
Documento IV
PRESUPUESTO

ÍNDICE DEL PRESUPUESTO

Documento IV.- Presupuesto

IV.1.- Mediciones.

IV.1.1.- Mediciones generales.

IV.2.- Cuadros de precios.

IV.2.1.- Cuadro de precios nº 1.

IV.2.2.- Cuadro de precios nº 2.

IV.3.- Presupuestos.

IV.3.1.- Presupuestos generales.

IV.3.2.- Resumen de presupuestos.

Documento IV: Presupuesto
IV.1.- MEDICIONES

IV.1.- Mediciones

IV.1.1.- MEDICIONES GENERALES

CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES CANTIDAD
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.					
	Tubería 80 mm en calzada	693,00	0,800	0,710	0,1	39,362
	Tubería 100 mm en calzada	1.304,00	0,800	0,730	0,1	76,154
	Tubería 150 mm en calzada	5.045,00	0,800	0,780	0,1	314,808
	Tubería 200 mm en calzada	18,00	0,800	0,830	0,1	1,195
	Tubería 300 mm en calzada	2.411,00	0,900	0,930	0,1	201,801
	En registro para Válvula de Ø80 mm	4,00	4,677		0,1	1,871
	En registro para Válvula de Ø100 mm	4,00	4,677		0,1	1,871
	En registro para Válvula de Ø150 mm	20,00	4,677		0,1	9,354
	En registro para Válvula de Ø200 mm	1,00	4,677		0,1	0,468
	En acometidas de desagües	4,00	8,000	0,900	1,485	4,277
	En registro para válvula < 250 mm	4,00	4,677		0,1	1,871
		5,00	8,000	0,900	1,485	5,346
	En registro para válvula < 250 mm	5,00	4,677		0,1	2,339
	En acometidas de desagües	22,00	8,000	0,900	1,485	23,522
	En registro para válvula < 250 mm	22,00	4,677		0,1	10,289
	En acometidas de desagües	1,00	8,000	0,900	1,485	1,069
	En registro para válvula < 250 mm	1,00	4,677		0,1	0,468
	En acometidas de desagües	7,00	8,000	0,900	1,485	7,484
	En registro para válvula 300-450 mm	7,00	7,945		0,1	5,562
	En registro para válvula < 250 mm	3,00	4,677		0,1	1,403
	En registro para válvula < 250 mm	3,00	4,677		0,1	1,403
	En registro para válvula < 250 mm	11,00	4,677		0,1	5,145
	En registro para válvula 300- 450 mm	9,00	7,945		0,1	7,151
	Testero 80 mm	7,00	8,517		0,1	5,962
	Testero 100 mm	5,00	10,092		0,1	5,046
	Testero 150 mm	6,00	13,068		0,1	7,841
	En calas para injerto Ø 150 mm	2,00	3,000	1,200	1,350	0,972
	En calas para injerto Ø 200 mm	1,00	3,000	1,200	1,350	0,486
	En calas para injerto Ø 300 mm	1,00	3,000	1,200	1,350	0,486
	Codo 45 80 mm	1,00	7,895		0,1	0,790
	Codo 45 100 mm	1,00	9,408		0,1	0,941
	Codo 45 150 mm	3,00	12,272		0,1	3,682
	Codo 45 200 mm	1,00	15,623		0,1	1,562
	Codo 45 300 mm	4,00	22,775		0,1	9,110
	Codo 22 80 mm EE	6,00	6,488		0,1	3,893
	Codo 22 100 mm EE	7,00	8,110		0,1	5,677
	Codo 22 150 mm EE	24,00	10,030		0,1	24,072
	Codo 22 300 mm EE	13,00	17,480		0,1	22,724
	Codo 90 300 mm EE	2,00	28,771		0,1	5,754
	Codo 90 300 mm BB	1,00	28,771		0,1	2,877
	Codo 45 100 mm BB	1,00	9,408		0,1	0,941
	Codo 45 150 mm BB	3,00	12,272		0,1	3,682
	Codo 45 300 mm BB	3,00	22,775		0,1	6,833
	Codo 22 80 mm BB	5,00	6,488		0,1	3,244
	Codo 22 100 mm BB	8,00	8,110		0,1	6,488
	Codo 22 150 mm BB	26,00	10,030		0,1	26,078
	Codo 22 300 mm BB	11,00	17,480		0,1	19,228
	Reducción EE 250-150 mm	1,00	18,482		0,1	1,848
	Reducción EE 300-150 mm	1,00	45,550		0,1	4,555
	Reducción BB 100-80 mm	1,00	9,408		0,1	0,941
	Reducción BB 150-80 mm	1,00	12,272		0,1	1,227
	Reducción BB 150-100 mm	1,00	12,272		0,1	1,227
	T BBB 150-80 mm	2,00	14,734		0,1	2,947
	T BBB 150-100 mm	4,00	14,734		0,1	5,894
	T BBB 150-150 mm	2,00	14,734		0,1	2,947
	T BBB 300-150 mm	1,00	28,771		0,1	2,877
	T EEB 80-80 mm	1,00	8,517		0,1	0,852
	T EEB 100-80 mm	1,00	8,517		0,1	0,852
	T EEB 100-100 mm	1,00	10,092		0,1	1,009
	T EEB 150-80 mm	1,00	8,517		0,1	0,852
	T EEB 150-150 mm	5,00	13,068		0,1	6,534
	T EEB 300-150 mm	1,00	13,068		0,1	1,307
	T EEB 300-200 mm	1,00	16,537		0,1	1,654

En línea de tubería para hidrante	5,00	0,800	1,150	6,000	0,1	2,760
En registro para hidrante	5,00	4,677			0,1	2,339
En línea de tubería para hidrante	24,00	0,800	1,150	6,000	0,1	13,248
En registro para hidrante	24,00	4,677			0,1	11,225
Tubería 80 mm en acera	10,00	0,800	1,280		0,1	1,024
Tubería 100 mm en acera	10,00	0,800	1,280		0,1	1,024
Tubería 150 mm en acera	20,00	0,800	1,280		0,1	2,048
Tubería 200 mm en acera	5,00	0,800	1,280		0,1	0,512
Tubería 300 mm en acera	10,00	0,900	1,580		0,1	1,422
Tubería 300 mm en tierras	346,00	0,900	1,800		0,1	56,052
Cámara para válvula Ø300 mm	8,00	30,500			0,1	24,400
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	6,000	5,000	3,400	0,1	10,200
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	6,000	5,000	3,400	0,1	20,400

1.076,759 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.

Tubería 80 mm en calzada	693,00	0,800	0,710		0,8	314,899
Tubería 100 mm en calzada	1.304,00	0,800	0,730		0,8	609,229
Tubería 150 mm en calzada	5.045,00	0,800	0,780		0,8	2.518,464
Tubería 200 mm en calzada	18,00	0,800	0,830		0,8	9,562
Tubería 300 mm en calzada	2.411,00	0,900	0,930		0,8	1.614,406
En registro para Válvula de Ø80 mm	4,00	4,677			0,8	14,966
En registro para Válvula de Ø100 mm	4,00	4,677			0,8	14,966
En registro para Válvula de Ø150 mm	20,00	4,677			0,8	74,832
En registro para Válvula de Ø200 mm	1,00	4,677			0,8	3,742
En acometidas de desagües	4,00	8,000	0,900	1,485	0,8	34,214
En registro para válvula < 250 mm	4,00	4,677			0,8	14,966
	5,00	8,000	0,900	1,485	0,8	42,768
En registro para válvula < 250 mm	5,00	4,677			0,8	18,708
En acometidas de desagües	22,00	8,000	0,900	1,485	0,8	188,179
En registro para válvula < 250 mm	22,00	4,677			0,8	82,315
En acometidas de desagües	1,00	8,000	0,900	1,485	0,8	8,554
En registro para válvula < 250 mm	1,00	4,677			0,8	3,742
En acometidas de desagües	7,00	8,000	0,900	1,485	0,8	59,875
En registro para válvula 300-450 mm	7,00	7,945			0,8	44,492
En registro para válvula < 250 mm	3,00	4,677			0,8	11,225
En registro para válvula < 250 mm	3,00	4,677			0,8	11,225
En registro para válvula < 250 mm	11,00	4,677			0,8	41,158
En registro para válvula 300- 450 mm	9,00	7,945			0,8	57,204
Testero 80 mm	7,00	8,517			0,8	47,695
Testero 100 mm	5,00	10,092			0,8	40,368
Testero 150 mm	6,00	13,068			0,8	62,726
En calas para injerto Ø 150 mm	2,00	3,000	1,200	1,350	0,8	7,776
En calas para injerto Ø 200 mm	1,00	3,000	1,200	1,350	0,8	3,888
En calas para injerto Ø 300 mm	1,00	3,000	1,200	1,350	0,8	3,888
Codo 45 80 mm	1,00	7,895			0,8	6,316
Codo 45 100 mm	1,00	9,408			0,8	7,526
Codo 45 150 mm	3,00	12,272			0,8	29,453
Codo 45 200 mm	1,00	15,623			0,8	12,498
Codo 45 300 mm	4,00	22,775			0,8	72,880
Codo 22 80 mm EE	6,00	6,488			0,8	31,142
Codo 22 100 mm EE	7,00	8,110			0,8	45,416
Codo 22 150 mm EE	24,00	10,030			0,8	192,576
Codo 22 300 mm EE	13,00	17,480			0,8	181,792
Codo 90 300 mm EE	2,00	28,771			0,8	46,034
Codo 90 300 mm BB	1,00	28,771			0,8	23,017
Codo 45 100 mm BB	1,00	9,408			0,8	7,526
Codo 45 150 mm BB	3,00	12,272			0,8	29,453
Codo 45 300 mm BB	3,00	22,775			0,8	54,660
Codo 22 80 mm BB	5,00	6,488			0,8	25,952
Codo 22 100 mm BB	8,00	8,110			0,8	51,904
Codo 22 150 mm BB	26,00	10,030			0,8	208,624
Codo 22 300 mm BB	11,00	17,480			0,8	153,824
Reducción EE 250-150 mm	1,00	18,482			0,8	14,786
Reducción EE 300-150 mm	1,00	45,550			0,8	36,440
Reducción BB 100-80 mm	1,00	9,408			0,8	7,526
Reducción BB 150-80 mm	1,00	12,272			0,8	9,818
Reducción BB 150-100 mm	1,00	12,272			0,8	9,818
T BBB 150-80 mm	2,00	14,734			0,8	23,574

T BBB 150-100 mm	4,00	14,734			0,8	47,149
T BBB 150-150 mm	2,00	14,734			0,8	23,574
T BBB 300-150 mm	1,00	28,771			0,8	23,017
T EEB 80-80 mm	1,00	8,517			0,8	6,814
T EEB 100-80 mm	1,00	8,517			0,8	6,814
T EEB 100-100 mm	1,00	10,092			0,8	8,074
T EEB 150-80 mm	1,00	8,517			0,8	6,814
T EEB 150-150 mm	5,00	13,068			0,8	52,272
T EEB 300-150 mm	1,00	13,068			0,8	10,454
T EEB 300-200 mm	1,00	16,537			0,8	13,230
En línea de tubería para hidrante	5,00	0,800	1,150	6,000	0,8	22,080
En registro para hidrante	5,00	4,677			0,8	18,708
En línea de tubería para hidrante	24,00	0,800	1,150	6,000	0,8	105,984
En registro para hidrante	24,00	4,677			0,8	89,798
Tubería 80 mm en acera	10,00	0,800	1,280		0,8	8,192
Tubería 100 mm en acera	10,00	0,800	1,280		0,8	8,192
Tubería 150 mm en acera	20,00	0,800	1,280		0,8	16,384
Tubería 200 mm en acera	5,00	0,800	1,280		0,8	4,096
Tubería 300 mm en acera	10,00	0,900	1,580		0,8	11,376
Tubería 300 mm en tierras	346,00	0,900	1,800		0,8	448,416
Cámara para válvula Ø300 mm	8,00	30,500			0,8	195,200
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	6,000	5,000	3,400	0,1	10,200
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	6,000	5,000	3,400	0,1	20,400

