

---

***Documento IV***  
***PRESUPUESTO***



## **ÍNDICE DEL PRESUPUESTO**

### **Documento IV.- Presupuesto**

#### **IV.1.- Mediciones.**

IV.1.1.- Mediciones generales.

#### **IV.2.- Cuadros de precios.**

IV.2.1.- Cuadro de precios nº 1.

IV.2.2.- Cuadro de precios nº 2.

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

IV.3.1.- Presupuestos generales.

IV.3.2.- Resumen de presupuestos.





---

***Documento IV: Presupuesto***

***IV.1.- MEDICIONES***



#### ***IV.1.- Mediciones***

##### ***IV.1.1.- MEDICIONES GENERALES***



## CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

### m3 Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

En calzada asfaltada						
En línea para tubería 150 mm.	1	308,000	0,800	0,780	0.2	38,438
En línea para tubería 200 mm.	1	991,000	0,800	0,830	0.2	131,605
En línea para tubería 250 mm.	1	314,000	0,900	0,880	0.2	49,738
En hidrantes	7	6,000	0,800	0,730	0.2	4,906
En acometidas de desagüe.	15	8,000	0,900	1,650	0.2	35,640
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	13	3,000	1,200	1,350	0.2	12,636
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing 250$ a 400 mm.	1	3,000	1,300	1,650	0.2	1,287
En Acera de loseta						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	0,800	1,280	0.2	8,192
En línea para tubería de 250 a 400 mm	1	147,000	0,900	1,580	0.2	41,807
En línea para tubería 110 PE mm.	1	384,000	0,800	1,280	0.2	78,643
En Tierras						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	0,800	1,500	0.2	9,600
En línea para tubería 110 PE mm.	1	86,000	0,800	1,500	0.2	20,640
En registros para válvula, desgües y ventosa línea <250 mm	24	4,677			0.2	22,450
En anclaje para válvula de $\varnothing 100$ mm.	10	10,092			0.2	20,184
En anclaje para válvula de $\varnothing 150$ mm.	2	13,068			0.2	5,227
En anclaje para válvula de $\varnothing 200$ mm.	1	16,537			0.2	3,307
En anclaje para válvula de $\varnothing 250$ mm.	1	20,530			0.2	4,106
Testero y/o injerto y/o TBBB $\varnothing 100$ mm	16	10,092			0.2	32,294
Testero y/o injerto y/o TBBB $\varnothing 150$ mm	5	13,068			0.2	13,068
Testero y/o injerto y/o TBBB $\varnothing 200$ mm	10	16,537			0.2	33,074
Testero y/o injerto y/o TBBB $\varnothing 250$ mm	6	20,530			0.2	24,636
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 100$ mm.	13	10,800			0.2	28,080
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 150$ mm.	1	14,734			0.2	2,947
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 200$ mm.	4	18,444			0.2	14,755
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 250$ mm.	1	23,814			0.2	4,763
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 100$ mm.	1	9,408			0.2	1,882
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 150$ mm.	2	12,272			0.2	4,909
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 200$ mm.	4	15,623			0.2	12,498
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 250$ mm.	2	18,482			0.2	7,393
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing 100$ mm.	1	8,110			0.2	1,622
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing 200$ mm.	9	15,623			0.2	28,121
En cono de reducción $\varnothing 200$ mm	2	15,623			0.2	6,249
En cono de reducción $\varnothing 250$ mm	4	18,482			0.2	14,786
En derivación en T de $\varnothing 100$ mm	1	10,800			0.2	2,160
En derivación en T de $\varnothing 150$ mm	2	14,734			0.2	5,894
En derivación en T de $\varnothing 200$ mm	4	18,444			0.2	14,755
En derivación en T de $\varnothing 250$ mm	3	23,814			0.2	14,288

