					17,000
							17,000 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		22					22,000
							22,000 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		58					58,000
							58,000 ud
U02142040	ud Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 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		1					1,000
							1,000 ud
U02142050	ud Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 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		4					4,000
							4,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
U02142060	ud Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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		4					4,000
							4,000 ud
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		4					4,000
							4,000 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		22					22,000
							22,000 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		51					51,000
							51,000 ud
U02170160	ud Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 200 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		1					1,000
							1,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
U02170170	ud Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 250 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		4					4,000
							4,000 ud
U02170180	ud Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 300 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		4					4,000
							4,000 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		7					7,000
							7,000 ud
U02120606	ud Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, diámetro mayor DN 200 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		5					5,000
							5,000 ud
U02120608	ud Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, diámetro mayor DN 250 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		12					12,000
							12,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
U02120610	ud Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, diámetro mayor DN 300 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		9					9,000
							9,000 ud
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		31					31,000
Ventosa		7					7,000
Válvulas		4					4,000
							42,000 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.						
Hidrantes		22					22,000
Desagües		6					6,000
							28,000 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		51					51,000
							51,000 ud
U03011060	ud Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico 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.						
Válvula		1					1,000
							1,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
U03011070	ud Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico 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		4					4,000
							4,000 ud
U03022040	ud Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
Válvula en cámara		4					4,000
							4,000 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		7					7,000
							7,000 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 acero en fundición nodular sobre base de hormigón y soporte de polietileno para llave de acometida.						
Total		9					9,000
							9,000 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		42				42,000	
							42,000 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		53				53,000	
							53,000 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.

Acometidas		93				93,000	
Bocas de Riego		10				10,000	
							103,000 ud

PN01ACO50 ud Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario, con contador de 50 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.

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
Total		4					4,000
							4,000 ud
PN01ACO65	ud Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario, con contador de 65 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		4					4,000
							4,000 ud
PN01ACO80	ud Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de armario, con contador de 80 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		22					22,000
							22,000 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		86					86,000
							86,000 ud

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
PN01AR03	ud Obras complementarias de instalación de armario A3 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		4					4,000
							4,000 ud
PN05ARA410	ud Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 80 mm, con conexión a la instalación interior, totalmente colocado y terminado, demolición de cualquier tipo de paramento, acabados y reposición, retirada a vertedero de cualquier sobrante y canon de vertido. Puertas metálicas y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II.						
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. Materiales suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.						
Total		20					20,000
							20,000 ud
U05060140	ud Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fabrica 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. Materiales suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.						
Acometidas		64					64,000
Bocas de Riego		10					10,000
							74,000 ud

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

**CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS**

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

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

1,000 ud

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		73					73,000
-------	--	----	--	--	--	--	--------

73,000 ud

U15020050 ud Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

Total		73					73,000
-------	--	----	--	--	--	--	--------

73,000 ud

U01030330 m Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.

Total		7317					7.317,000
-------	--	------	--	--	--	--	-----------

7.317,000 m

U05090250 ud Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.

Total		37					37,000
-------	--	----	--	--	--	--	--------

37,000 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		57					57,000
-------	--	----	--	--	--	--	--------

57,000 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		92					92,000
-------	--	----	--	--	--	--	--------

92,000 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		43					43,000
							43,000 ud
U01010410	ud Desmontaje de hito o balardo de acero o fundición, con martillo neumático, acopio del material desmontado y posterior montaje.						
Total		4	5,000				20,000
							20,000 ud
U01010420	ud Desmontaje de papelera de cualquier material, con martillo neumático, acopio del material desmontado y posterior montaje.						
Total		1	5,000				5,000
							5,000 ud
U01010430	ud Desmontaje de señal vertical y elementos de sujeción, con martillo neumático, acopio del material desmontado y posterior montaje.						
Total		2	2,000				4,000
							4,000 ud
U01010440	ud Desmontaje de banco de cualquier material, de 900 kg de peso máximo, con martillo neumático, acopio del material desmontado y posterior montaje.						
Total		1	5,000				5,000
							5,000 ud
U01010460	ud Desmontaje de farola de cualquier altura incluso desconexión eléctrica, acopio del material desmontado y posterior montaje.						
Total		3					3,000
							3,000 ud
U09064060	ud Suministro y plantación de Cotoneaster lacteus, de 50-60 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m y primeros riegos, en contenedor.						
Total		60					60,000
							60,000 ud
U09067010	m2 Regeneración de pradera de césped, incluso desbroce inicial de toda la superficie, escarificado, resiembra y cobertura final de semillas con mantillo.						