8.399,825 m3

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

Tubería 80 mm en calzada	693,00	0,800	0,710		0,1	39,362
Tubería 100 mm en calzada	1.304,00	0,800	0,730		0,1	76,154
Tubería 150 mm en calzada	5.045,00	0,800	0,780		0,1	314,808
Tubería 200 mm en calzada	18,00	0,800	0,830		0,1	1,195
Tubería 300 mm en calzada	2.411,00	0,900	0,930		0,1	201,801
En registro para Válvula de Ø80 mm	4,00	4,677			0,1	1,871
En registro para Válvula de Ø100 mm	4,00	4,677			0,1	1,871
En registro para Válvula de Ø150 mm	20,00	4,677			0,1	9,354
En registro para Válvula de Ø200 mm	1,00	4,677			0,1	0,468
En acometidas de desagües	4,00	8,000	0,900	1,485	0,1	4,277
En registro para válvula < 250 mm	4,00	4,677			0,1	1,871
	5,00	8,000	0,900	1,485	0,1	5,346
En registro para válvula < 250 mm	5,00	4,677			0,1	2,339
En acometidas de desagües	22,00	8,000	0,900	1,485	0,1	23,522
En registro para válvula < 250 mm	22,00	4,677			0,1	10,289
En acometidas de desagües	1,00	8,000	0,900	1,485	0,1	1,069
En registro para válvula < 250 mm	1,00	4,677			0,1	0,468
En acometidas de desagües	7,00	8,000	0,900	1,485	0,1	7,484
En registro para válvula 300-450 mm	7,00	7,945			0,1	5,562
En registro para válvula < 250 mm	3,00	4,677			0,1	1,403
En registro para válvula < 250 mm	3,00	4,677			0,1	1,403
En registro para válvula < 250 mm	11,00	4,677			0,1	5,145
En registro para válvula 300- 450 mm	9,00	7,945			0,1	7,151
Testero 80 mm	7,00	8,517			0,1	5,962
Testero 100 mm	5,00	10,092			0,1	5,046
Testero 150 mm	6,00	13,068			0,1	7,841
En calas para injerto Ø 150 mm	2,00	3,000	1,200	1,350	0,1	0,972
En calas para injerto Ø 200 mm	1,00	3,000	1,200	1,350	0,1	0,486
En calas para injerto Ø 300 mm	1,00	3,000	1,200	1,350	0,1	0,486
Codo 45 80 mm	1,00	7,895			0,1	0,790
Codo 45 100 mm	1,00	9,408			0,1	0,941
Codo 45 150 mm	3,00	12,272			0,1	3,682
Codo 45 200 mm	1,00	15,623			0,1	1,562
Codo 45 300 mm	4,00	22,775			0,1	9,110
Codo 22 80 mm EE	6,00	6,488			0,1	3,893
Codo 22 100 mm EE	7,00	8,110			0,1	5,677
Codo 22 150 mm EE	24,00	10,030			0,1	24,072
Codo 22 300 mm EE	13,00	17,480			0,1	22,724
Codo 90 300 mm EE	2,00	28,771			0,1	5,754
Codo 90 300 mm BB	1,00	28,771			0,1	2,877
Codo 45 100 mm BB	1,00	9,408			0,1	0,941
Codo 45 150 mm BB	3,00	12,272			0,1	3,682
Codo 45 300 mm BB	3,00	22,775			0,1	6,833

Codo 22 80 mm BB	5,00	6,488			0,1	3,244
Codo 22 100 mm BB	8,00	8,110			0,1	6,488
Codo 22 150 mm BB	26,00	10,030			0,1	26,078
Codo 22 300 mm BB	11,00	17,480			0,1	19,228
Reducción EE 250-150 mm	1,00	18,482			0,1	1,848
Reducción EE 300-150 mm	1,00	45,550			0,1	4,555
Reducción BB 100-80 mm	1,00	9,408			0,1	0,941
Reducción BB 150-80 mm	1,00	12,272			0,1	1,227
Reducción BB 150-100 mm	1,00	12,272			0,1	1,227
T BBB 150-80 mm	2,00	14,734			0,1	2,947
T BBB 150-100 mm	4,00	14,734			0,1	5,894
T BBB 150-150 mm	2,00	14,734			0,1	2,947
T BBB 300-150 mm	1,00	28,771			0,1	2,877
T EEB 80-80 mm	1,00	8,517			0,1	0,852
T EEB 100-80 mm	1,00	8,517			0,1	0,852
T EEB 100-100 mm	1,00	10,092			0,1	1,009
T EEB 150-80 mm	1,00	8,517			0,1	0,852
T EEB 150-150 mm	5,00	13,068			0,1	6,534
T EEB 300-150 mm	1,00	13,068			0,1	1,307
T EEB 300-200 mm	1,00	16,537			0,1	1,654
En línea de tubería para hidrante	5,00	0,800	1,150	6,000	0,1	2,760
En registro para hidrante	5,00	4,677			0,1	2,339
En línea de tubería para hidrante	24,00	0,800	1,150	6,000	0,1	13,248
En registro para hidrante	24,00	4,677			0,1	11,225
Tubería 80 mm en acera	10,00	0,800	1,280		0,1	1,024
Tubería 100 mm en acera	10,00	0,800	1,280		0,1	1,024
Tubería 150 mm en acera	20,00	0,800	1,280		0,1	2,048
Tubería 200 mm en acera	5,00	0,800	1,280		0,1	0,512
Tubería 300 mm en acera	10,00	0,900	1,580		0,1	1,422
Tubería 300 mm en tierras	346,00	0,900	1,800		0,1	56,052
Cámara para válvula Ø300 mm	8,00	30,500			0,1	24,400
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	6,000	5,000	3,400	0,1	10,200
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	6,000	5,000	3,400	0,1	20,400

1.076,759 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 calzada. En línea tubería 80 mm	693,00		2,000	0,710	0,1	98,406
En calzada. En línea tubería 100 mm	1.304,00		2,000	0,730	0,1	190,384
En calzada. En línea tubería 150 mm	5.045,00		2,000	0,780	0,1	787,020
En calzada. En línea tubería 200 mm	18,00		2,000	0,830	0,1	2,988
En calzada. En línea tubería 300 mm	2.411,00		2,000	0,930	0,2	896,892
En acera. En línea tubería 80 mm	10,00		2,000	0,840	0,1	1,680
En acera. En línea tubería 100 mm	10,00		2,000	0,860	0,1	1,720
En acera. En línea tubería 150 mm	20,00		2,000	0,910	0,1	3,640
En acera. En línea tubería 200 mm	5,00		2,000	0,960	0,1	0,960
En acera. En línea tubería 300 mm	10,00		2,000	1,060	0,2	4,240
En tierras. En línea tubería 300 mm	346,00		2,000	1,800	0,2	249,120
Cámara para válvula Ø300 mm	8,00	38,260				306,080
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	65,000				65,000
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	65,000				130,000

2.738,130 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.

Exc. Manual	1.076,76				1	1.076,759
Exc. Mecánica	8.399,83				1	8.399,825
Exc. Roca	1.076,76				1	1.076,759
Tubería 80 mm	693,00	-0,008				-5,544
Tubería 100 mm	1.304,00	-0,011				-14,344
Tubería 150 mm	5.045,00	-0,023				-116,035
Tubería 200 mm	18,00	-0,039				-0,702
Tubería 300 mm	2.411,00	-0,083				-200,113
En registro para Válvula de Ø80 mm	4,00	-4,212				-16,848
En anclaje para Válvula de Ø80 mm	4,00	-0,563				-2,252
En registro para Válvula de Ø100 mm	4,00	-4,212				-16,848

En anclaje para Válvula de Ø100 mm	4,00	-0,930	-3,720
En registro para Válvula de Ø150 mm	20,00	-4,212	-84,240
En anclaje para Válvula de Ø150 mm	20,00	-1,765	-35,300
En registro para Válvula de Ø200 mm	1,00	-4,212	-4,212
En anclaje para Válvula de Ø200 mm	1,00	-3,001	-3,001
En registro para válvula < 250 mm	4,00	-4,212	-16,848
Volumen de tubería de 80 mm	4,00	-0,008	-0,256
En registro para válvula < 250 mm	5,00	-4,212	-21,060
Volumen de tubería de 80 mm	5,00	-0,008	-0,320
En registro para válvula < 250 mm	22,00	-4,212	-92,664
Volumen de tubería de 80 mm	22,00	-0,008	-1,408
En registro para válvula < 250 mm	1,00	-4,212	-4,212
Volumen de tubería de 80 mm	1,00	-0,008	-0,064
En registro para válvula 300-450 mm	7,00	-6,902	-48,314
Volumen de tubería de 100 mm	7,00	-0,011	-0,616
En registro para válvula < 250 mm	3,00	-4,212	-12,636
En registro para válvula < 250 mm	3,00	-4,212	-12,636
En registro para válvula < 250 mm	11,00	-4,212	-46,332
En registro para válvula 300- 450 mm	9,00	-6,902	-62,118
Testero 80 mm	7,00	-0,563	-3,941
Testero 100 mm	5,00	-0,930	-4,650
Testero 150 mm	6,00	-1,765	-10,590
En calas para injerto Ø 150 mm	2,00	-0,023	-0,046
En calas para injerto Ø 200 mm	1,00	-0,039	-0,039
En calas para injerto Ø 300 mm	1,00	-0,083	-0,083
Codo 45 80 mm	1,00	-0,425	-0,425
Codo 45 100 mm	1,00	-0,731	-0,731
Codo 45 150 mm	3,00	-1,450	-4,350
Codo 45 200 mm	1,00	-2,545	-2,545
Codo 45 300 mm	4,00	-5,429	-21,716
Codo 22 80 mm EE	6,00	-0,430	-2,580
Codo 22 100 mm EE	7,00	-0,430	-3,010
Codo 22 150 mm EE	24,00	-0,740	-17,760
Codo 22 300 mm EE	13,00	-2,580	-33,540
Codo 90 300 mm EE	2,00	-9,907	-19,814
Codo 90 300 mm BB	1,00	-9,907	-9,907
Codo 45 100 mm BB	1,00	-0,731	-0,731
Codo 45 150 mm BB	3,00	-1,450	-4,350
Codo 45 300 mm BB	3,00	-5,429	-16,287
Codo 22 80 mm BB	5,00	-0,430	-2,150
Codo 22 100 mm BB	8,00	-0,430	-3,440
Codo 22 150 mm BB	26,00	-0,740	-19,240
Codo 22 300 mm BB	11,00	-2,580	-28,380
Reducción EE 250-150 mm	1,00	-3,529	-3,529
Reducción EE 300-150 mm	1,00	-10,858	-10,858
Reducción BB 100-80 mm	1,00	-0,731	-0,731
Reducción BB 150-80 mm	1,00	-1,450	-1,450
Reducción BB 150-10 mm	1,00	-1,450	-1,450
T BBB 150-80 mm	2,00	-2,529	-5,058
T BBB 150-100 mm	4,00	-2,529	-10,116
T BBB 150-150 mm	2,00	-2,529	-5,058
T BBB 300-150 mm	1,00	-9,907	-9,907
T EEB 80-80 mm	1,00	-0,563	-0,563
T EEB 100-80 mm	1,00	-0,563	-0,563
T EEB 100-100 mm	1,00	-0,930	-0,930
T EEB 150-80 mm	1,00	-0,563	-0,563
T EEB 150-150 mm	5,00	-1,765	-8,825
T EEB 300-150 mm	1,00	-1,765	-1,765
T EEB 300-200 mm	1,00	-3,001	-3,001
En línea de tubería para hidrante	5,00	-0,011	-0,055
En registro para hidrante	5,00	-4,212	-21,060
En línea de tubería para hidrante	24,00	-0,023	-0,552
En registro para hidrante	24,00	-4,212	-101,088
Tubería 80 mm	10,00	-0,008	-0,080
Tubería 100 mm	10,00	-0,011	-0,110
Tubería 150 mm	20,00	-0,023	-0,460
Tubería 200 mm	5,00	-0,039	-0,195
Tubería 300 mm	10,00	-0,083	-0,830
Tubería 300 mm	346,00	-0,083	-28,718
Cámara para válvula Ø300 mm	8,00	-24,270	-194,160
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	-34,325	-34,325
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	-34,325	-68,650

9.005,745 m3

CAPÍTULO 2 OBRAS DE FÁBRICA

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES CANTIDAD
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 registro para Válvula de Ø80 mm	4,00	1,833			7,332
	En registro para Válvula de Ø100 mm	4,00	1,833			7,332
	En registro para Válvula de Ø150 mm	20,00	1,833			36,660
	En registro para Válvula de Ø200 mm	1,00	1,833			1,833
	En registro para válvula < 250 mm	4,00	1,833			7,332
	En registro para válvula < 250 mm	5,00	1,833			9,165
	En registro para válvula < 250 mm	22,00	1,833			40,326
	En registro para válvula < 250 mm	1,00	1,833			1,833
	En registro para válvula 300-450 mm	7,00	2,617			18,319
	En registro para válvula < 250 mm	3,00	1,833			5,499
	En registro para válvula < 250 mm	3,00	1,833			5,499
	En registro para válvula < 250 mm	11,00	1,833			20,163
	En registro para válvula 300- 450 mm	9,00	1,833			16,497
	En registro hidrante	5,00	1,833			9,165
	En registro hidrante	24,00	1,833			43,992
						230,947 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 registro para Válvula de Ø80 mm	4,00	6,720			26,880
	En registro para Válvula de Ø100 mm	4,00	6,720			26,880
	En registro para Válvula de Ø150 mm	20,00	6,720			134,400
	En registro para Válvula de Ø200 mm	1,00	6,720			6,720
	En registro para válvula < 250 mm	4,00	6,720			26,880
	En registro para válvula < 250 mm	5,00	6,720			33,600
	En registro para válvula < 250 mm	22,00	6,720			147,840
	En registro para válvula < 250 mm	1,00	6,720			6,720
	En registro para válvula 300-450 mm	7,00	10,750			75,250
	En registro para válvula < 250 mm	3,00	6,720			20,160
	En registro para válvula < 250 mm	3,00	6,720			20,160
	En registro para válvula < 250 mm	11,00	6,720			73,920
	En registro para válvula 300- 450 mm	9,00	10,750			96,750
	En registro hidrante	5,00	6,720			33,600
	En registro hidrante	24,00	6,720			161,280
						891,040 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.					
	Total				59	59,000
	válvula 100 mm hidrante	5,00				5,000
	válvula 100 mm hidrante	24,00				24,000
						88,000 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.					