756,580 m3

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

En calzada asfaltada						
En línea para tubería 150 mm.	1	308,000	0,800	0,780	0.8	153,754
En línea para tubería 200 mm.	1	991,000	0,800	0,830	0.8	526,419
En línea para tubería 250 mm.	1	314,000	0,900	0,880	0.8	198,950
En hidrantes	7	6,000	0,800	0,730	0.8	19,622
En acometidas de desagüe.	15	8,000	0,900	1,650	0.8	142,560
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	13	3,000	1,200	1,350	0.8	50,544
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing 250$ a 400 mm.	1	3,000	1,300	1,650	0.8	5,148
En Acera de loseta						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	0,800	1,280	0.8	32,768
En línea para tubería de 250 a 400 mm	1	147,000	0,900	1,580	0.8	167,227
En línea para tubería 110 PE mm.	1	384,000	0,800	1,280	0.8	314,573
En Tierras						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	0,800	1,500	0.8	38,400
En línea para tubería 110 PE mm.	1	86,000	0,800	1,500	0.8	82,560
En registros para válvula, desgües y ventosa línea <250 mm	24	4,677			0.8	89,798
En anclaje para válvula de $\varnothing 100$ mm.	10	10,092			0.8	80,736
En anclaje para válvula de $\varnothing 150$ mm.	2	13,068			0.8	20,909
En anclaje para válvula de $\varnothing 200$ mm.	1	16,537			0.8	13,230
En anclaje para válvula de $\varnothing 250$ mm.	1	20,530			0.8	16,424
Testero y/o injerto y/o TBBB $\varnothing 100$ mm	16	10,092			0.8	129,178
Testero y/o injerto y/o TBBB $\varnothing 150$ mm	5	13,068			0.8	52,272
Testero y/o injerto y/o TBBB $\varnothing 200$ mm	10	16,537			0.8	132,296
Testero y/o injerto y/o TBBB $\varnothing 250$ mm	6	20,530			0.8	98,544
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 100$ mm.	13	10,800			0.8	112,320
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 150$ mm.	1	14,734			0.8	11,787
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 200$ mm.	4	18,444			0.8	59,021
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 250$ mm.	1	23,814			0.8	19,051
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 100$ mm.	1	9,408			0.8	7,526
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 150$ mm.	2	12,272			0.8	19,635
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 200$ mm.	4	15,623			0.8	49,994
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 250$ mm.	2	18,482			0.8	29,571
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing 100$ mm.	1	8,110			0.8	6,488
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing 200$ mm.	9	15,623			0.8	112,486
En cono de reducción $\varnothing 200$ mm	2	15,623			0.8	24,997
En cono de reducción $\varnothing 250$ mm	4	18,482			0.8	59,142
En derivación en T de $\varnothing 100$ mm	1	10,800			0.8	8,640
En derivación en T de $\varnothing 150$ mm	2	14,734			0.8	23,574
En derivación en T de $\varnothing 200$ mm	4	18,444			0.8	59,021
En derivación en T de $\varnothing 250$ mm	3	23,814			0.8	57,154

3.026,319 m3



**m3 Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.**

Excavación a Mano	1				756,580
Excavación a Máquina	1				3.026,319
En registros para válvula de $\varnothing$ 250 mm	-38	4,212			-160,056
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 100 mm.	-26	0,930			-24,180
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 150 mm.	-7	1,765			-12,355
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 200 mm.	-11	3,001			-33,011
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 250 mm.	-7	4,721			-33,047
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 100 mm.	-15	1,165			-17,475
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 150 mm.	-1	2,529			-2,529
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 200 mm.	-4	4,076			-16,304
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 250 mm.	-1	6,981			-6,981
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 100 mm.	-1	0,731			-0,731
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 150 mm.	-2	1,450			-2,900
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 200 mm.	-4	2,545			-10,180
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 250 mm.	-2	3,529			-7,058
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 100 mm.	-1	0,430			-0,430
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 200 mm.	-9	1,190			-10,710
En reducción $\varnothing$ 200 mm	-2	2,545			-5,090
En reducción $\varnothing$ 250 mm	-4	3,529			-14,116
En derivación en T de $\varnothing$ 100 mm	-1	1,165			-1,165
En derivación en T de $\varnothing$ 150 mm	-2	2,529			-5,058
En derivación en T de $\varnothing$ 200 mm	-4	4,076			-16,304
En derivación en T de $\varnothing$ 250 mm	-3	6,981			-20,943
Volumen de tubería de 80 mm.	-120	0,008			-0,960
Volumen de tubería de 100 mm.	-536	0,011			-5,896
Volumen de tubería de 150 mm.	-370	0,023			-8,510
Volumen de tubería de 200 mm.	-1014	0,039			-39,546
Volumen de tubería de 250 mm	-462	0,059			-27,258