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
Total		60	1,000				60,000
							60,000 m2
CY2	ud Partida alzada a justificar, 2,0 % PBL						
	Partida alzada a Justificar, 2,0 % 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)	1909,29		1,300		2.482,077
Mezcla Bituminosa (Levantado)	5952,3	0,070	1,300		541,659
Mezcla Bituminosa (Fresado)	5663,9	0,070	1,300		515,415
Tierras (Excavación manual)			1,200	2.883,11	3.459,731
Tierras (Excavación mecánica)			1,200	7.639,73	9.167,677
Levantado ( medios mecánicos acera)		0,200	1,300	346,20	90,012
Levantado (compresor en acera)		0,200	1,300	1.318,80	342,888

16.599,459 m3

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

Hormigón (Levantado)	1909,29		1,300		2.482,077
Mezcla Bituminosa (Levantado)	5952,3	0,070	1,300		541,659
Mezcla Bituminosa (Fresado)	5663,9	0,070	1,300		515,415
Tierras (Excavación manual)			1,200	2.883,11	3.459,731
Tierras (Excavación mecánica)			1,200	7.639,73	9.167,677
Levantado ( medios mecánicos acera)		0,200	1,300	346,20	90,012
Levantado (compresor en acera)		0,200	1,300	1.318,80	342,888

16.599,459 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	207	20,000	0,240	1,200	1.192,320
Mezcla Bituminosa	207	4,000	0,070	1,300	75,348
Hormigón	207	4,000	0,300	1,300	322,920

1.590,588 m3

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

Tierras	207	20,000	0,240	1,200	1.192,320
Mezcla Bituminosa	207	4,000	0,070	1,300	75,348
Hormigón	207	4,000	0,300	1,300	322,920

1.590,588 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	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

010	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

011	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

012	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

013	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

014	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

015	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.	90,44 Euros
-----	----	--	-------------

NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

016	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

017	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

018	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

019	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	26,99 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

020	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	625,29 Euros
-----	----	---	--------------

SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

021	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	2,94 Euros
-----	----	---	------------

DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

022	m2	Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada.	1,54 Euros
-----	----	---	------------

UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

023	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	93,76 Euros
-----	----	---	-------------

NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

024	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

025	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

026	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

027	m	Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	4,37 Euros
-----	---	--	------------

CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

028	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

029	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

030	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de 20x20 cm, con botones cilíndricos, en aceras de pasos de peatones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	22,01 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTIDOS EUROS CON UN CÉNTIMOS

031	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

032	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

033	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	14,77 Euros
-----	---	---	-------------

CATORCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

034	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

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

CERO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

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

ONCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

037	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 EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

038	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

039	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

040	m2	Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	34,32 Euros
-----	----	--	-------------

TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

041	m3	Aporte y extendido de tierra vegetal cribada, incluso preparación previa del terreno con movimiento de tierras para regular superficies y rastrillado final de toda la superficie.	25,03 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTICINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS

042	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

043	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

044	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

045	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

046	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

047	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

048	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

049	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

050	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

051	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
-----	----	--	-------------

CINCuenta Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

052	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	109,54 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

053	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

054	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

055	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

056	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

057	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

058	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

059	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

060	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

061	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

062	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

063	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, 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.	102,34 Euros
-----	---	--	--------------

CIENTO DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

064	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, 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.	242,35 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

065	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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.	303,31 Euros
-----	----	---	--------------

TRESCIENTOS TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMO

066	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, diámetro mayor DN 300 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.	332,43 Euros
-----	----	--	--------------

TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

067	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, 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.	53,04 Euros
-----	---	--	-------------

CINCuenta Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

068	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

069	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, 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.	125,95 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

070	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

071	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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.	152,72 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

072	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 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.	228,33 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

073	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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.	430,02 Euros
-----	----	---	--------------

CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS

074	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	70,31 Euros
-----	----	---	-------------

SETENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

075	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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.	505,04 Euros
-----	----	--	--------------

QUINIENTOS CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

076	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

077	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

078	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 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.	217,72 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

079	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 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.	515,23 Euros
-----	----	--	--------------

QUINIENTOS QUINCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

080	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

081	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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.	539,23 Euros
-----	----	--	--------------

QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

082	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

083	ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 300 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.	351,75 Euros
-----	----	---	--------------

TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO  
CÉNTIMOS

084	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, diámetro mayor DN 200 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.	185,93 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

085	ud	Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2.143,98 Euros
-----	----	---	----------------

DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO  
CÉNTIMOS

086	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, 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.	83,56 Euros
-----	---	--	-------------

OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

087	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, 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.	178,35 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

088	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

089	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	39,67 Euros
-----	----	---	-------------

TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

090	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

091	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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.	302,28 Euros
-----	----	---	--------------

TRESCIENTOS DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

092	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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.	302,83 Euros
-----	----	---	--------------

TRESCIENTOS DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

093	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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.	417,47 Euros
-----	----	---	--------------

CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

094	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

095	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 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.	340,84 Euros
-----	----	--	--------------

TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO  
CÉNTIMOS

096	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 250 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.	380,54 Euros
-----	----	--	--------------

TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO  
CÉNTIMOS

097	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 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.	348,44 Euros
-----	----	--	--------------

TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO  
CÉNTIMOS

098	ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 250 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.	264,30 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

099	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, diámetro mayor DN 250 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.	256,79 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

100	ud	Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico 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.	1.104,42 Euros
-----	----	---	----------------

MIL CIENTO CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

101	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 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.	246,64 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