Total		35	35,000
Cámara para válvula Ø300 mm	8,00		8,000
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00		1,000
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00		2,000

46,000 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		20	20,000
-------	--	----	--------

20,000 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 registro para Válvula de Ø80 mm	4,00	0,415	1,660
En registro para Válvula de Ø100 mm	4,00	0,415	1,660
En registro para Válvula de Ø150 mm	20,00	0,415	8,300
En registro para Válvula de Ø200 mm	1,00	0,415	0,415
En registro para válvula < 250 mm	4,00	0,415	1,660
En registro para válvula < 250 mm	5,00	0,415	2,075
En registro para válvula < 250 mm	22,00	0,415	9,130
En registro para válvula < 250 mm	1,00	0,415	0,415
En registro para válvula 300-450 mm	7,00	0,423	2,961
En registro para válvula < 250 mm	3,00	0,415	1,245
En registro para válvula < 250 mm	3,00	0,415	1,245
En registro para válvula < 250 mm	11,00	0,415	4,565
En registro para válvula 300- 450 mm	9,00	0,423	3,807
En registro hidrante	5,00	0,423	2,115
En registro hidrante	24,00	0,423	10,152
Cámara para válvula Ø300 mm	8,00	1,630	13,040
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	3,000	3,000
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	3,000	6,000

73,445 m3

U07017060 m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/IIa o HA-25/P/40/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

En anclaje para Válvula de Ø80 mm	4,00	1,600	6,400
En anclaje para Válvula de Ø100 mm	4,00	1,890	7,560
En anclaje para Válvula de Ø150 mm	20,00	3,530	70,600
En anclaje para Válvula de Ø200 mm	1,00	5,320	5,320
Testero 80 mm	7,00	0,360	2,520
Testero 100 mm	5,00	0,670	3,350
Testero 150 mm	6,00	1,370	8,220
Codo 45 80 mm	1,00	0,260	0,260
Codo 45 100 mm	1,00	0,500	0,500
Codo 45 150 mm	3,00	1,100	3,300
Codo 45 200 mm	1,00	2,050	2,050
Codo 45 300 mm	4,00	4,630	18,520
Codo 22 80 mm EE	6,00	0,260	1,560
Codo 22 100 mm EE	7,00	0,260	1,820
Codo 22 150 mm EE	24,00	0,500	12,000
Codo 22 300 mm EE	13,00	2,050	26,650
Codo 90 300 mm EE	2,00	8,790	17,580
Codo 90 300 mm BB	1,00	8,790	8,790
Codo 45 100 mm BB	1,00	0,500	0,500
Codo 45 150 mm BB	3,00	1,100	3,300
Codo 45 300 mm BB	3,00	4,630	13,890
Codo 22 80 mm BB	5,00	0,260	1,300
Codo 22 100 mm BB	8,00	0,260	2,080

Codo 22 150 mm BB	26,00	0,500	13,000
Codo 22 300 mm BB	11,00	2,050	22,550
Reducción EE 250-150 mm	1,00	2,920	2,920
Reducción EE 300-150 mm	1,00	4,630	4,630
Reducción BB 100-80 mm	1,00	0,260	0,260
Reducción BB 150-80 mm	1,00	0,860	0,860
Reducción BB 150-10 mm	1,00	0,670	0,670
T BBB 150-80 mm	2,00	0,360	0,720
T BBB 150-100 mm	4,00	0,670	2,680
T BBB 150-150 mm	2,00	1,370	2,740
T BBB 300-150 mm	1,00	1,370	1,370
T EEB 80-80 mm	1,00	0,360	0,360
T EEB 100-80 mm	1,00	0,360	0,360
T EEB 100-100 mm	1,00	0,670	0,670
T EEB 150-80 mm	1,00	0,360	0,360
T EEB 150-150 mm	5,00	1,370	6,850
T EEB 300-150 mm	1,00	1,370	1,370
T EEB 300-200 mm	1,00	2,460	2,460
En anclaje válvula 100 mm hidrante	5,00	1,890	9,450
En anclaje válvula 100 mm hidrante	24,00	1,890	45,360
Cámara para válvula Ø300 mm	8,00	1,250	10,000
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	16,613	16,613
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	16,613	33,226

397,549 m3

U07017160 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.

Cámara para válvula Ø300 mm	8,00	3,300	26,400
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	9,600	9,600
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	9,600	19,200

55,200 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 de Ø80 mm	4,00	37,005	148,020
En anclaje para Válvula de Ø100 mm	4,00	56,503	226,012
En anclaje para Válvula de Ø150 mm	20,00	92,424	1.848,480
En anclaje para Válvula de Ø200 mm	1,00	143,616	143,616
Testero 80 mm	7,00	37,005	259,035
Testero 100 mm	5,00	56,503	282,515
Testero 150 mm	6,00	92,424	554,544
Codo 45 80 mm	1,00	27,767	27,767
Codo 45 100 mm	1,00	44,774	44,774
Codo 45 150 mm	3,00	81,264	243,792
Codo 45 200 mm	1,00	124,321	124,321
Codo 45 300 mm	4,00	223,447	893,788
Codo 22 80 mm EE	6,00	27,770	166,620
Codo 22 100 mm EE	7,00	27,930	195,510
Codo 22 150 mm EE	24,00	45,230	1.085,520
Codo 22 300 mm EE	13,00	125,530	1.631,890
Codo 90 300 mm EE	2,00	342,553	685,106
Codo 90 300 mm BB	1,00	342,553	342,553
Codo 45 100 mm BB	1,00	44,774	44,774
Codo 45 150 mm BB	3,00	81,264	243,792
Codo 45 300 mm BB	3,00	223,447	670,341
Codo 22 80 mm BB	5,00	27,770	138,850
Codo 22 100 mm BB	8,00	27,930	223,440
Codo 22 150 mm BB	26,00	45,230	1.175,980
Codo 22 300 mm BB	11,00	125,530	1.380,830
Reducción EE 250-150 mm	1,00	159,030	159,030
Reducción EE 300-150 mm	1,00	223,447	223,447
Reducción BB 100-80 mm	1,00	44,774	44,774
Reducción BB 150-80 mm	1,00	81,264	81,264
Reducción BB 150-10 mm	1,00	81,264	81,264

T BBB 150-80 mm	2,00	122,079	244,158
T BBB 150-100 mm	4,00	122,079	488,316
T BBB 150-150 mm	2,00	122,079	244,158
T BBB 300-150 mm	1,00	342,553	342,553
T EEB 80-80 mm	1,00	37,005	37,005
T EEB 100-80 mm	1,00	37,005	37,005
T EEB 100-100 mm	1,00	56,503	56,503
T EEB 150-80 mm	1,00	37,005	37,005
T EEB 150-150 mm	5,00	92,424	462,120
T EEB 300-150 mm	1,00	92,424	92,424
T EEB 300-200 mm	1,00	143,616	143,616
válvula 100 mm hidrante	5,00	56,503	282,515
válvula 100 mm hidrante	24,00	56,503	1.356,072
Cámara para válvula Ø300 mm	8,00	1.081,000	8.648,000
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	1.071,287	1.071,287
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	1.071,287	2.142,574

29.056,960 kg

U07020030 m2 Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.

En anclaje para Válvula de Ø80 mm	4,00	2,555	10,220
En anclaje para Válvula de Ø100 mm	4,00	3,465	13,860
En anclaje para Válvula de Ø150 mm	20,00	5,240	104,800
En anclaje para Válvula de Ø200 mm	1,00	7,405	7,405
Testero 80 mm	7,00	2,555	17,885
Testero 100 mm	5,00	3,465	17,325
Testero 150 mm	6,00	5,240	31,440
Codo 45 80 mm	1,00	2,160	2,160
Codo 45 100 mm	1,00	2,990	2,990
Codo 45 150 mm	3,00	4,640	13,920
Codo 45 200 mm	1,00	6,680	6,680
Codo 45 300 mm	4,00	11,000	44,000
Codo 22 80 mm EE	6,00	2,160	12,960
Codo 22 100 mm EE	7,00	2,160	15,120
Codo 22 150 mm EE	24,00	3,080	73,920
Codo 22 300 mm EE	13,00	6,920	89,960
Codo 90 300 mm EE	2,00	16,070	32,140
Codo 90 300 mm BB	1,00	16,070	16,070
Codo 45 100 mm BB	1,00	2,990	2,990
Codo 45 150 mm BB	3,00	4,640	13,920
Codo 45 300 mm BB	3,00	11,000	33,000
Codo 22 80 mm BB	5,00	2,160	10,800
Codo 22 100 mm BB	8,00	2,160	17,280
Codo 22 150 mm BB	26,00	3,080	80,080
Codo 22 300 mm BB	11,00	6,920	76,120
Reducción EE 250-150 mm	1,00	8,300	8,300
Reducción EE 300-150 mm	1,00	11,000	11,000
Reducción BB 100-80 mm	1,00	2,990	2,990
Reducción BB 150-80 mm	1,00	4,640	4,640
Reducción BB 150-10 mm	1,00	4,640	4,640
T BBB 150-80 mm	2,00	6,560	13,120
T BBB 150-100 mm	4,00	6,560	26,240
T BBB 150-150 mm	2,00	6,560	13,120
T BBB 300-150 mm	1,00	16,070	16,070
T EEB 80-80 mm	1,00	2,555	2,555
T EEB 100-80 mm	1,00	2,555	2,555
T EEB 100-100 mm	1,00	3,465	3,465
T EEB 150-80 mm	1,00	2,555	2,555
T EEB 150-150 mm	5,00	5,240	26,200
T EEB 300-150 mm	1,00	5,240	5,240
T EEB 300-200 mm	1,00	7,405	7,405
válvula 100 mm hidrante	5,00	3,465	17,325
válvula 100 mm hidrante	24,00	3,465	83,160
Cámara para válvula Ø300 mm	8,00	2,460	19,680
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	72,000	72,000
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	72,000	144,000

1.233,305 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 benjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.

Cámara para válvula Ø300 mm	8,00	22,030	176,240
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	62,820	62,820
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	62,820	125,640
			364,700 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 para válvula Ø300 mm	8,00	3,380	27,040
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	10,440	10,440
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	10,440	20,880
			58,360 m2

U08020370 m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.

Cámara para válvula Ø300 mm	8,00	10,800	86,400
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	31,400	31,400
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	31,400	62,800
			180,600 m2

N0111 m2 Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada.

Cámara para válvula Ø300 mm	8,00	10,800	86,400
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	31,400	31,400
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	31,400	62,800
			180,600 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.

En registro para Válvula de Ø80 mm	4,00	2,000	8,000
En registro para Válvula de Ø100 mm	4,00	2,000	8,000
En registro para Válvula de Ø150 mm	20,00	2,000	40,000
En registro para Válvula de Ø200 mm	1,00	2,000	2,000
En registro para válvula < 250 mm	4,00	2,000	8,000
En registro para válvula < 250 mm	5,00	2,000	10,000
En registro para válvula < 250 mm	22,00	2,000	44,000
En registro para válvula < 250 mm	1,00	2,000	2,000
En registro para válvula 300-450 mm	7,00	2,000	14,000
En registro para válvula < 250 mm	3,00	2,000	6,000
En registro para válvula < 250 mm	3,00	2,000	6,000
En registro para válvula < 250 mm	11,00	2,000	22,000
En registro para válvula 300- 450 mm	9,00	2,000	18,000
En registro hidrante	5,00	2,000	10,000
En registro hidrante	24,00	2,000	48,000
Cámara para válvula Ø300 mm	8,00	5,000	40,000
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	6,000	6,000
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	6,000	12,000
			304,000 ud

CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS

CÓDIGO RESUMEN UD/LONGITUD ANCHURA ALTURA % PARCIALES CANTIDAD

U09035010 m3 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.