3.300,106 m3

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

En calzada asfaltada						
En línea para tubería 150 mm.	1	308,000	2,000	0,780	0.1	48,048
En línea para tubería 200 mm.	1	991,000	2,000	0,830	0.1	164,506
En línea para tubería 250 mm.	1	314,000	2,000	0,880	0.2	110,528
En hidrantes	7	6,000	2,000	0,730	0.1	6,132
En Acera de loseta						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	2,000	1,280	0.1	10,240
En línea para tubería de 250 a 400 mm	1	147,000	2,000	1,580	0.2	92,904
En línea para tubería 110 PE mm.	1	384,000	2,000	1,280	0.1	98,304
En Tierras						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	126,000	2,000	1,500	0.1	37,800

568,462 m2

## CAPÍTULO 2 OBRA DE FÁBRICA

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

En registros para válvula de $\varnothing$ ó 250 mm	38	1,833	69,654
			69,654 m3

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

En registros para válvula de $\varnothing$ ó 250 mm	38	6,720	255,360
			255,360 m2

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

Línea	30	30,000
		30,000 ud

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

Línea	8	8,000
		8,000 ud

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

Total	4	4,000
		4,000 ud

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

En registros para válvula de $\varnothing$ ó 250 mm	38	0,415	15,770
			15,770 m3



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

En anclaje para válvula de $\varnothing$ 100 mm.	11	1,890	20,790
En anclaje para válvula de $\varnothing$ 150 mm.	2	3,530	7,060
En anclaje para válvula de $\varnothing$ 200 mm.	5	5,320	26,600
En anclaje para válvula de $\varnothing$ 250 mm.	3	8,790	26,370
Testero $\varnothing$ 100 mm	16	0,670	10,720
Injerto $\varnothing$ 150 mm	2	0,670	1,340
Injerto $\varnothing$ 200 mm	3	2,460	7,380
Injerto $\varnothing$ 250 mm	1	4,000	4,000
TBBB $\varnothing$ 100 mm	1	0,670	0,670
TBBB $\varnothing$ 150 mm	3	1,370	4,110
TBBB $\varnothing$ 200 mm	7	2,460	17,220
TBBB $\varnothing$ 250 mm	5	4,000	20,000
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 80 mm.	13	0,500	6,500
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 100 mm.	15	0,860	12,900
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 150 mm.	1	2,050	2,050
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 200 mm.	4	3,430	13,720
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 250 mm.	1	6,080	6,080
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 100 mm.	1	0,500	0,500
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 150 mm.	2	1,100	2,200
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 200 mm.	4	2,050	8,200
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 250 mm.	2	2,920	5,840
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 100 mm.	1	0,260	0,260
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 150 mm.	9	0,500	4,500
En reducción $\varnothing$ 200 mm	2	1,100	2,200
En reducción $\varnothing$ 250 mm	4	1,370	5,480
En derivación en T de $\varnothing$ 100 mm	1		1,000
En derivación en T de $\varnothing$ 150 mm	2	1,370	2,740
En derivación en T de $\varnothing$ 200 mm	4	2,460	9,840
En derivación en T de $\varnothing$ 250 mm	3	2,460	7,380

237,650 m3

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

En anclaje para válvula de $\varnothing$ 100 mm.	11	56,503	621,533
En anclaje para válvula de $\varnothing$ 150 mm.	2	92,424	184,848
En anclaje para válvula de $\varnothing$ 200 mm.	5	143,616	718,080
En anclaje para válvula de $\varnothing$ 250 mm.	3	198,413	595,239
Testero $\varnothing$ 100 mm	16	56,503	904,048
Injerto $\varnothing$ 150 mm	2	92,424	184,848
Injerto $\varnothing$ 200 mm	3	143,616	430,848
Injerto $\varnothing$ 250 mm	1	198,413	198,413
TBBB $\varnothing$ 100 mm	1	56,503	56,503
TBBB $\varnothing$ 150 mm	3	9,424	28,272
TBBB $\varnothing$ 200 mm	7	143,616	1.005,312