102	ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 200 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.	216,85 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

103	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico 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.	690,40 Euros
-----	----	---	--------------

SEISCIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

104	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

105	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. Materiales suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.	25,09 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTICINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

106	ud	Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fabrica 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. Materiales suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.	181,25 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

107	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

108	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

109	ud	Obras complementarias de instalación de armario A3 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

110	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

111	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

112	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

113	ud	Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario, con contador de 50 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.	407,07 Euros
-----	----	---	--------------

CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

114	ud	Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario, con contador de 65 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.	467,36 Euros
-----	----	---	--------------

CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

115	ud	Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de armario, con contador de 80 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.	535,10 Euros
-----	----	---	--------------

QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

116	ud	Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 80 mm, con conexión a la instalación interior, totalmente colocado y terminado, demolición de cualquier tipo de paramento, acabados y reposición, retirada a vertedero de cualquier sobrante y canon de vertido. Puertas metálicas y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II.	223,13 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

117	ud	Estudio de Movilidad, incluyendo presentación de planos a los Organismos afectados, colocación de señalización horizontal y vertical necesaria para la ejecución de los desvíos de tráfico necesarios	4.282,48 Euros
-----	----	---	----------------

CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

118	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

119	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

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

CERO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

121	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

122	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

123	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

124	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

125	ud	Partida alzada a justificar, 2,0 % PBL	47.257,53 Euros
-----	----	--	-----------------

CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS  
CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

126	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.	530,00 Euros
-----	----	--	--------------

QUINIENTOS TREINTA EUROS

127	ud	Desmontaje de hito o balardo de acero o fundición, con martillo neumático, acopio del material desmontado y posterior montaje.	13,72 Euros
-----	----	--	-------------

TRECE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

128	ud	Desmontaje de papelera de cualquier material, con martillo neumático, acopio del material desmontado y posterior montaje.	6,78 Euros
-----	----	---	------------

SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

129	ud	Desmontaje de señal vertical y elementos de sujeción, con martillo neumático, acopio del material desmontado y posterior montaje.	13,38 Euros
-----	----	---	-------------

TRECE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

130	ud	Desmontaje de banco de cualquier material, de 900 kg de peso máximo, con martillo neumático, acopio del material desmontado y posterior montaje.	11,10 Euros
-----	----	--	-------------

ONCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

131	ud	Desmontaje de farola de cualquier altura incluso desconexión eléctrica, acopio del material desmontado y posterior montaje.	51,28 Euros
-----	----	---	-------------

CINCuenta Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

132	ud	Suministro y plantación de Cotoneaster lacteus, de 50-60 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m y primeros riegos, en contenedor.	8,02 Euros
-----	----	---	------------

OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS

133	m2	Regeneración de pradera de césped, incluso desbroce inicial de toda la superficie, escarificado, resiembra y cobertura final de semillas con mantillo.	2,87 Euros
-----	----	--	------------

DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

134

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.

75.443,98 Euros

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

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

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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>10,67</b>
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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>33,79</b>
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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>11,82</b>
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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>13,07</b>
009	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>194,79</b>
010	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,25</b>
011	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>218,37</b>
012	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>328,99</b>
013	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>107,10</b>
014	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	
		<b>Suma</b>	<b>80,0400</b>	
		6,00%	Costes indirectos .....	4,8024
			Redondeo .....	-0,0024
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>84,84</b>
015	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.		
		Mano de obra .....	5,9575	
		Maquinaria.....	0,1520	
		Materiales.....	79,2115	
		<b>Suma</b>	<b>85,3200</b>	
		6,00%	Costes indirectos .....	5,1192
			Redondeo .....	0,0008
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>90,44</b>
016	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	
		<b>Suma</b>	<b>0,9700</b>	
		6,00%	Costes indirectos .....	0,0582
			Redondeo .....	0,0018
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1,03</b>
017	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	
		<b>Suma</b>	<b>22,2000</b>	
		6,00%	Costes indirectos .....	1,3320
			Redondeo .....	-0,0020
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>23,53</b>

018	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>11,86</b>
019	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	Mano de obra .....	18,7276
			Maquinaria .....	1,4396
			Materiales .....	5,2910
			Suma .....	25,4600
		6,00% Costes indirectos .....		1,5276
		Redondeo .....		0,0024
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>26,99</b>
020	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	Mano de obra .....	9,1500
			Materiales .....	580,7500
			Suma .....	589,9000
		6,00% Costes indirectos .....		35,3940
		Redondeo .....		-0,0040
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>625,29</b>
021	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	Mano de obra .....	1,2200
			Materiales .....	1,5500
			Suma .....	2,7700
		6,00% Costes indirectos .....		0,1662
		Redondeo .....		0,0038
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,94</b>
022	m2	Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada.	Sin descomposición	
			Suma .....	1,4500
		6,00% Costes indirectos .....		0,0870
		Redondeo .....		0,0030