Tubería 80 mm	693,00	1,000	0,300		207,900
Tubería 100 mm	1.304,00	1,000	0,300		391,200
Tubería 150 mm	5.045,00	1,000	0,300		1.513,500
Tubería 200 mm	18,00	1,000	0,300		5,400
Tubería 300 mm	2.411,00	1,100	0,300		795,630
En registro para Válvula de Ø80 mm	4,00	0,300	1,509		1,811
En registro para Válvula de Ø100 mm	4,00	0,300	1,509		1,811
En registro para Válvula de Ø150 mm	20,00	0,300	1,509		9,054
En registro para Válvula de Ø200 mm	1,00	0,300	1,509		0,453
En acometidas de desagües	4,00	8,000	1,100	0,300	10,560
En registro para válvula < 250 mm	4,00	0,300	1,509		1,811
En acometidas de desagües	5,00	8,000	1,100	0,300	13,200
En registro para válvula < 250 mm	5,00	0,300	1,509		2,264
En acometidas de desagües	22,00	8,000	1,100	0,300	58,080
En registro para válvula < 250 mm	22,00	0,300	1,509		9,959
En acometidas de desagües	1,00	8,000	1,100	0,300	2,640
En registro para válvula < 250 mm	1,00	0,300	1,509		0,453
En acometidas de desagües	7,00	8,000	1,100	0,300	18,480
En registro para válvula 300-450 mm	7,00	0,300	2,595		5,450
En registro para válvula < 250 mm	3,00	0,300	1,509		1,358
En registro para válvula < 250 mm	3,00	0,300	1,509		1,358
En registro para válvula < 250 mm	11,00	0,300	1,509		4,980
En registro para válvula 300- 450 mm	9,00	0,300	2,595		7,007
En calas para injerto Ø 150 mm	2,00	3,000	1,400	0,300	2,520
En calas para injerto Ø 200 mm	1,00	3,000	1,400	0,300	1,260
En calas para injerto Ø 300 mm	1,00	3,000	1,400	0,300	1,260
En línea de tubería para hidrante	5,00	1,000	0,300	6,000	9,000
En registro para hidrante	5,00	0,300	1,509		2,264
En línea de tubería para hidrante	24,00	1,000	0,300	6,000	43,200
En registro para hidrante	24,00	0,300	1,509		10,865
Tubería 80 mm	10,00	1,000	0,200		2,000
Tubería 100 mm	10,00	1,000	0,200		2,000
Tubería 150 mm	20,00	1,000	0,200		4,000
Tubería 200 mm	5,00	1,000	0,200		1,000
Tubería 300 mm	10,00	1,100	0,200		2,200

3.145,928 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.

Tubería 80 mm	693,00	1,000	0,370		256,410
Tubería 100 mm	1.304,00	1,000	0,370		482,480
Tubería 150 mm	5.045,00	1,000	0,370		1.866,650
Tubería 200 mm	18,00	1,000	0,370		6,660
Tubería 300 mm	2.411,00	1,100	0,370		981,277
En registro para Válvula de Ø80 mm	4,00	2,756	0,370		4,079
En registro para Válvula de Ø100 mm	4,00	2,756	0,370		4,079
En registro para Válvula de Ø150 mm	20,00	2,756	0,370		20,394
En registro para Válvula de Ø200 mm	1,00	2,756	0,370		1,020
En acometidas de desagües	4,00	8,000	1,100	0,370	13,024
En registro para válvula < 250 mm	4,00	2,756	0,370		4,079
En acometidas de desagües	5,00	8,000	1,100	0,370	16,280
En registro para válvula < 250 mm	5,00	2,756	0,370		5,099
En acometidas de desagües	22,00	8,000	1,100	0,370	71,632
En registro para válvula < 250 mm	22,00	2,756			60,632
En acometidas de desagües	1,00	8,000	1,100	0,370	3,256
En registro para válvula < 250 mm	1,00	2,756			2,756
En acometidas de desagües	7,00	8,000	1,100	0,370	22,792
En registro para válvula 300-450 mm	7,00	3,842			26,894

En registro para válvula < 250 mm	3,00	2,756	0,370	3,059
En registro para válvula < 250 mm	3,00	2,756	0,370	3,059
En registro para válvula < 250 mm	11,00	2,756	0,370	11,217
En registro para válvula 300- 450 mm	9,00	2,756	0,370	9,177
En calas para injerto Ø 150 mm	2,00	3,000	1,400	3,108
En calas para injerto Ø 200 mm	1,00	3,000	1,400	1,554
En calas para injerto Ø 300 mm	1,00	3,000	1,500	1,665
En línea de tubería para hidrante	5,00	1,000	6,000	11,100
En registro para hidrante	5,00	2,756	0,370	5,099
En línea de tubería para hidrante	24,00	1,000	6,000	53,280
En registro para hidrante	24,00	2,756	0,370	24,473

3.976,284 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.

Tubería 80 mm	693,00	7,000		4.851,000
Tubería 100 mm	1.304,00	7,000		9.128,000
Tubería 150 mm		7,000	3.378,000	23.646,000
Tubería 200 mm	18,00	7,000		126,000
Tubería 300 mm avenida Marsil	2.411,00	3,000		7.233,000
Tubería 150 mm avenida Marsil		3,000	1.667,000	5.001,000
En acometidas de desagües	4,00	8,000	1,100	35,200
En acometidas de desagües	5,00	8,000	1,100	44,000
En acometidas de desagües	22,00	8,000	1,100	193,600
En acometidas de desagües	1,00	8,000	1,100	8,800
En acometidas de desagües	7,00	8,000	1,100	61,600
En calas para injerto Ø 150 mm	2,00	3,000	1,400	8,400
En calas para injerto Ø 200 mm	1,00	3,000	1,400	4,200
En calas para injerto Ø 300 mm	1,00	3,000	1,500	4,500
En línea de tubería para hidrante	5,00	6,000	2,000	60,000
En línea de tubería para hidrante	24,00	6,000	2,000	288,000

50.693,300 m2

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

*0.07 espesor de la capa*densidad 2,5t/m3	50.693,30	0,070	2,500	1	8.871,328
---	-----------	-------	-------	---	-----------

8.871,328 t

U09031010 m2cm Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.

Tubería 80 mm	693,00	7,000	6,000		29.106,000
Tubería 100 mm	1.304,00	7,000	6,000		54.768,000
Tubería 150 mm		7,000	6,000	3.378,000	141.876,000
Tubería 200 mm	18,00	7,000	6,000		756,000
Tubería 300 mm	2.411,00	7,000	1,900		32.066,300
Tubería 150 mm avenida Marsil		7,000	2,000	1.667,000	23.338,000
En acometidas de desagües	4,00	8,000	0,500	7,000	112,000
En acometidas de desagües	5,00	8,000	0,500	7,000	140,000
En acometidas de desagües	22,00	8,000	0,500	7,000	616,000
En acometidas de desagües	1,00	8,000	0,500	7,000	28,000
En acometidas de desagües	7,00	8,000	0,500	7,000	196,000
En línea de tubería para hidrante	5,00	6,000	1,000	7,000	210,000
En línea de tubería para hidrante	24,00	6,000	1,000	7,000	1.008,000

284.220,300m2cm

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

Tubería 80 mm	693,00	2,000		1.386,000
Tubería 100 mm	1.304,00	2,000		2.608,000

Tubería 150 mm	5.045,00	2,000		10.090,000
Tubería 200 mm	18,00	2,000		36,000
Tubería 300 mm	2.411,00	2,000		4.822,000
En acometidas de desagües	4,00	8,000	2,000	64,000
En acometidas de desagües	5,00	8,000	2,000	80,000
En acometidas de desagües	22,00	8,000	2,000	352,000
En acometidas de desagües	1,00	8,000	2,000	16,000
En acometidas de desagües	7,00	8,000	2,000	112,000
En calas para injerto Ø 150 mm	2,00	2,000		4,000
En calas para injerto Ø 200 mm	1,00	2,000		2,000
En calas para injerto Ø 300 mm	1,00	2,000		2,000
En línea de tubería para hidrante	5,00	2,000	6,000	60,000
En línea de tubería para hidrante	24,00	2,000	6,000	288,000

19.922,000 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.

Tubería 80 mm	10,00	1,000	0,8	8,000
Tubería 100 mm	10,00	1,000	0,8	8,000
Tubería 150 mm	20,00	1,000	0,8	16,000
Tubería 200 mm	5,00	1,000	0,8	4,000
Tubería 300 mm	10,00	1,100	0,8	8,800

44,800 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.

Tubería 80 mm	10,00	1,000	0,2	2,000
Tubería 100 mm	10,00	1,000	0,2	2,000
Tubería 150 mm	20,00	1,000	0,2	4,000
Tubería 200 mm	5,00	1,000	0,2	1,000
Tubería 300 mm	10,00	1,100	0,2	2,200

11,200 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.

Tubería 80 mm	10,00	1,000	0,2	2,000
Tubería 100 mm	10,00	1,000	0,2	2,000
Tubería 150 mm	20,00	1,000	0,2	4,000
Tubería 200 mm	5,00	1,000	0,2	1,000
Tubería 300 mm	10,00	1,100	0,2	2,200

11,200 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.

Tubería 80 mm	10,00	1,000	0,8	8,000
Tubería 100 mm	10,00	1,000	0,8	8,000
Tubería 150 mm	20,00	1,000	0,8	16,000
Tubería 200 mm	5,00	1,000	0,8	4,000
Tubería 300 mm	10,00	1,100	0,8	8,800

44,800 m2

U01010220 m Levantado, limpieza y recuperación con compresor de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, incluso retirada o acopio en obra, medido sobre perfil.

Total			550	550,000	
				550,000	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			500	500,000	
				500,000	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			50	50,000	
				50,000	m
mU06A125 m	Suministro y colocación con medios mecánicos de bordillo-rigola prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo V de las normas municipales, de 30 x 16 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo para delimitación de paseos de parques.				
Total		2,00	42	84,00	
				84,000	m
U09301020 m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.				
Total a asfaltar		50.693,30		50.693,300	
				50.693,300	m2
U09070030 m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.				
Total		3,500	2,000	25	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				9662	9.662,000
					9.662,000 m

CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
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 tubería 80 mm	693,00				693,000	
	En desagües Ø 80 en tub 80	4,00	8,000			32,000	
	En desagües Ø 80 en tub 100	5,00	8,000			40,000	
	En desagües Ø 80 en tub 150	22,00	8,000			176,000	
	En desagües Ø 80 en tub 200	1,00	8,000			8,000	
	En tubería 80 mm	10,00				10,000	
							959,000 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 tubería 100 mm	1.304,00				1.304,000	
	Desagüe 100 en tubería 300 mm	7,00	8,000			56,000	
	En línea de tubería	5,00	6,000			30,000	
	En línea de tubería para hidrante	24,00	6,000			144,000	
	En tubería 100 mm	10,00				10,000	
							1.544,000 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 tubería 150 mm	5.045,00				5.045,000	
	En calas para injerto Ø 150 mm	2,00	1,000			2,000	
	En tubería 150 mm	20,00				20,000	
							5.067,000 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 tubería 200 mm	18,00				18,000	
	En calas para injerto Ø 200 mm	1,00	1,000			1,000	
	En tubería 200 mm	5,00				5,000	
							24,000 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 tubería 300 mm	2.411,00		2.411,000
En calas para injerto Ø 300 mm	1,00	1,000	1,000
En tubería 300 mm	10,00		10,000
En tubería 300 mm	346,00		346,000

2.768,000 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.

Válvula de Ø80 mm	4,00		4,000
Testero 80 mm	7,00		7,000
Codo 22 80 mm BB	5,00	2,000	10,000
Reducción BB 100-80 mm	1,00	2,000	2,000
Reducción BB 150-80 mm	1,00	2,000	2,000
T BBB 150-80 mm	2,00	3,000	6,000
T EEB 80-80 mm	1,00		1,000
T EEB 100-80 mm	1,00		1,000
T EEB 150-80 mm	1,00		1,000
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00		1,000

35,000 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.

Válvula de Ø80 mm	4,00		4,000
Testero 80 mm	7,00		7,000
Codo 22 80 mm BB	5,00	2,000	10,000
Reducción BB 100-80 mm	1,00	2,000	2,000
Reducción BB 150-80 mm	1,00	2,000	2,000
T BBB 150-80 mm	2,00	3,000	6,000
T EEB 80-80 mm	1,00		1,000
T EEB 100-80 mm	1,00		1,000
T EEB 150-80 mm	1,00		1,000

34,000 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.

Válvula de Ø150 mm	20,00		20,000
Testero 150 mm	6,00		6,000
Codo 45 150 mm BB	3,00	2,000	6,000
Codo 22 150 mm BB	26,00	2,000	52,000

T BBB 150-150 mm	2,00	3,000	6,000
T BBB 300-150 mm	1,00	3,000	3,000
T EEB 150-150 mm	5,00		5,000
T EEB 300-150 mm	1,00		1,000
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00		2,000

101,000 ud

- 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.