TBBB Ø250 mm	5	198,413	992,065
En anclaje para codo de 90° de ø 80 mm.	13	44,605	579,865
En anclaje para codo de 90° de ø 100 mm.	15	65,884	988,260
En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm.	1	122,079	122,079
En anclaje para codo de 90° de ø 200 mm.	4	179,164	716,656
En anclaje para codo de 90° de ø 250 mm.	1	265,572	265,572
En anclaje para codo de 45° de ø 100 mm.	1	44,774	44,774
En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	2	81,264	162,528
En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm.	4	124,321	497,284
En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm.	2	159,030	318,060
En anclaje para codo de 22° de ø 100 mm.	1	27,930	27,930
En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	9	68,070	612,630
En reducción Ø 200 mm	2	124,321	248,642
En reducción Ø 250 mm	4	159,030	636,120
En derivación en T de Ø100 mm	1	65,884	65,884
En derivación en T de Ø150 mm	2	122,079	244,158
En derivación en T de Ø200 mm	4	179,164	716,656
En derivación en T de Ø250 mm	3	265,572	796,716

12.963,823 kg

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

En anclaje para válvula de ø 100 mm.	11	3,465	38,115
En anclaje para válvula de ø 150 mm.	2	5,240	10,480
En anclaje para válvula de ø 200 mm.	5	7,405	37,025
En anclaje para válvula de ø 250 mm.	3	9,960	29,880
Testero Ø100 mm	16	3,465	55,440
Injerto Ø150 mm	2	5,240	10,480
Injerto Ø200 mm	3	7,405	22,215
Injerto Ø250 mm	1	9,960	9,960
TBBB Ø100 mm	1	3,465	3,465
TBBB Ø150 mm	3	5,240	15,720
TBBB Ø200 mm	7	7,405	51,835
TBBB Ø250 mm	5	9,960	49,800
En anclaje para codo de 90° de ø 80 mm.	13	2,990	38,870
En anclaje para codo de 90° de ø 100 mm.	15	3,980	59,700
En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm.	1	6,560	6,560
En anclaje para codo de 90° de ø 200 mm.	4	8,975	35,900
En anclaje para codo de 90° de ø 250 mm.	1	12,750	12,750
En anclaje para codo de 45° de ø 100 mm.	1	2,990	2,990
En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	2	4,640	9,280
En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm.	4	6,680	26,720
En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm.	2	8,300	16,600
En anclaje para codo de 22° de ø 100 mm.	1	2,160	2,160
En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	9	4,180	37,620
En reducción Ø 200 mm	2	6,680	13,360
En reducción Ø 250 mm	4	8,300	33,200
En derivación en T de Ø100 mm	1	3,980	3,980

En derivación en T de Ø150 mm	2	6,560	13,120
En derivación en T de Ø200 mm	4	8,975	35,900
En derivación en T de Ø250 mm	3	12,750	38,250
			721,375 m2

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

Pozos	38	2,000	76,000
			76,000 ud



### CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS

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

Por reposición de pavimento

En calzada

En línea para tubería 150 mm.	1	308,000	1,000	0,300	92,400
En línea para tubería 200 mm.	1	991,000	1,000	0,300	297,300
En línea para tubería 250 mm.	1	314,000	1,100	0,300	103,620
En hidrantes	7	6,000	1,000	0,300	12,600
En acometidas de desagüe	15	8,000	1,100	0,300	39,600
En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	13	3,000	1,400	0,300	16,380
En calas para injerto en tuberías de Ø 250-400 mm.	1	3,000	1,500	0,300	1,350
En registros para válvula de ø < 250 mm	38	0,300	1,509		17,203
<b>En acera</b>					
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	1,000	0,200	8,000
En línea para tubería de ø 250 a 400 mm	1	147,000	1,100	0,200	32,340
En línea para tubería 110 PE mm.	1	384,000	1,000	0,200	76,800