		TOTAL PARTIDA.....	1,54
023	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra .....	8,9980
		Maquinaria.....	0,2356
		Materiales .....	79,2115
		Suma .....	88,4500
		6,00% Costes indirectos .....	5,3070
		Redondeo .....	0,0030
		TOTAL PARTIDA.....	93,76
024	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
025	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
026	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
027	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

028	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,30</b>
029	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,31</b>
030	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de 20x20 cm, con botones cilíndricos, en aceras de pasos de peatones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	Mano de obra .....	4,8686
			Maquinaria.....	0,0053
			Materiales.....	15,8878
			Suma	20,7600
		6,00% Costes indirectos .....		1,2456
		Redondeo.....		0,0044
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>22,01</b>
031	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>20,64</b>
032	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,89</b>

033	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.		
		Mano de obra .....	3,2840	
		Maquinaria.....	1,5095	
		Materiales.....	9,1361	
		Suma	13,9300	
		6,00% Costes indirectos .....	0,8358	
		Redondeo.....	0,0042	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,77</b>	
034	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	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,03</b>	
035	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	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,25</b>	
036	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	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,95</b>	
037	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	

		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,20</b>
038	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
		<b>Suma</b>	<b>44,6700</b>
		6,00% Costes indirectos .....	2,6802
		Redondeo.....	-0,0002
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,35</b>
039	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, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.	
		Mano de obra .....	9,1215
		Maquinaria.....	0,2280
		Materiales.....	73,8565
		<b>Suma</b>	<b>83,2100</b>
		6,00% Costes indirectos .....	4,9926
		Redondeo.....	-0,0026
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>88,20</b>
040	m2	Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	
		Mano de obra .....	11,5387
		Maquinaria.....	0,0238
		Materiales.....	20,8146
		<b>Suma</b>	<b>32,3800</b>
		6,00% Costes indirectos .....	1,9428
		Redondeo.....	-0,0028
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,32</b>
041	m3	Aporte y extendido de tierra vegetal cribada, incluso preparación previa del terreno con movimiento de tierras para regular superficies y rastrillado final de toda la superficie.	
		Mano de obra .....	2,8980
		Maquinaria.....	2,2990
		Materiales.....	18,4080
		<b>Suma</b>	<b>23,6100</b>
		6,00% Costes indirectos .....	1,4166
		Redondeo.....	0,0034
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,03</b>

042	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	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>25,37</b>	
043	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	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>30,44</b>	
044	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	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>40,36</b>	

045	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>61,22</b>
046	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>93,10</b>
047	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>75,51</b>
048	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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>114,53</b>
049	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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>91,63</b>
050	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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>137,66</b>
051	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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>57,64</b>

052	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, 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 .....	89,6100	
			Suma .....	103,3400	
			6,00% Costes indirectos .....	6,2004	
			Redondeo .....	-0,0004	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>109,54</b>	
053	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	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>175,36</b>	
054	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	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>110,55</b>	

- 055 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
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>176,92</b>

- 056 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
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>143,67</b>

- 057 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
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>197,94</b>

- 058 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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>238,58</b>
059	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>420,92</b>
060	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>782,29</b>
061	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>104,83</b>

062	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>142,92</b>
063	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, 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 .....	12,1240
			Maquinaria .....	16,4520
			Materiales .....	67,9700
			Suma	96,5500
		6,00% Costes indirectos .....		5,7930
		Redondeo .....		-0,0030
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>102,34</b>
064	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, 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 .....	6,0620
			Materiales .....	222,5700
			Suma	228,6300
		6,00% Costes indirectos .....		13,7178
		Redondeo .....		0,0022
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>242,35</b>

- 065 ud Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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 .....	3,2431
Materiales .....	282,9000
Suma .....	286,1400
6,00% Costes indirectos .....	17,1684
Redondeo .....	0,0016
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>303,31</b>

- 066 ud Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, diámetro mayor DN 300 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 .....	25,9250
Materiales .....	287,6800
Suma .....	313,6100
6,00% Costes indirectos .....	18,8166
Redondeo .....	0,0034
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>332,43</b>

- 067 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, 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 .....	9,0930
Materiales .....	40,9500
Suma .....	50,0400
6,00% Costes indirectos .....	3,0024
Redondeo .....	-0,0024
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,04</b>

068	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
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>51,15</b>
069	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, 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 .....	4,8496
			Materiales .....	113,9700
			Suma .....	118,8200
		6,00%	Costes indirectos .....	7,1292
			Redondeo .....	0,0008
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>125,95</b>
070	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
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>65,35</b>
071	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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 .....	2,9267
			Materiales .....	141,1500

			Suma	144,0800
		6,00%	Costes indirectos .....	8,6448
		Redondeo .....		-0,0048
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>152,72</b>
072	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 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 .....	3,0849	
		Materiales .....	212,3300	
		Suma	215,4100	
		6,00%	Costes indirectos .....	12,9246
		Redondeo .....		-0,0046
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>228,33</b>
073	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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 .....	25,9250	
		Materiales .....	379,7500	
		Suma	405,6800	
		6,00%	Costes indirectos .....	24,3408
		Redondeo .....		-0,0008
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>430,02</b>
074	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, 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 .....	55,6500	
		Suma	66,3300	
		6,00%	Costes indirectos .....	3,9798
		Redondeo .....		0,0002
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>70,31</b>