Válvula de Ø200 mm	1,00		1,000
T EEB 300-200 mm	1,00		1,000

2,000 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.

Codo 90 300 mm BB	1,00	2,000	2,000
Codo 45 300 mm BB	3,00	2,000	6,000
Codo 22 300 mm BB	11,00	2,000	22,000
Cámara para válvula Ø300 mm	8,00		8,000

38,000 ud

- U02131202 ud Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00		1,000
------------------------------------	------	--	-------

1,000

- U02131206 ud Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	1	2,000
--------------------------------------	------	---	-------

2,000 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.

Testero 80 mm	7,00	7,000	
			7,000 ud
U02130902 ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
Testero 100 mm	5,00	5,000	
			5,000 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.		
Testero 150 mm	6,00	6,000	
			6,000 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.		
Hidrante 100 mm en tubería 100 mm	5,00	5,000	
Hidrante 150 mm en tubería 100 mm	24,00	24,000	
			29,000 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.		
En calas para injerto Ø 150 mm	2,00	2,000	
			2,000 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.		
En calas para injerto Ø 200 mm	1,00	1,000	
			1,000 ud

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.		
		En calas para injerto Ø 300 mm	1,00	1,000
				1,000 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.		
		Codo 45 80 mm EE	1,00	1,000
		Codo 22 80 mm EE	6,00	6,000
				7,000 ud
U02130104	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		Codo 45 100 mm	1,00	1,000
		Codo 22 100 mm EE	7,00	7,000
		Hidrante 100 mm en tubería 100 mm	5,00	5,000
		Hidrante 150 mm en tubería 100 mm	24,00	24,000
				37,000 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.		
		Codo 45 150 mm	3,00	3,000
		Codo 22 150 mm EE	24,00	24,000
				27,000 ud
U02130108	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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.		
		Codo 45 200 mm	1,00	1,000
				1,000 ud

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.

Codo 45 300 mm	4,00	4,000
Codo 22 300 mm EE	13,00	13,000
Codo 90 300 mm EE	2,00	2,000

19,000 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.

Desagüe 80 en tub 80	4,00	4,000
Desagüe 80 en tub 100	5,00	5,000
Desagüe 80 en tub 150	22,00	22,000
Desagüe 80 en tub 200	1,00	1,000
Codo 22 80 mm BB	5,00	5,000
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	2,000

39,000 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.

Desagüe 100 en tub 300 mm	7,00	7,000
Codo 45 100 mm BB	1,00	1,000
Codo 22 100 mm BB	8,00	8,000
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	4,000

20,000 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.

Codo 45 150 mm BB	3,00	3,000
Codo 22 150 mm BB	26,00	26,000

29,000 ud

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.

Codo 90 300 mm BB	1,00	1,000
Codo 45 300 mm BB	3,00	3,000

Codo 22 300 mm BB		11,00	11,000
			15,000 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.		
Desagüe 80 en tub 80		4,00	4,000
Ventosa 80 en tubería 80 mm		3,00	3,000
T EEB 80-80 mm		1,00	1,000
			8,000 ud
U02130304 ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
Desagüe 80 en tub 100		5,00	5,000
Ventosa 80 en tubería 100 mm		3,00	3,000
T EEB 100-80 mm		1,00	1,000
T EEB 100-100 mm		1,00	1,000
Hidrante 100 mm en tubería 100 mm		5,00	5,000
			15,000 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.		
Desagüe 80 en tub 150		22,00	22,000
Ventosa 80 en tubería 150 mm		11,00	11,000
T EEB 150-80 mm		1,00	1,000
T EEB 150-150 mm		5,00	5,000
Hidrante 100 mm en tubería 150 mm		24,00	24,000
			63,000 ud
U02130308 ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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.		
Desagüe 80 en tub 200		1,00	1,000
			1,000 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.

Desagüe 100 en tub 300 mm	7,00	7,000
Ventosa 80 en tubería 300 mm	9,00	9,000
T EEB 300-150 mm	1,00	1,000
T EEB 300-200 mm	1,00	1,000

18,000 ud

- U02130502 ud Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	4	4,000
------------------------------------	------	---	-------

4,000 ud

- 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.

Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	1,000	2,000
--------------------------------------	------	-------	-------

2,000 ud

- U02130506 ud Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

T BBB 150-80 mm	2,00		2,000
T BBB 150-100 mm	4,00		4,000
T BBB 150-150 mm	2,00		2,000
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	3,000	6,000

14,000 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.

T BBB 300-150 mm	1,00	1,000
------------------	------	-------

1,000 ud

- U02142010 ud Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Válvula de Ø80 mm	4,00		4,000
Testero 80 mm	7,00		7,000
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	6	6,000

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.

En válvula 100 mm	4,00		4,000
Testero 100 mm	5,00		5,000
0		1,000	1,000
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	4,000	8,000

17,000 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.

En válvula 150 mm	20,00		20,000
Testero 150 mm	6,00		6,000
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	2,000	4,000

30,000 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.

En válvula 200 mm	1,00		1,000
-------------------	------	--	-------

1,000 ud

- 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.

Cámara para válvula Ø300 mm	8,00	8,000	
			8,000 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.		
Reducción EE 300-150 mm	1,00	1,000	
			1,000 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.		
Reducción EE 250-150 mm	1,00	1,000	
			1,000 ud
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.		
Reducción EE 300-150 mm	1,00	1,000	
			1,000 ud
U02130702 ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
Reducción BB 100-80 mm	1,00	1,000	
			1,000 ud
U02130704 ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
Reducción BB 150-80 mm	1,00	1,000	
Reducción BB 150-10 mm	1,00	1,000	
			2,000 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.

Válvula de Ø80 mm	4,00		4,000
Cámara reductora presión Ø80-80 mm	1,00	7	7,000
11,000 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.

Válvula de Ø100 mm	4,00		4,000
Hidrante 100 mm en tubería 100 mm	5,00		5,000
Hidrante 150 mm en tubería 100 mm	24,00		24,000
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	5,000	10,000
43,000 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.

Válvula de Ø150 mm	20,00		20,000
Cámara reductora presión Ø150-100 mm	2,00	2,000	4,000
24,000 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.

Válvula de Ø200 mm	1,00		1,000
1,000 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.

Válvula de Ø80 mm	4,00	4,000
Desagüe 80 mm en tub 80	4,00	4,000
Desagüe 80 mm en tub 100	5,00	5,000
Desagüe 80 mm en tub 150	22,00	22,000
Desagüe 80 mm en tub 200	1,00	1,000
Ventosa 80 en tubería 80 mm	3,00	3,000
Ventosa 80 en tubería 100 mm	3,00	3,000
Ventosa 80 en tubería 150 mm	11,00	11,000

Ventosa 80 en tubería 300 mm		9,00		9,000
Cámara reductora presión Ø80-80 mm		1,00	7	7,000
				69,000 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.			
Válvula de Ø100 mm		4,00		4,000
Desagüe 100 en tub 300 mm		7,00		7,000
Hidrante 100 mm en tubería 100 mm		5,00		5,000
Hidrante 150 mm en tubería 100 mm		24,00		24,000
Cámara reductora presión Ø150-100 mm		2,00	5,000	10,000
				50,000 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.			
Válvula de Ø150 mm		20,00		20,000
Cámara reductora presión Ø150-100 mm		2,00	2,000	4,000
				24,000 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 de Ø200 mm		1,00		1,000
				1,000 ud
U03022040 ud	Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, 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.			
Cámara para válvula Ø300 mm		8,00		8,000
				8,000 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.			
Ventosa 80 en tubería 80 mm		3,00		3,000
Ventosa 80 en tubería 100 mm		3,00		3,000
Ventosa 80 en tubería 150 mm		11,00		11,000

Ventosa 80 en tubería 300 mm		9,00	9,000	
				26,000 ud
U03034120 ud	Válvula reductora de presión de DN 80, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.			
Cámara reductora presión Ø80-80 mm		1,00	2	2,000
				2,000 ud
U03034130 ud	Válvula reductora de presión de DN 100, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.			
Cámara reductora presión Ø150-100 mm		2,00	2,000	4,000
				4,000 ud
U03052010 ud	Filtro colador tipo globo, DN 100, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.			
Cámara reductora presión Ø150-100 mm		2,00	2,000	4,000
				4,000 ud
U03051010 ud	Filtro colador tipo Y, DN 80, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.			
Cámara reductora presión Ø80-80 mm		1,00	2	2,000
				2,000 ud
U15040020 ud	Suministro y colocación de dispositivo de purga de 20 mm., incluida instalación de llave de paso esférica o cilíndrica, metro de tubería de polietileno, enlace de rosca macho en latón de polietileno, y arqueta integral de acero en fundición nodular sobre base de hormigón y soporte de polietileno para llave de acometida.			
Total			2	2,000
				2,000 ud

CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
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					196		196,000
							196,000 ud
PN01ACO40 ud	Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario, con contador de 40 mm según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y pruebas, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Contador y piezas hidráulicas suministradas por Canal de Isabel II. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.						
Total					7		7,000
							7,000 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.						
Total					2		2,000
							2,000 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					23		23,000
							23,000 ud
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		1	1,000	
				1,000 ud
U05060140 ud	Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fábrica de ladrillo para apoyo de cerco, enfoscado interior, desagües de arqueta, acabados, reposición de pavimento, excavación, incluyendo retirada a vertedero del sobrante de excavación y canon de vertido, totalmente terminada. Puertas metálicas y piezas hidráulicas suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.			
Total		181	181,000	
				181,000 ud

CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
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.						
	En calas para injerto Ø 150 mm	2,00				2,000	
	En calas para injerto Ø 200 mm	1,00				1,000	
	En calas para injerto Ø 300 mm	1,00				1,000	
							4,000 ud
U15020050 ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
	En calas para injerto Ø 150 mm	2,00				2,000	
	En calas para injerto Ø 200 mm	1,00				1,000	
	En calas para injerto Ø 300 mm	1,00				1,000	
							4,000 ud
U01030330 m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.						
	Tubería 80 mm	693,00				693,000	
	Tubería 100 mm	1.304,00				1.304,000	
	Tubería 150 mm	5.045,00				5.045,000	
	Tubería 200 mm	18,00				18,000	
	Tubería 300 mm	2.411,00				2.411,000	
	En línea de tubería	5,00	6,000			30,000	
	En línea de tubería	24,00	6,000			144,000	
	Tubería 80 mm	10,00				10,000	
	Tubería 100 mm	10,00				10,000	
	Tubería 150 mm	20,00				20,000	
	Tubería 200 mm	5,00				5,000	
	Tubería 300 mm	10,00				10,000	
	Tubería 300 mm	346,00				346,000	
							10.046,000 m
U05090250 ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.						
	Desagüe 80 mm en tub 80	4,00				4,000	
	Desagüe 80 mm en tub 100	5,00				5,000	
	Desagüe 80 mm en tub 150	22,00				22,000	
	Desagüe 80 mm en tub 200	1,00				1,000	
	Desagüe 100 mm en tub 300	7,00				7,000	
							39,000 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		4	4,000	
				4,000 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		48	48,000	
				48,000 ud
U15040010	ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.		
Total		30	30,000	
				30,000 ud
U09066020	ud	Suministro y plantación de Lavándula ssp. de 10-20 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m y primer riego, en contenedor.		
Total		2,000	42	84,000
				84,000 ud
CY9	Unidad para la retirada de obra y gestión de residuos de tuberías de fibrocemento. Consistente en ejecución de Plan de Trabajo según RD 396/2006 de Marzo de 2006, ejecución del proyecto con personal especializado, balizamiento y señalización de las áreas de trabajo, instalación de módulos de descontaminación para el personal a pie de obra, encapsulado del fibrocemento sobre palets, mediante laminas plásticas y movilización hasta los distintos puntos de acopios provisionales, tomas de muestra, incluso gestión, transporte y canon de vertedero homologado para residuos con amianto.			
Fibrocemento		1	1,00	
				1,000
CY2	ud	Partida alzada a justificar, 2,0% del PBL		
Partida alzada a Justificar, 2,0% del PBL		1	1,000	
				1,000 ud
CY3	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.		
		1	1,000	
				1,000 ud

CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD

CÓDIGO	RESUMEN	UD/LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	%	PARCIALES	CANTIDAD
PN07ESS010ud	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

CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

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

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.