697,593 m3

- m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.**

En calzada

En línea para tubería 150 mm.	1	308,000	1,000	308,000
En línea para tubería 200 mm.	1	991,000	1,000	991,000
En línea para tubería 250 mm.	1	314,000	1,100	345,400
En hidrantes	7	6,000	1,000	42,000
En acometidas de desagüe	15	8,000	1,100	132,000
En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	13	3,000	1,400	54,600
En calas para injerto en tuberías de Ø 250-400 mm.	1	3,000	1,500	4,500
En registros para válvula de ø < 250 mm	82	2,756		225,992

2.103,492 m2

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

En calzada

En línea para tubería 150 mm.	1	308,000	3,000	924,000
En línea para tubería 200 mm.	1	991,000	3,000	2.973,000
En línea para tubería 250 mm.	1	314,000	3,000	942,000
En hidrantes	5	6,000	3,000	90,000

4.929,000 m2

- t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf D, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.**

*0.07 espesor de la capa*densidad 2,5t/m3	1	0,070	2,500	862,575
				862,575 t

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

En calzada					
En línea para tubería 150 mm.	1	308,000	2,000	7,000	4.312,000
En línea para tubería 200 mm.	1	991,000	2,000	7,000	13.874,000
En línea para tubería 250 mm.	1	314,000	1,900	7,000	4.176,200
En hidrantes	7	6,000	2,000	7,000	588,000
					22.950,200m2cm

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

En calzada				
En línea para tubería 150 mm.	1	308,000	2,000	616,000
En línea para tubería 200 mm.	1	991,000	2,000	1.982,000
En línea para tubería 250 mm.	1	314,000	2,000	628,000
En hidrantes	7	6,000	2,000	84,000
				3.310,000 m

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

Total	1			4.929,000
				4.929,000 m2

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

En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	1,000	40,000
En línea para tubería de ø 250 a 400 mm	1	147,000	1,100	161,700
En línea para tubería 110 PE mm.	1	384,000	1,000	384,000
				585,700 m2

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

En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	1,000	0,800	32,000
En línea para tubería de ø 250 a 400 mm	1	147,000	1,100	0,800	129,360
En línea para tubería 110 PE mm.	1	384,000	1,000	0,800	307,200
					468,560 m2

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

En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	1,000	0,200	8,000
En línea para tubería de ø 250 a 400 mm	1	147,000	1,100	0,200	32,340
En línea para tubería 110 PE mm.	1	384,000	1,000	0,200	76,800
					117,140 m2

- m Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acoplo, medido sobre perfil.**

Total	50	50,000
		50,000 m

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

Total	20	20,000
		20,000 m

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

Total	1	30,000	30,000
			30,000 m

- m2 Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso pre-marcaje.**

total	20	3,500	2,000	140,000
				140,000 m2

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

Total	1500	1.500,000
		1.500,000 m



## CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS

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

En desagües	13	8,000	104,000
			104,000 m

- m Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-80, diámetro nominal 110 mm y presión nominal de 1,60 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.

Tubería en línea	1	470,000	470,000
			470,000 m

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

En hidrantes	7	6,000	42,000
En injertos	8	1,000	8,000
			50,000 m

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

En línea de Tubería	1	368,000	368,000
En injertos	2	1,000	2,000
			370,000 m

- m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.

En línea de tubería	1	1.011,000	1.011,000
En injertos	3	1,000	3,000
			1.014,000 m

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

En línea de tubería	1	461,000	461,000
En injertos	1	1,000	1,000
			462,000 m

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

Total	61	61,000
		61,000 ud

- ud **Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 150 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

Total	16	16,000
		16,000 ud

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

Total	13	13,000
		13,000 ud

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

Total	12	12,000
		12,000 ud

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

Total	15	15,000
		15,000 ud



- ud Manguito enchufe-enchufe, DN 100 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Total	8	8,000
		8,000 ud

- ud Manguito enchufe-enchufe, DN 150 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Total	7	7,000
		7,000 ud