075	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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 .....	25,9250	
			Materiales .....	450,5200	
			Suma	476,4500	
		6,00%	Costes indirectos .....	28,5870	
			Redondeo .....	0,0030	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>505,04</b>	
076	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	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>98,92</b>	
077	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	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>156,59</b>	

- 078 ud Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 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 .....	191,6700
Suma	205,4000
6,00% Costes indirectos .....	12,3240
Redondeo .....	-0,0040
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>217,72</b>

- 079 ud Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 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 .....	25,9250
Materiales .....	460,1400
Suma	486,0700
6,00% Costes indirectos .....	29,1642
Redondeo .....	-0,0042
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>515,23</b>

- 080 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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,77</b>

081	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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 .....	7,6250	
			Materiales .....	501,0800	
				Suma	508,7100
			6,00% Costes indirectos .....	30,5226	
			Redondeo .....	-0,0026	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>539,23</b>	
082	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	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>95,09</b>	
083	ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 300 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 .....	15,2500	
			Materiales .....	316,5900	
				Suma	331,8400
			6,00% Costes indirectos .....	19,9104	
			Redondeo .....	-0,0004	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>351,75</b>	

- 084 ud Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, diámetro mayor DN 200 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 .....	18,3000
Materiales .....	157,1100
Suma .....	175,4100
6,00% Costes indirectos .....	10,5246
Redondeo .....	-0,0046
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>185,93</b>

- 085 ud Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra .....	40,0660
Materiales .....	1.982,5500
Suma .....	2.022,6200
6,00% Costes indirectos .....	121,3572
Redondeo .....	0,0028
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.143,98</b>

- 086 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, 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 .....	10,6085
Maquinaria .....	14,3955
Materiales .....	53,8300
Suma .....	78,8300
6,00% Costes indirectos .....	4,7298
Redondeo .....	0,0002
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>83,56</b>

087	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, 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 .....	5,4558
			Materiales .....	162,7900
			Suma .....	168,2500
		6,00%	Costes indirectos .....	10,0950
			Redondeo .....	0,0050
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>178,35</b>
088	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>20,65</b>
089	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra .....	2,7685
			Materiales .....	34,6500
			Suma .....	37,4200
		6,00%	Costes indirectos .....	2,2452
			Redondeo .....	0,0048
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>39,67</b>
090	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>75,89</b>
091	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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 .....	21,3500
			Materiales .....	263,8200
			Suma	285,1700
		6,00%	Costes indirectos .....	17,1102
			Redondeo .....	-0,0002
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>302,28</b>
092	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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 .....	21,3500
			Materiales .....	264,3400
			Suma	285,6900
		6,00%	Costes indirectos .....	17,1414
			Redondeo .....	-0,0014
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>302,83</b>
093	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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 .....	25,9250
			Materiales .....	367,9100
			Suma	393,8400
		6,00%	Costes indirectos .....	23,6304
			Redondeo .....	-0,0004
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>417,47</b>

094	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	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>92,76</b>	
095	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 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 .....	21,3500	
			Materiales .....	300,2000	
				Suma	321,5500
			6,00% Costes indirectos .....	19,2930	
			Redondeo .....	-0,0030	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>340,84</b>	
096	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 250 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 .....	21,3500	
			Materiales .....	337,6500	
				Suma	359,0000
			6,00% Costes indirectos .....	21,5400	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>380,54</b>	

097	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 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 ..... 6,1000 Materiales ..... 322,6200  Suma ..... 328,7200 6,00% Costes indirectos ..... 19,7232 Redondeo ..... -0,0032  TOTAL PARTIDA ..... 348,44
098	ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 250 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 ..... 13,7250 Materiales ..... 235,6100  Suma ..... 249,3400 6,00% Costes indirectos ..... 14,9604 Redondeo ..... -0,0004  TOTAL PARTIDA ..... 264,30
099	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, diámetro mayor DN 250 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 ..... 21,3500 Materiales ..... 220,9000  Suma ..... 242,2500 6,00% Costes indirectos ..... 14,5350 Redondeo ..... 0,0050  TOTAL PARTIDA ..... 256,79
100	ud	Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico 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 .....	18,9840
		Materiales .....	1.022,9300
		Suma	1.041,9100
	6,00%	Costes indirectos .....	62,5146
		Redondeo .....	-0,0046
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.104,42</b>
101	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 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 .....	4,5750
		Materiales .....	228,1000
		Suma	232,6800
	6,00%	Costes indirectos .....	13,9608
		Redondeo .....	-0,0008
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>246,64</b>
102	ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 200 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 .....	12,2000
		Materiales .....	192,3800
		Suma	204,5800
	6,00%	Costes indirectos .....	12,2748
		Redondeo .....	-0,0048
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>216,85</b>
103	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico 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 .....	18,9840
		Materiales .....	632,3400
		Suma	651,3200
	6,00%	Costes indirectos .....	39,0792
		Redondeo .....	0,0008
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>690,40</b>