Levantado de firme (HORMIGÓN)	3.976,28	0,811	1,300			4.192,196
Levantado de firme (MEZCLA BITUMINOSA)	3.976,28	0,189	1,300			976,973
Fresado	284.220,30	0,143	1,300	0,070		3.698,559
Tierras (Excavación manual)	1.076,76		1,200			1.292,111
Tierras (Excavación mecánica)	8.399,83		1,200			10.079,790
Tierras (Excavación roca)	1.076,76		1,300			1.399,787
Levantado acera + hormigón	44,80	0,200	1,300			11,648
Levantado acera + hormigón	11,20	0,200	1,300			2,912
Levantado bordillo	550,00	0,200	1,300	0,200		28,600

21.682,576 m³

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

Igual Carta, Tte y descarga	21.682,58	1	21.682,576
-----------------------------	-----------	---	------------

21.682,576 m³

TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA 525.585,64

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 (Acometidas 30)	196,00	0,600	1,200	8,000	1.128,960
Tierras (Acometidas 40)	7,00	0,600	1,200	8,000	40,320
Tierras (Acometidas 50)	2,00	0,600	1,200	8,000	11,520
Mezcla Bituminosa (Acometidas30)	196,00	0,070	1,300	4,000	71,344
Mezcla Bituminosa (Acometidas40)	7,00	0,070	1,300	4,000	2,548
Mezcla Bituminosa (Acometidas50)	2,00	0,070	1,300	4,000	0,728
Hormigón (Acometidas 30)	196,00	0,300	1,300	4,000	305,760
Hormigón (Acometidas 40)	7,00	0,300	1,300	4,000	10,920
Hormigón (Acometidas 50)	2,00	0,300	1,300	4,000	3,120

1.575,220 m³

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

Igual Carta, Tte y descarga	1.575,22	1.575,220
-----------------------------	----------	-----------

1.575,220 m³

TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS.. 38.183,34

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	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			
006	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			
007	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			
008	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	24,38 Euros

VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

009	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

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

CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

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

DIECISEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

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

DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

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

TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

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

CIENTO SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

015	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	84,84 Euros
OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
016	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/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			
017	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1,03 Euros
UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
018	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	23,53 Euros
VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
019	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 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.	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	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		
024	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		
025	m3 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.	88,19 Euros
OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS		
026	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		
027	m2 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,54 Euros
CERO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
028	m2cm Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	0,46 Euros
CERO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
029	m Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	4,37 Euros
CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS		
030	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

031	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

032	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

033	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	20,64 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

034	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

035	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

036	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

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

CERO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

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

ONCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

039	m	Marca vial longitudinal continua o discontinua, con pintura termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, blanca, azul, verde o amarilla, incluso preparación de la superficie y replanteo.	1,20 Euros
-----	---	---	------------

UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

040	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.	47,34 Euros
-----	---	---	-------------

CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

041	m	Suministro y colocación con medios mecánicos de bordillo-rigola prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo V de las normas municipales, de 30 x 16 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo para delimitación de paseos de parques.	10,30 Euros
-----	---	--	-------------

DIEZ EUROS CON TREINTA 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	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

046	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

047	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

048	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

049	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

050	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

051	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

052	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

053	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	24,96 Euros
-----	----	---	-------------

VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

054	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

055	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

056	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

057	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

058	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 CÉNTIMOS

059	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

060	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

061	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

062	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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.	193,57 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

063	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

064	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

065	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

066	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

067	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

068	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

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

CIENTO QUINCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

070	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

071	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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.	243,51 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

072	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

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

OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

074	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

075	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

076	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

077	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

078	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

079	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

080	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

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	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

083	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

084	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

085	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	54,21 Euros
-----	----	--	-------------

CINCUESTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

086	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	77,16 Euros
-----	----	--	-------------

SETENTA Y SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

087	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

088	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

089	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

090	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

091	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

092	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

093	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

094	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

095	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

096	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

097	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

098	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	40,69 Euros
-----	----	---	-------------

CUARENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

099	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	88,17 Euros
-----	----	---	-------------

OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

100	ud	Válvula reductora de presión de DN 80, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	2.181,60 Euros
-----	----	---	----------------

DOS MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

101	ud	Válvula reductora de presión de DN 100, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	2.808,84 Euros
-----	----	--	----------------

DOS MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

102	ud	Filtro colador tipo globo, DN 100, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	1.549,89 Euros
-----	----	--	----------------

MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

103	ud	Filtro colador tipo Y, DN 80, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	198,44 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

104	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

105	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

106	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

107	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

108	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

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

CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS		
110	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		
111	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		
112	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		
113	m Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	0,24 Euros
CERO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS		
114	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		
115	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		
116	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		
117	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		
118	ud Partidaalzada a justificar, 2,0% del PBL SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	63.586,57 Euros

- | | | |
|-----|---|--------------|
| 119 | ud Redacción de documento con estructura de proyecto.
QUINIENTOS EUROS | 500,00 Euros |
| 120 | ud Suministro y plantación de Lavándula ssp. de 10-20 cm de altura,
incluso apertura de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m y primer riego, en
contenedor. | 3,59 Euros |

TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

- | | | |
|-----|---|----------------|
| 121 | Unidad para la retirada de obra y gestión de residuos de tuberías
de fibrocemento. Consistente en ejecución de Plan de Trabajo
según RD 396/2006 de Marzo de 2006, ejecución del proyecto con
personal especializado, balizamiento y señalización de las áreas de
trabajo, instalación de módulos de descontaminación para el
personal a pie de obra, encapsulado del fibrocemento sobre palets,
mediante laminas plásticas y movilización hasta los distintos puntos
de acopios provisionales, tomas de muestra, incluso gestión,
transporte y canon de vertedero homologado para residuos con
amianto. | 3.000,00 Euros |
|-----|---|----------------|

TRES MIL EUROS

- | | | |
|-----|--|------------------|
| 122 | 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. | 100.464,60 Euros |
|-----|--|------------------|

**CIEN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON
SESENTA 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, enero de 2.018

El Autor del Proyecto



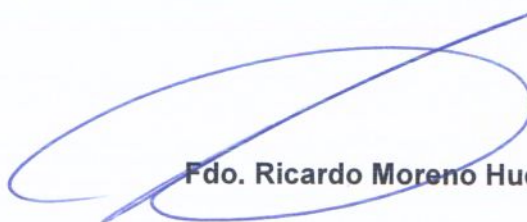
Fdo. David Gistau Cosculluela

El Director del Proyecto:



Fdo. Gonzalo de Assas Garcia

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



Fdo. Ricardo Moreno Huerta

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

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	0,0700
			Maquinaria.....	14,7900
			Suma	14,8600
		6,00%	Costes indirectos	0,8916
			Redondeo.....	-0,0016
		TOTAL PARTIDA.....		15,75
002	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.		
			Materiales.....	8,0100
			Suma	8,0100
		6,00%	Costes indirectos	0,4806
			Redondeo.....	-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....		8,49
003	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.		
			Mano de obra	0,0700
			Maquinaria.....	14,7900
			Suma	14,8600
		6,00%	Costes indirectos	0,8916
			Redondeo.....	-0,0016
		TOTAL PARTIDA.....		15,75
004	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.		
			Materiales.....	8,0100
			Suma	8,0100
		6,00%	Costes indirectos	0,4806
			Redondeo.....	-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....		8,49
005	m3	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	2,0300

		Maquinaria.....	10,3
		Suma	12,3300
		6,00% Costes indirectos	0,7398
		Redondeo	0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	13,07
006	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	1,8500
		Maquinaria.....	3,5600
		Materiales.....	4,6600
		Suma	10,0700
		6,00% Costes indirectos	0,6042
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	10,67
007	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	31,8800
		Suma	31,8800
		6,00% Costes indirectos	1,9128
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	33,79
008	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	3,6200
		Maquinaria.....	19,3800
		Suma	23,0000
		6,00% Costes indirectos	1,3800
		TOTAL PARTIDA.....	24,38
009	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.....	6,8500
		Materiales.....	1,2500
		Suma	11,1500
		6,00% Costes indirectos	0,6690
		Redondeo	0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	11,82
010	m3	Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).	
		Mano de obra	109,0500
		Maquinaria.....	0,19^
		Materiales.....	74,54

			Suma	183,7600
		6,00%	Costes indirectos	11,0256
		Redondeo.....		0,0044
		TOTAL PARTIDA.....		194,79
011	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.		
		Mano de obra		14,6200
		Maquinaria.....		0,0100
		Materiales.....		0,6900
		Suma		15,3300
		6,00%	Costes indirectos	0,9198
		Redondeo.....		0,0002
		TOTAL PARTIDA.....		16,25
012	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.		
		Mano de obra		26,3800
		Materiales.....		179,6300
		Suma		206,0100
		6,00%	Costes indirectos	12,3606
		Redondeo.....		-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....		218,37
013	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.		
		Mano de obra		33,9600
		Materiales.....		276,4100
		Suma		310,3700
		6,00%	Costes indirectos	18,6222
		Redondeo.....		-0,0022
		TOTAL PARTIDA.....		328,99
014	ud	Recrecimiento o puesta en altura de pozo de registro/saneamiento en altura de más de 7 cm, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, totalmente terminado.		
		Materiales.....		101,0400
		Suma		101,0400
		6,00%	Costes indirectos	6,0624
		Redondeo.....		-0,0024

		TOTAL PARTIDA.....	107,
015	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	5,9500
		Maquinaria.....	0,2300
		Materiales	73,8600
		Suma	80,0400
		6,00% Costes indirectos	4,8024
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL PARTIDA.....	84,84
016	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/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	5,9500
		Maquinaria.....	0,1500
		Materiales	79,2100
		Suma	85,3200
		6,00% Costes indirectos	5,1192
		Redondeo	0,0008
		TOTAL PARTIDA.....	90,44
017	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		Mano de obra	0,3100
		Maquinaria.....	0,0100
		Materiales	0,6600
		Suma	0,9700
		6,00% Costes indirectos	0,0582
		Redondeo	0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	1,1
018	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra	16,6100
		Maquinaria.....	1,3000
		Materiales	4,2900
		Suma	22,2000
		6,00% Costes indirectos	1,3320
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL PARTIDA.....	23,53
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	18,7
		Maquinaria.....	1,4400

			Materiales.....	5,2900
			Suma	25,4600
		6,00%	Costes indirectos	1,5276
			Redondeo.....	0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	26,99
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
			TOTAL PARTIDA.....	625,29
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
			TOTAL PARTIDA.....	2,94
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	ud	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.		
			Mano de obra	4,3500
			Materiales.....	6,8400
			Suma	11,1900
		6,00%	Costes indirectos	0,6714
			Redondeo.....	-0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	11,86
024	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	9,0000
			Maquinaria.....	0,2400
			Materiales.....	79,2100
			Suma	88,4500
		6,00%	Costes indirectos	5,3070
			Redondeo.....	0,0030

		TOTAL PARTIDA.....	93,1 -
025	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.	
		Mano de obra	9,1100
		Maquinaria.....	0,2300
		Materiales	73,8600
		Suma	83,2000
		6,00% Costes indirectos	4,9920
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL PARTIDA.....	88,19
026	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	7,5800
		Maquinaria.....	13,8100
		Suma	21,3 -
		6,00% Costes indirectos	1,2834
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL PARTIDA.....	22,67
027	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra	0,0600
		Maquinaria.....	0,1500
		Materiales	0,3000
		Suma	0,5100
		6,00% Costes indirectos	0,0306
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....	0,54
028	m2cn	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	
		Mano de obra	0,0
		Maquinaria.....	0,3700
		Suma	0,4300
		6,00% Costes indirectos	0,0258
		Redondeo	0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	0,46
029	m	Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	
		Mano de obra	3,2200
		Maquinaria.....	0,5500
		Materiales	0,3400
		Suma	4,1200
		6,00% Costes indirectos	0,2472
		Redondeo	0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	4,37
030	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	0,8500
		Maquinaria.....	5,0900
		Suma	5,9400
	6,00%	Costes indirectos	0,3564
		Redondeo.....	0,0036
		TOTAL PARTIDA.....	6,30
031	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	1,6100
		Maquinaria.....	0,5700
		Suma	2,1800
	6,00%	Costes indirectos	0,1308
		Redondeo.....	-0,0008
		TOTAL PARTIDA.....	2,31
032	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	4,8600
		Maquinaria.....	0,0100
		Materiales.....	15,8900
		Suma	20,7600
	6,00%	Costes indirectos	1,2456
		Redondeo.....	0,0044
		TOTAL PARTIDA.....	22,01
033	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	
		Mano de obra	4,8600
		Maquinaria.....	0,0100
		Materiales.....	14,6000
		Suma	19,4700
	6,00%	Costes indirectos	1,1682
		Redondeo.....	0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	20,64
034	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	2,0300
		Maquinaria.....	0,7000
		Suma	2,7300
	6,00%	Costes indirectos	0,1638
		Redondeo.....	-0,0038
		TOTAL PARTIDA.....	2,89
035	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	3,2800
		Maquinaria.....	1,5100
		Materiales.....	9,1400
		Suma	13,9300
	6,00%	Costes indirectos	0,8358