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

Total	5	5,000
		5,000 ud

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

Total	1	1,000
		1,000 ud

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

Total	14	14,000
		14,000 ud

- ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Total	2	2,000
		2,000 ud

- ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Total	15	15,000
		15,000 ud

- ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Total	1	1,000
		1,000 ud

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

En desagües de 80 mm	13	13,000
		13,000 ud

- ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

En desagües 100 mm	2	2,000
Línea	3	3,000
		5,000 ud

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

Total	1	1,000
		1,000 ud

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

Total	2	2,000
		2,000 ud



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

Total	2	2,000
		2,000 ud

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

Total	8	8,000
		8,000 ud

- ud Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Total	5	5,000
		5,000 ud

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

Total	12	12,000
		12,000 ud

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

Total	8	8,000
		8,000 ud

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

Total	1	1,000
		1,000 ud

- ud Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Total	4	4,000
		4,000 ud

- ud Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Total	7	7,000
		7,000 ud

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

Total	4	4,000
		4,000 ud

- ud Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Total	26	26,000
		26,000 ud

- ud Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Total	2	2,000
		2,000 ud



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

Total	5	5,000
		5,000 ud

- ud Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Total	3	3,000
		3,000 ud

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

En total	11	11,000
		11,000 ud

- ud Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

Total	2	2,000
		2,000 ud

- ud Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

Total	5	5,000
		5,000 ud

- ud Junta de desmontaje DN 250 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

Total	3	3,000
		3,000 ud

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

Total	8	8,000
		8,000 ud

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

Total	3	3,000
		3,000 ud

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

Total	1	1,000
		1,000 ud

- ud Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

En desagües	13	13,000
Ventosa	2	2,000
		15,000 ud

- ud Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

Valvulas	4	4,000
Hidrantes	7	7,000
Desagüe	2	2,000
		13,000 ud

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

Válvulas	2	2,000
		2,000 ud



- ud Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

Total	5	5,000
-------	---	-------

5,000 ud

- ud Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

Válvulas	3	3,000
----------	---	-------

3,000 ud

- ud Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

Ventosa	2	2,000
---------	---	-------

2,000 ud

## CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS

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

Total	25	25,000
		25,000 ud

- ud Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

Total	4	4,000
		4,000 ud

- ud Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario con contador de 40 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

Total	22	22,000
		22,000 ud

- ud Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario con contador de 50 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

Total	6	6,000
		6,000 ud



- ud **Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.**

Total	3	3,000
		3,000 ud

- ud **Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 100 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.**

Total	1	1,000
		1,000 ud

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

Total	23	23,000
		23,000 ud

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

Total	24	24,000
		24,000 ud

- ud **Obras complementarias de instalación de armario A3, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.**

Total	8	8,000
		8,000 ud

- ud Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 100 mm y superior, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, incluso suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso

Total

1

1,000

1,000 ud

- ud Obras complementarias de instalación de arqueta en acera, de cualquier tamaño con conexión a la instalación interior, acabados y totalmente terminada. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.

Total

5

5,000

5,000 ud

## CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS

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

Total	1	1,000
		1,000 ud

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

Total	7	7,000
		7,000 ud

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

Total	14	14,000
		14,000 ud

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

Total	14	14,000
		14,000 ud

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

Total	2352	2.352,000
		2.352,000 m

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

Total	15	15,000
		15,000 ud

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

Total	29	29,000
		29,000 ud



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

Total	15	15,000
		15,000 ud

ud **Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.**

Total	12	12,000
		12,000 ud

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

En línea	1	2,000 1.500,000	3,000,000
			3,000,000 m2

ud **Unidad de desmontaje, acopio y posterior montaje de cualquier tipo de mobiliario urbano afectado por la obra (bolardo, farola, banco, etc) totalmente terminado y rematado a su estado original.**

Total	3	3,000
		3,000 ud

ud **Partida alzada a justificar, 2,5 % del PBL**

Partida a justificar	1	1,000
		1,000 ud

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

	1	1,000
		1,000 ud

## CAPITULO 7 SEGURIDAD Y SALUD

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

1	1,000
	1,000 ud

## CAPITULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

### SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA

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

Hormigón	2103,492	0,300	1,300	820,362
Mezcla Bituminosa (Levantado)	2103,492	0,070	1,300	191,418
Mezcla Bituminosa (Fresado)	3278,6	0,070	1,300	298,353
Tierras (Excavación)	3782,899		1,200	4.539,479
				5.849,612 m3