104	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	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>155,06</b>	
105	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. Materiales suministrados 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	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,09</b>	
106	ud	Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fabrica 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. Materiales 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	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>181,25</b>	
107	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

- 108 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

- 109 ud Obras complementarias de instalación de armario A3 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

- 110 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

- 111 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	
6,00% Costes indirectos .....		227,9600
Redondeo.....		13,6776
		0,0024
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>241,64</b>

- 112 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	
6,00% Costes indirectos .....		294,5600
Redondeo.....		17,6736
		-0,0036
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>312,23</b>

- 113 ud Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario, con contador de 50 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	
6,00% Costes indirectos .....		384,0300
Redondeo.....		23,0418
		-0,0018
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>407,07</b>

- 114 ud Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario, con contador de 65 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	
6,00% Costes indirectos .....	440,9100	
Redondeo .....	26,4546	
	-0,0046	

**TOTAL PARTIDA..... 467,36**

- 115 ud Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de armario, con contador de 80 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	
6,00% Costes indirectos .....	504,8100	
Redondeo .....	30,2886	
	0,0014	

**TOTAL PARTIDA..... 535,10**

- 116 ud Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 80 mm, con conexión a la instalación interior, totalmente colocado y terminado, demolición de cualquier tipo de paramento, acabados y reposición, retirada a vertedero de cualquier sobrante y canon de vertido. Puertas metálicas y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II.

Sin descomposición

	Suma	
6,00% Costes indirectos .....	210,5000	
	12,6300	

**TOTAL PARTIDA..... 223,13**

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

Mano de obra .....	949,6200
Maquinaria.....	150,2500
Materiales .....	2.940,2100

	Suma	
6,00% Costes indirectos .....	4.040,0800	
Redondeo .....	242,4048	
	-0,0048	

		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.282,48</b>
118	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,35</b>
119	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>306,20</b>
120	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,24</b>
121	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,39</b>
122	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>614,88</b>

- 123 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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,61</b>

- 124 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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,14</b>

- 125 ud Partida alzada a justificar, 2,0 % PBL

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 47.257,53**

- 126 ud Redacción de documento con estructura de proyecto.

Sin descomposición

Suma	500,0000
6,00% Costes indirectos .....	30,0000
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>530,00</b>

- 127 ud Desmontaje de hito o balardo de acero o fundición, con martillo neumático, acopio del material desmontado y posterior montaje.

Mano de obra .....	5,0581
Maquinaria.....	1,0272
Materiales.....	6,8530
Suma	12,9400
6,00% Costes indirectos .....	0,7764
Redondeo .....	0,0036
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,72</b>

- 128 ud Desmontaje de papelera de cualquier material, con martillo neumático, acopio del material desmontado y posterior montaje.

Mano de obra .....	4,5013
Maquinaria.....	0,8942
Materiales.....	1,0060
Suma	6,4000
6,00% Costes indirectos .....	0,3840

		Redondeo.....	-0,0040
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,78</b>
129	ud	Desmontaje de señal vertical y elementos de sujeción, con martillo neumático, acopio del material desmontado y posterior montaje.	
		Mano de obra .....	3,7535
		Maquinaria.....	0,9106
		Materiales.....	7,9600
		Suma	12,6200
		6,00% Costes indirectos .....	0,7572
		Redondeo.....	0,0028
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,38</b>
130	ud	Desmontaje de banco de cualquier material, de 900 kg de peso máximo, con martillo neumático, acopio del material desmontado y posterior montaje.	
		Mano de obra .....	6,5842
		Maquinaria.....	2,8842
		Materiales.....	1,0060
		Suma	10,4700
		6,00% Costes indirectos .....	0,6282
		Redondeo.....	0,0018
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,10</b>
131	ud	Desmontaje de farola de cualquier altura incluso desconexión eléctrica, acopio del material desmontado y posterior montaje.	
		Mano de obra .....	45,6484
		Maquinaria.....	1,7226
		Materiales.....	1,0060
		Suma	48,3800
		6,00% Costes indirectos .....	2,9028
		Redondeo.....	-0,0028
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,28</b>
132	ud	Suministro y plantación de Cotoneaster lacteus, de 50-60 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m y primeros riegos, en contenedor.	
		Mano de obra .....	3,6930
		Materiales.....	3,8725
		Suma	7,5700
		6,00% Costes indirectos .....	0,4542
		Redondeo.....	-0,0042
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,02</b>
133	m2	Regeneración de pradera de césped, incluso desbroce inicial de toda la superficie, escarificado, resiembra y cobertura final de semillas con mantillo.	
		Mano de obra .....	1,9244
		Maquinaria.....	0,3317
		Materiales.....	0,4533
		Suma	2,7100