			Redondeo.....	0,0
			TOTAL PARTIDA.....	14,77
036	m	Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.		
			Mano de obra	3,4300
			Maquinaria.....	1,7600
			Materiales.....	17,4800
			Suma	22,6700
		6,00%	Costes indirectos	1,3602
			Redondeo.....	-0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	24,03
037	m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.		
			Mano de obra	0,1900
			Maquinaria.....	0,0600
			Suma	0,2
		6,00%	Costes indirectos	0,0
			Redondeo.....	-0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	0,25
038	m2	Estarco 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	4,5700
			Maquinaria.....	2,7400
			Materiales.....	3,9600
			Suma	11,2700
		6,00%	Costes indirectos	0,6762
			Redondeo.....	0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	11,95
039	m	Marca vial longitudinal continua o discontinua, con pintura termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, blanca, azul, verde o amarilla, incluso preparación de la superficie y replanteo.		
			Mano de obra	0,4600
			Maquinaria.....	0,2700
			Materiales.....	0,4000
			Suma	1,1300
		6,00%	Costes indirectos	0,0678
			Redondeo.....	0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	1,20
040	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	1,2400
			Maquinaria.....	16,2200
			Materiales.....	27,2100
			Suma	44,6600
		6,00%	Costes indirectos	2,6796
			Redondeo.....	0,0004

		TOTAL PARTIDA.....	47,34
041	m	Suministro y colocación con medios mecánicos de bordillo-rigola prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo V de las normas municipales, de 30 x 16 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo para delimitación de paseos de parques.	
		Mano de obra	4,4300
		Maquinaria.....	2,1800
		Materiales.....	3,1100
		Suma	9,7200
		6,00% Costes indirectos	0,5832
		Redondeo.....	-0,0032
		TOTAL PARTIDA.....	10,30
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	6,0600
		Materiales.....	17,8700
		Suma	23,9300
		6,00% Costes indirectos	1,4358
		Redondeo.....	0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	25,37
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	6,6700
		Materiales.....	22,0500
		Suma	28,7200
		6,00% Costes indirectos	1,7232
		Redondeo.....	-0,0032
		TOTAL PARTIDA.....	30,44
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	7,5
			Materiales	30,5
			Suma	38,0800
		6,00%	Costes indirectos	2,2848
			Redondeo	-0,0048
		TOTAL PARTIDA		40,36
045	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	9,1000
			Materiales	40,9500
			Suma	50,0
		6,00%	Costes indirectos	3,0
			Redondeo	-0,0024
		TOTAL PARTIDA		53,04
046	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	12,1300
			Maquinaria	16,4500
			Materiales	67,9700
			Suma	96,5500
		6,00%	Costes indirectos	5,7930
			Redondeo	-0,0
		TOTAL PARTIDA		102,34
047	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	3,3300
			Materiales	44,9200
			Suma	48,2500
		6,00%	Costes indirectos	2,8950
			Redondeo	0,0050
		TOTAL PARTIDA		51,15

048	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	3,7900
			Materiales	53,9600
			Suma	57,7500
		6,00%	Costes indirectos	3,4650
			Redondeo	0,0050
		TOTAL PARTIDA.....		61,22
049	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	4,3900
			Materiales	83,4300
			Suma	87,8300
		6,00%	Costes indirectos	5,2698
			Redondeo	0,0002
		TOTAL PARTIDA.....		93,10
050	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	4,8500
			Materiales	113,9700
			Suma	118,8200
		6,00%	Costes indirectos	7,1292
			Redondeo	0,0008
		TOTAL PARTIDA.....		125,95
051	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	6,0600
			Materiales	222,5700

			Suma	228,€
		6,00%	Costes indirectos	13,71/8
		Redondeo		0,0022
		TOTAL PARTIDA.....		242,35
052	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		2,3700
		Materiales		17,1100
		Suma		19,4800
		6,00%	Costes indirectos	1,1688
		Redondeo		0,0012
		TOTAL PARTIDA.....		20,65
053	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		Mano de obra		2,6100
		Materiales		20,9400
		Suma		23,5500
		6,00%	Costes indirectos	1,4130
		Redondeo		-0,0030
		TOTAL PARTIDA.....		24,96
054	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		2,7700
		Materiales		34,6500
		Suma		37,4200
		6,00%	Costes indirectos	2,2452
		Redondeo		0,0048
		TOTAL PARTIDA.....		39,67

055	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	2,6100
			Materiales	68,6300
			Suma	71,2400
		6,00%	Costes indirectos	4,2744
			Redondeo	-0,0044
		TOTAL PARTIDA.....		75,51
056	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	2,7700
			Materiales	105,2800
			Suma	108,0500
		6,00%	Costes indirectos	6,4830
			Redondeo	-0,0030
		TOTAL PARTIDA.....		114,53
057	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	2,9300
			Materiales	141,1500
			Suma	144,0800
		6,00%	Costes indirectos	8,6448
			Redondeo	-0,0048
		TOTAL PARTIDA.....		152,72
058	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	3,2400
			Materiales	282,9000
			Suma	286,1400
		6,00%	Costes indirectos	17,1684
			Redondeo	0,0016

		TOTAL PARTIDA.....	303,
059	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	9,1500
		Materiales	62,4400
		Suma	71,5900
		6,00% Costes indirectos	4,2954
		Redondeo	0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	75,89
060	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	10,6800
		Materiales	75,7600
		Suma	86,4400
		6,00% Costes indirectos	5,1864
		Redondeo	0,0036
		TOTAL PARTIDA.....	91,63
061	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	13,75
		Materiales	116,1400
		Suma	129,8700
		6,00% Costes indirectos	7,7922
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL PARTIDA.....	137,66
062	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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	164,3100
		Suma	182,6100
		6,00% Costes indirectos	10,9566
		Redondeo	0,0000

		TOTAL PARTIDA.....	193,57
063	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	25,9300
		Materiales.....	379,7500
		Suma	405,6800
		6,00% Costes indirectos	24,3408
		Redondeo.....	-0,0008
		TOTAL PARTIDA.....	430,02
064	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	9,1500
		Materiales.....	45,2300
		Suma	54,3800
		6,00% Costes indirectos	3,2628
		Redondeo.....	-0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	57,64
065	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	10,6800
		Materiales.....	55,6500
		Suma	66,3300
		6,00% Costes indirectos	3,9798
		Redondeo.....	0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	70,31
066	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	13,7300
		Materiales.....	89,6100

			Suma	103,3
		6,00% Costes indirectos		6,2
		Redondeo		-0,0004
		TOTAL PARTIDA.....		109,54
067	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		25,9300
		Materiales		367,9100
		Suma		393,8400
		6,00% Costes indirectos		23,6304
		Redondeo		-0,0004
		TOTAL PARTIDA.....		417,4
068	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		Mano de obra		9,1500
		Materiales		78,3600
		Suma		87,5100
		6,00% Costes indirectos		5,2506
		Redondeo		-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....		92,76
069	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		Mano de obra		10,6800
		Materiales		98,1900
		Suma		108,8700
		6,00% Costes indirectos		6,5322
		Redondeo		-0,0022
		TOTAL PARTIDA.....		115,40

070	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	13,7300
			Materiales	151,7000
			Suma	165,4300
		6,00%	Costes indirectos	9,9258
			Redondeo	0,0042
		TOTAL PARTIDA.....		175,36
071	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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	18,3000
			Materiales	211,4300
			Suma	229,7300
		6,00%	Costes indirectos	13,7838
			Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA.....		243,51
072	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	25,9300
			Materiales	450,5200
			Suma	476,4500
		6,00%	Costes indirectos	28,5870
			Redondeo	0,0030
		TOTAL PARTIDA.....		505,04

073	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra	9,1500
			Materiales	70,2900
			Suma	79,4400
		6,00% Costes indirectos		4,7664
		Redondeo		0,0036
		TOTAL PARTIDA.....		84,21
074	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	10,6800
			Materiales	82,6400
			Suma	93,3200
		6,00% Costes indirectos		5,5992
		Redondeo		0,0008
		TOTAL PARTIDA.....		98,92
075	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	13,7300
			Materiales	134,0000
			Suma	147,7300
		6,00% Costes indirectos		8,8638
		Redondeo		-0,0038
		TOTAL PARTIDA.....		156,59

076	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	25,9300	
			Materiales	460,1400	
			Suma	486,0700	
			6,00% Costes indirectos	29,1642	
			Redondeo	-0,0042	
		TOTAL PARTIDA		515,23	
077	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
			Mano de obra	3,0500	
			Materiales	88,2400	
			Suma	91,2900	
			6,00% Costes indirectos	5,4774	
			Redondeo	0,0026	
		TOTAL PARTIDA		96,77	
078	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
			Mano de obra	3,6600	
			Materiales	100,6300	
			Suma	104,2900	
			6,00% Costes indirectos	6,2574	
			Redondeo	0,0026	
		TOTAL PARTIDA		110,55	

079	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	4,1200
			Materiales	162,7900
			Suma	166,9100
		6,00% Costes indirectos		10,0146
		Redondeo		-0,0046
		TOTAL PARTIDA		176,92
080	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	4,5700
			Materiales	228,1000
			Suma	232,6800
		6,00% Costes indirectos		13,9608
		Redondeo		-0,0008
		TOTAL PARTIDA		246,64
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	7,6300
			Materiales	501,0800
			Suma	508,7100
		6,00% Costes indirectos		30,5226
		Redondeo		-0,0026
		TOTAL PARTIDA		539,23

- 082 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

TOTAL PARTIDA..... 185,93

- 083 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

- 084 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	25,9300
Materiales	287,6800
Suma	313,6100
6,00% Costes indirectos	18,8166
Redondeo	0,0034

TOTAL PARTIDA..... 332,43

085	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra	10,6800
			Materiales	40,4600
			Suma	51,1400
		6,00% Costes indirectos		3,0684
		Redondeo		0,0016
		TOTAL PARTIDA		54,21
086	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra	13,7300
			Materiales	59,0600
			Suma	72,7900
		6,00% Costes indirectos		4,3674
		Redondeo		0,0026
		TOTAL PARTIDA		77,16
087	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra	15,8200
			Materiales	170,9200
			Suma	186,7400
		6,00% Costes indirectos		11,2044
		Redondeo		-0,0044
		TOTAL PARTIDA		197,94
088	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	209,26

			Suma	225,0800
		6,00%	Costes indirectos	13,5048
		Redondeo		-0,0048
		TOTAL PARTIDA.....		238,58
089	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		17,4000
		Materiales		379,6900
		Suma		397,0900
		6,00%	Costes indirectos	23,8254
		Redondeo		0,0046
		TOTAL PARTIDA.....		420,92
090	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		18,9800
		Materiales		632,3400
		Suma		651,3200
		6,00%	Costes indirectos	39,0792
		Redondeo		0,0008
		TOTAL PARTIDA.....		690,40
091	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		27,7400
		Materiales		710,2700
		Suma		738,0100
		6,00%	Costes indirectos	44,2806
		Redondeo		-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....		782,29
092	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	40,0
		Materiales	1.982,5
		Suma	2.022,6200
	6,00%	Costes indirectos	121,3572
		Redondeo	0,0028
		TOTAL PARTIDA	2.143,98
093	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	10,8800
		Materiales	135,4000
		Suma	146,2800
	6,00%	Costes indirectos	8,7768
		Redondeo	0,0032
		TOTAL PARTIDA	155,06
094	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	7,6300
		Materiales	82,0800
		Suma	89,7100
	6,00%	Costes indirectos	5,3826
		Redondeo	-0,0026
		TOTAL PARTIDA	95,09
095	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	7,6300
		Materiales	91,2700
		Suma	98,9000
	6,00%	Costes indirectos	5,9340
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL PARTIDA	104,83

096	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	10,6800
			Materiales	124,1500
			Suma	134,8300
		6,00%	Costes indirectos	8,0898
			Redondeo	0,0002
		TOTAL PARTIDA.....		142,92
097	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
		TOTAL PARTIDA.....		216,85
098	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra	3,3300
			Materiales	35,0600
			Suma	38,3900
		6,00%	Costes indirectos	2,3034
			Redondeo	-0,0034
		TOTAL PARTIDA.....		40,69
099	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra	4,3900
			Materiales	78,7800

			Suma	83,1
		6,00%	Costes indirectos	4,9
		Redondeo		-0,0008
		TOTAL PARTIDA.....		88,17
100	ud	Válvula reductora de presión de DN 80, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.		
		Mano de obra	30,8200	
		Materiales	2.027,2900	
		Suma	2.058,1100	
		6,00%	Costes indirectos	123,4866
		Redondeo	0,0034	
		TOTAL PARTIDA.....		2.181,60
101	ud	Válvula reductora de presión de DN 100, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.		
		Mano de obra	30,8200	
		Materiales	2.619,0300	
		Suma	2.649,8500	
		6,00%	Costes indirectos	158,9910
		Redondeo	-0,0010	
		TOTAL PARTIDA.....		2.808,84
102	ud	Filtro colador tipo globo, DN 100, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.		
		Mano de obra	18,9800	
		Materiales	1.443,1800	
		Suma	1.462,16	
		6,00%	Costes indirectos	87,7
		Redondeo	0,0004	
		TOTAL PARTIDA.....		1.549,89
103	ud	Filtro colador tipo Y, DN 80, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.		
		Mano de obra	15,8200	
		Materiales	171,3900	
		Suma	187,2100	
		6,00%	Costes indirectos	11,2326
		Redondeo	-0,0026	
		TOTAL PARTIDA.....		198,44

- 104 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
TOTAL PARTIDA.....		241,64

- 105 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
TOTAL PARTIDA.....		312,23

- 106 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
TOTAL PARTIDA.....		407,07

- 107 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

- 108 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

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

Mano de obra	99,7300	
Maquinaria.....	17,51	
Materiales.....	53,7200	
	Suma	170,9900
6,00%	Costes indirectos	10,2594
	Redondeo.....	0,0006

TOTAL PARTIDA..... 181,25

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

Mano de obra.....	949,6200
Maquinaria.....	150,2500
Materiales.....	2.940,2100
Suma	4.040,0800
6,00% Costes indirectos	242,4048
Redondeo.....	-0.0048

TOTAL PARTIDA..... 4.282,48

111	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	50,3200
			Suma	50,3300
		6,00% Costes indirectos		3,0198
		Redondeo		0,0002
		TOTAL PARTIDA.....		53,35
112	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.....	2,7800
			Materiales.....	94,2400
			Suma	288,8700
		6,00% Costes indirectos		17,3322
		Redondeo		-0,0022
		TOTAL PARTIDA.....		306,20
113	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	Mano de obra	0,0400
			Materiales.....	0,1900
			Suma	0,2300
		6,00% Costes indirectos		0,0138
		Redondeo		-0,0038
		TOTAL PARTIDA.....		0,24
114	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	Mano de obra	19,7100
			Materiales.....	51,4100
			Suma	71,1200
		6,00% Costes indirectos		4,2672
		Redondeo		0,0028
		TOTAL PARTIDA.....		75,39
115	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	393,3200
			Maquinaria.....	47,5600
			Materiales.....	139,2300
			Suma	580,0800
		6,00% Costes indirectos		34,8048
		Redondeo		-0,0048
		TOTAL PARTIDA.....		614,88
116	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.....	32,7
		Suma	43,9700
	6,00%	Costes indirectos	2,6382
		Redondeo.....	0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	46,61
117	ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.	
		Mano de obra	4,3500
		Materiales.....	90,1200
		Suma	94,4700
	6,00%	Costes indirectos	5,6682
		Redondeo.....	0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	100,14
118	ud	Partida alzada a justificar, 2,0% del PBL	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	63.586,7
119	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	500,00
120	ud	Suministro y plantación de Lavándula ssp. de 10-20 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m y primer riego, en contenedor.	
		Mano de obra	0,9000
		Materiales.....	2,5000
		Suma	3,3900
	6,00%	Costes indirectos	0,2034
		Redondeo.....	-0,0034
		TOTAL PARTIDA.....	3,59
121		Unidad para la retirada de obra y gestión de residuos de tuberías de fibrocemento. Consistente en ejecución de Plan de Trabajo según RD 396/2006 de Marzo de 2006, ejecución del proyecto con personal especializado, balizamiento y señalización de las áreas de trabajo, instalación de módulos de descontaminación para el personal a pie de obra, encapsulado del fibrocemento sobre palets, mediante laminas plásticas y movilización hasta los distintos puntos de acopios provisionales, tomas de muestra, incluso gestión, transporte y canon de vertedero homologado para residuos con amianto.	
		Sin descomposición	
		Suma	2.830,1900
	6,00%	Costes indirectos	169,8114
		Redondeo.....	-0,0014
		TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
122	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	94.777,9200
6,00% Costes indirectos		5.686,6752
Redondeo.....		0,0048

TOTAL PARTIDA..... 100.464,60

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, enero de 2.018

El Autor del Proyecto



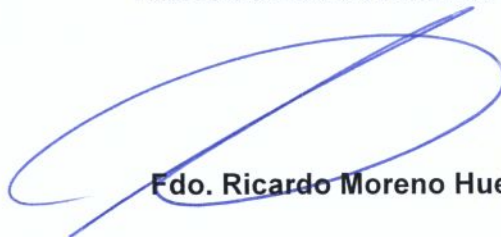
Fdo. David Gistau Cosculluela

El Director del Proyecto:



Fdo. Gonzalo de Assas García

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



Fdo. Ricardo Moreno Huerta

Documento IV: Presupuesto
IV.3.- PRESUPUESTOS

IV.3.- Presupuestos

IV.3.1.- PRESUPUESTOS GENERALES

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
m3 Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1.076,759	33,79	36.383,69
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.	8.399,825	13,07	109.785,71
m3 Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	1.076,759	24,38	26.251,38
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.	2.738,130	11,82	32.364,70
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.	9.005,745	10,67	96.091,30
TOTAL CAPÍTULO			300.876,78 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 2 OBRAS DE FÁBRICA				
m3	Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).	230,947	194,79	44.986,17
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.	891,040	16,25	14.479,40
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.	88,000	218,37	19.216,56
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.	46,000	328,99	15.133,54
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.	20,000	107,10	2.142,00
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.	73,445	84,84	6.231,07

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	397,549	90,44	35.954,33
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.	55,200	93,76	5.175,55
kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	29.056,960	1,03	29.928,67
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.	1.233,305	23,53	29.019,67
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.	364,700	26,99	9.843,25
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.	58,360	625,29	36.491,92
m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	180,600	2,94	530,96
m2	Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada.	180,600	1,54	278,12
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.	304,000	11,86	3.605,44
TOTAL CAPÍTULO			253.016,65 Euros	

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS			
m3 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.	3.145,928	88,19	277.439,39
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.	3.976,284	22,67	90.142,36
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.	50.693,300	0,54	27.374,38
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.	8.871,328	47,34	419.968,67
m2cm Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	284.220,300	0,46	130.741,34
m Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	19.922,000	4,37	87.059,14
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.	44,800	6,30	282,24
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.	11,200	2,31	25,87
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.	11,200	22,01	246,51
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.	44,800	20,64	924,67
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.	550,000	2,89	1.589,50

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	500,000	14,77	7.385,00
m	Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	50,000	24,03	1.201,50
m	Suministro y colocación con medios mecánicos de bordillo-rigola prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo V de las normas municipales, de 30 x 16 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo para delimitación de paseos de parques.	84,000	10,30	865,20
m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.	50.693,300	0,25	12.673,33
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.	9.662,000	1,20	11.594,40

TOTAL CAPÍTULO 1.071.604,75 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS			
m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	959,000	25,37	24.329,83
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.	1.544,000	30,44	46.999,36
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.	5.067,000	40,36	204.504,12
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.	24,000	53,04	1.272,96

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	2.768,000	102,34	283.277,12
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.	35,000	51,15	1.790,25
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.	34,000	61,22	2.081,48
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.	101,000	93,10	9.403,10

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	2,000	125,95	251,90
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.	38,000	242,35	9.209,30
ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	40,69	40,69
ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	88,17	176,34

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.	7,000	20,65	144,55
ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	5,000	24,96	124,80
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.	6,000	39,67	238,02
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.	29,000	75,51	2.189,79
ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	114,53	229,06

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.	1,000	152,72	152,72
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.	1,000	303,31	303,31
ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7,000	75,89	531,23
ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	37,000	91,63	3.390,31
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.	27,000	137,66	3.716,82

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, 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.	1,000	193,57	193,57
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.	19,000	430,02	8.170,38
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.	39,000	57,64	2.247,96
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.	20,000	70,31	1.406,20
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.	29,000	109,54	3.176,66

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	15,000	417,47	6.262,05
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.	8,000	92,76	742,08
ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	15,000	115,40	1.731,00
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 64, DN 200 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.	1,000	243,51	243,51
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.	18,000	505,04	9.090,72
ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	84,21	336,84
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.	2,000	98,92	197,84

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	14,000	156,59	2.192,26
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.	1,000	515,23	515,23
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
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.	17,000	110,55	1.879,35

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	30,000	176,92	5.307,60
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 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.	8,000	539,23	4.313,84
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.	1,000	185,93	185,93

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	1,000	256,79	256,79
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.	1,000	332,43	332,43
ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	54,21	54,21
ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	77,16	154,32

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	11,000	95,09	1.045,99
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.	43,000	104,83	4.507,69
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.	24,000	142,92	3.430,08
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

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	69,000	197,94	13.657,86
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.	50,000	238,58	11.929,00
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.	24,000	420,92	10.102,08
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 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.	8,000	2.143,98	17.151,84

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	26,000	782,29	20.339,54
ud	Válvula reductora de presión de DN 80, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	2,000	2.181,60	4.363,20
ud	Válvula reductora de presión de DN 100, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	4,000	2.808,84	11.235,36
ud	Filtro colador tipo globo, DN 100, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	4,000	1.549,89	6.199,56
ud	Filtro colador tipo Y, DN 80, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	2,000	198,44	396,88
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.	2,000	155,06	310,12
TOTAL CAPÍTULO			761.863,69 Euros	

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS			
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.	196,000	241,64	47.361,44
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.	7,000	312,23	2.185,61
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.	2,000	407,07	814,14
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.	23,000	184,99	4.254,77

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.	1,000	184,99	184,99
ud	Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fábrica de ladrillo para apoyo de cerco, enfoscado interior, desagües de arqueta, acabados, reposición de pavimento, excavación, incluyendo retirada a vertedero del sobrante de excavación y canon de vertido, totalmente terminada. Puertas metálicas y piezas hidráulicas suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.	181,000	181,25	32.806,25
TOTAL CAPÍTULO			87.607,20 Euros	

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS			
ud Estudio de Movilidad, incluyendo presentación de planos a los Organismos afectados, colocación de señalización horizontal y vertical necesaria para la ejecución de los desvíos de tráfico necesarios	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.	4,000	53,35	213,40
ud Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	4,000	306,20	1.224,80
m Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	10.046,000	0,24	2.411,04
ud Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	39,000	75,39	2.940,21
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.	4,000	614,88	2.459,52
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.	48,000	46,61	2.237,28
ud Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.	30,000	100,14	3.004,20
ud Suministro y plantación de Lavándula ssp. de 10-20 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m y primer riego, en contenedor.	84,000	3,59	301,56

PRESUPUESTOS GENERALES

	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Unidad para la retirada de obra y gestión de residuos de tuberías de fibrocemento. Consistente en ejecución de Plan de Trabajo según RD 396/2006 de Marzo de 2006, ejecución del proyecto con personal especializado, balizamiento y señalización de las áreas de trabajo, instalación de módulos de descontaminación para el personal a pie de obra, encapsulado del fibrocemento sobre palets, mediante laminas plásticas y movilización hasta los distintos puntos de acopios provisionales, tomas de muestra, incluso gestión, transporte y canon de vertedero homologado para residuos con amianto.	1,000	3.000,00	3.000,00
ud	Partida alzada a justificar, 2,0% del PBL	1,000	64.686,88	64.686,88
ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.	1,000	500,00	500,00
TOTAL CAPÍTULO			87.261,37 Euros	

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD			
ud Partida correspondiente a las medidas que han de ser adoptadas en materia de seguridad y salud, según presupuesto del estudio de seguridad y salud incluido en la memoria del proyecto.	1,000	100.486,44	100.486,44
TOTAL CAPÍTULO			100.486,44 Euros

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS			
SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA			
m3 Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.	21.682,576	15,75	341.500,57
m3 Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	21.682,576	8,49	184.085,07
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA.....			525.585,64
SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS			
m3 Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.	1.575,220	15,75	24.809,72
m3 Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	1.575,220	8,49	13.373,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS..			38.183,34
TOTAL CAPÍTULO			563.768,98 Euros

IV.3.- Presupuestos

IV.3.2.- RESUMEN DE PRESUPUESTOS

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

CAPÍTULO 1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	300.876,78 Euros
CAPÍTULO 2	OBRAS DE FÁBRICA	253.016,65 Euros
CAPÍTULO 3	PAVIMENTOS	1.071.604,75 Euros
CAPÍTULO 4	TUBERÍA Y ACCESORIOS	761.863,69 Euros
CAPÍTULO 5	COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS	87.607,20 Euros
CAPÍTULO 6	OBRAS VARIAS	87.261,37 Euros
CAPÍTULO 7	SEGURIDAD Y SALUD	100.486,44 Euros
CAPÍTULO 8	GESTIÓN DE RESIDUOS	563.768,98 Euros

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL **3.226.485,86 Euros**

13 % Gastos generales **419.443,16 Euros**

6 % Beneficio industrial **193.589,15 Euros**

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA) **3.839.518,17 Euros**

**ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO A LA CANTIDAD DE TRES MILLONES
OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON DIECISIETE
CÉNTIMOS**

Madrid, Enero de 2.018

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

Santa Engracia, 125 28003
Madrid