6,00%	Costes indirectos .....	0,1626
	Redondeo .....	-0,0026

**TOTAL PARTIDA..... 2,87**

- 134 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	71.173,5700
6,00%	Costes indirectos .....	4.270,4142
	Redondeo .....	-0,0042

**TOTAL PARTIDA..... 75.443,98**

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, diciembre 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
<b>CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
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.	2.883,109	33,79	97.420,25
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.	7.639,731	13,07	99.851,28
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.	2.208,860	11,82	26.108,73
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.	9.962,467	10,67	106.299,52
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>			<b>329.679,78 Euros</b>

## 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).	239,582	194,79	46.668,18
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.	891,050	16,25	14.479,56
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.	60,000	218,37	13.102,20
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.	70,000	328,99	23.029,30
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.	15,000	107,10	1.606,50
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.	58,898	84,84	4.996,91

## 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.	642,650	90,44	58.121,27
m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	13,220	93,76	1.239,51
kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	37.156,169	1,03	38.270,85
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.	1.808,545	23,53	42.555,06
m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	88,000	26,99	2.375,12
m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	13,520	625,29	8.453,92
m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	43,240	2,94	127,13
m2	Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada.	43,240	1,54	66,59
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.	272,000	11,86	3.225,92
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>			<b>258.318,02 Euros</b>	

## PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS</b>			
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.	2.242,290	88,20	197.769,98
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.	2.325,951	22,67	52.729,31
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.	10.984,000	0,54	5.931,36
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.	1.922,200	47,35	91.016,17
m2cm Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	39.647,300	0,46	18.237,76
m Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	10.364,000	4,37	45.290,68
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.	346,200	6,30	2.181,06
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.	1.318,800	2,31	3.046,43
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.	333,000	22,01	7.329,33
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.	1.332,000	20,64	27.492,48
m2 Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	412,000	34,32	14.139,84

## PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m3	Aporte y extendido de tierra vegetal cribada, incluso preparación previa del terreno con movimiento de tierras para regular superficies y rastrillado final de toda la superficie.	14,400	25,03	360,43
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
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.	10.984,000	0,25	2.746,00
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.	175,000	11,95	2.091,25
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.	7.500,000	1,20	9.000,00
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>			<b>480.430,28 Euros</b>	

## PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS</b>			
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.	679,000	25,37	17.226,23
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.	208,000	30,44	6.331,52
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.	5.362,000	40,36	216.410,32
m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, 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.	25,000	53,04	1.326,00

## PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, 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.	903,000	83,56	75.454,68
m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, 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.	509,000	102,34	52.091,06
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.	48,000	51,15	2.455,20
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.	57,000	61,22	3.489,54

## PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	266,000	93,10	24.764,60
ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, 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.	5,000	125,95	629,75
ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, 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.	18,000	178,35	3.210,30
ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, 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.	15,000	242,35	3.635,25

## PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	13,000	20,65	268,45
ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8,000	39,67	317,36
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.	3,000	65,35	196,05
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.	28,000	75,51	2.114,28
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.	28,000	114,53	3.206,84

## PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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.	3,000	152,72	458,16
ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 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.	7,000	228,33	1.598,31
ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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.	4,000	303,31	1.213,24
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.	2,000	75,89	151,78
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.	22,000	91,63	2.015,86

## PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	40,000	137,66	5.506,40
ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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	302,28	2.115,96
ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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.	3,000	430,02	1.290,06
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.	36,000	57,64	2.075,04
ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	70,31	421,86

## PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	42,000	109,54	4.600,68
ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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	302,83	908,49
ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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	417,47	1.252,41
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.	4,000	92,76	371,04
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.	63,000	175,36	11.047,68

## PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 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.	11,000	340,84	3.749,24
ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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.	8,000	505,04	4.040,32
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.	43,000	156,59	6.733,37

## PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 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.	2,000	217,72	435,44
ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 250 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.	11,000	380,54	4.185,94
ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 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.	9,000	515,23	4.637,07
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.	17,000	96,77	1.645,09

## PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	22,000	110,55	2.432,10
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.	58,000	176,92	10.261,36
ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 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.	1,000	246,64	246,64
ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 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.	4,000	348,44	1.393,76

## PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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.	4,000	539,23	2.156,92
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.	4,000	95,09	380,36
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.	22,000	104,83	2.306,26
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.	51,000	142,92	7.288,92

## PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 200 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.	1,000	216,85	216,85
ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 250 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.	4,000	264,30	1.057,20
ud	Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 300 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.	4,000	351,75	1.407,00
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.	7,000	143,67	1.005,69

## PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, diámetro mayor DN 200 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.	5,000	185,93	929,65
ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, diámetro mayor DN 250 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.	12,000	256,79	3.081,48
ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, diámetro mayor DN 300 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.	9,000	332,43	2.991,87
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.	42,000	197,94	8.313,48
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.	28,000	238,58	6.680,24

## PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	51,000	420,92	21.466,92
ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico 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.	1,000	690,40	690,40
ud	Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico 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.	4,000	1.104,42	4.417,68
ud	Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	2.143,98	8.575,92
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.	7,000	782,29	5.476,03

## PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	9,000	155,06	1.395,54
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>			<b>567.852,06 Euros</b>	

## PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS</b>			
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.	42,000	231,47	9.721,74
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.	53,000	241,64	12.806,92
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.	103,000	312,23	32.159,69
ud Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario, con contador de 50 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.	4,000	407,07	1.628,28

## PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario, con contador de 65 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.	4,000	467,36	1.869,44
ud	Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de armario, con contador de 80 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	535,10	535,10
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.	22,000	184,99	4.069,78
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.	86,000	184,99	15.909,14

## PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Obras complementarias de instalación de armario A3 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.	4,000	184,99	739,96
ud	Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 80 mm, con conexión a la instalación interior, totalmente colocado y terminado, demolición de cualquier tipo de paramento, acabados y reposición, retirada a vertedero de cualquier sobrante y canon de vertido. Puertas metálicas y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II.	1,000	223,13	223,13
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. Materiales suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.	20,000	25,09	501,80
ud	Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fabrica 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. Materiales suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.	74,000	181,25	13.412,50
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>			<b>93.577,48 Euros</b>	

## PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS</b>			
ud Estudio de Movilidad, incluyendo presentación de planos a los Organismos afectados, colocación de señalización horizontal y vertical necesaria para la ejecución de los desvíos de tráfico necesarios	1,000	4.282,48	4.282,48
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.	73,000	53,35	3.894,55
ud Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	73,000	306,20	22.352,60
m Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	7.317,000	0,24	1.756,08
ud Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	37,000	75,39	2.789,43
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.	57,000	614,88	35.048,16
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.	92,000	46,61	4.288,12
ud Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.	43,000	100,14	4.306,02
ud Desmontaje de hito o balardo de acero o fundición, con martillo neumático, acopio del material desmontado y posterior montaje.	20,000	13,72	274,40
ud Desmontaje de papelera de cualquier material, con martillo neumático, acopio del material desmontado y posterior montaje.	5,000	6,78	33,90
ud Desmontaje de señal vertical y elementos de sujeción, con martillo neumático, acopio del material desmontado y posterior montaje.	4,000	13,38	53,52

## PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Desmontaje de banco de cualquier material, de 900 kg de peso máximo, con martillo neumático, acopio del material desmontado y posterior montaje.	5,000	11,10	55,50
ud	Desmontaje de farola de cualquier altura incluso desconexión eléctrica, acopio del material desmontado y posterior montaje.	3,000	51,28	153,84
ud	Suministro y plantación de Cotoneaster lacteus, de 50-60 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m y primeros riegos, en contenedor.	60,000	8,02	481,20
m2	Regeneración de pradera de césped, incluso desbroce inicial de toda la superficie, escarificado, resiembra y cobertura final de semillas con mantillo.	60,000	2,87	172,20
ud	Partida alzada a justificar, 2,0 % PBL	1,000	47.713,04	47.713,04
ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.	1,000	530,00	530,00
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>			<b>128.185,04 Euros</b>	

## PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
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	75.443,98	75.443,98
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>			<b>75.443,98 Euros</b>

## PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA</b>			
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.	16.599,459	15,75	261.441,48
m3 Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	16.599,459	8,49	140.929,41
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA.....</b>			<b>402.370,89</b>
<b>SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS</b>			
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.	1.590,588	15,75	25.051,76
m3 Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	1.590,588	8,49	13.504,09
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS..</b>			<b>38.555,85</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>			<b>440.926,74 Euros</b>



---

***IV.3.- Presupuestos***

***IV.3.2.- RESUMEN DE PRESUPUESTOS***



**RESUMEN DE PRESUPUESTOS**

<b>CAPÍTULO 1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	<b>329.679,78 Euros</b>
<b>CAPÍTULO 2</b>	<b>OBRAS DE FÁBRICA</b>	<b>258.318,02 Euros</b>
<b>CAPÍTULO 3</b>	<b>PAVIMENTOS</b>	<b>480.430,28 Euros</b>
<b>CAPÍTULO 4</b>	<b>TUBERÍA Y ACCESORIOS</b>	<b>567.852,06 Euros</b>
<b>CAPÍTULO 5</b>	<b>COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS</b>	<b>93.577,48 Euros</b>
<b>CAPÍTULO 6</b>	<b>OBRAS VARIAS</b>	<b>128.185,04 Euros</b>
<b>CAPÍTULO 7</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>75.443,98 Euros</b>
<b>CAPÍTULO 8</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	<b>440.926,74 Euros</b>

<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>2.374.413,38 Euros</b>
13 % Gastos generales	308.673,74 Euros
6 % Beneficio industrial	142.464,80 Euros

<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)</b>	<b>2.825.551,92 Euros</b>
---	---------------------------

**ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO A LA CANTIDAD DE DOS MILLONES  
OCHOCIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA  
Y DOS CÉNTIMOS**

Madrid, diciembre 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**





Canal   
de Isabel II

[www.canaldeisabelsegunda.es](http://www.canaldeisabelsegunda.es)

Santa Engracia, 125 28003  
Madrid