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

Hormigón	2103,492	0,300	1,300	820,362
Mezcla Bituminosa (Levantado)	2103,492	0,070	1,300	191,418
Mezcla Bituminosa (Fresado)	3278,6	0,070	1,300	298,353
Tierras (Excavación)	3782,899		1,200	4.539,479
				5.849,612 m3

### SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS

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

Tierras	61	20,000	0,240	1,200	351,360
Mezcla Bituminosa	61	4,000	0,070	1,300	22,204
Hormigón	61	4,000	0,300	1,300	95,160
					468,724 m3

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

Tierras	61	20,000	0,240	1,200	351,360
Mezcla Bituminosa	61	4,000	0,070	1,300	22,204
Hormigón	61	4,000	0,300	1,300	95,160
					468,724 m3

---

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





***IV.2.- Cuadros de Precios***

***IV.2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº1***

---



## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO

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

### ADVERTENCIA

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

001	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.	15,75 Euros
-----	----	---	-------------

QUINCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

002	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	8,49 Euros
-----	----	---	------------

OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

003	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.	15,75 Euros
-----	----	---	-------------

QUINCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

004	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	8,49 Euros
-----	----	---	------------

OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

005	ud	Partida correspondiente a las medidas que han de ser adoptadas en materia de seguridad y salud, según presupuesto del estudio de seguridad y salud incluido en la memoria del proyecto.	26.347,43 Euros
-----	----	---	-----------------

VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

006	m3	Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	32,76 Euros
-----	----	---	-------------

TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS



007	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	15,45 Euros
-----	----	---	-------------

QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

008	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	10,61 Euros
-----	----	---	-------------

DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

009	m2	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	17,74 Euros
-----	----	--	-------------

DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

010	m3	Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).	191,29 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

011	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	15,78 Euros
-----	----	---	-------------

QUINCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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

DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

013	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	327,90 Euros
-----	----	---	--------------

TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

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

CIENTO SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

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

OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

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

CIENTO DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

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

UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS

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

VEINTITRES EUROS

019	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	8,07 Euros
-----	----	---	------------

OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.	90,14 Euros
-----	----	---	-------------

NOVENTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS



021	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	14,90 Euros
-----	----	---	-------------

CATORCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

022	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,54 Euros
-----	----	--	------------

CERO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

023	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf D, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.	49,62 Euros
-----	---	--	-------------

CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

024	m2	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	0,46 Euros
-----	----	--	------------

CERO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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

CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

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

CERO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

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

CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

VEINTE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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

VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

030	m	Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.	2,77 Euros
-----	---	---	------------

DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

031	m	Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	23,98 Euros
-----	---	--	-------------

VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

032	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	14,71 Euros
-----	---	---	-------------

CATORCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

033	m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.	11,80 Euros
-----	----	--	-------------

ONCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

034	m	Marca vial longitudinal continua o discontinua, con pintura termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, blanca, azul, verde o amarilla, incluso preparación de la superficie y replanteo.	1,18 Euros
-----	---	---	------------

UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

035	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	25,18 Euros
-----	---	--	-------------

VEINTICINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS



036	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-80, diámetro nominal 110 mm y presión nominal de 1,60 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.	11,07 Euros
-----	---	--	-------------

ONCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

037	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	30,23 Euros
-----	---	---	-------------

TREINTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

038	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	40,12 Euros
-----	---	--	-------------

CUARENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

039	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	52,76 Euros
-----	---	--	-------------

CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

040	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	83,22 Euros
-----	---	--	-------------

OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

041	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 100 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	64,46 Euros
-----	----	--	-------------

SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

042	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 150 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	90,96 Euros
-----	----	---	-------------

NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

043	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 200 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	125,78 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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

DOSCIENTOS EUROS CON UN CÉNTIMO

045	ud	Brida ciega (PN 16 atm), DN 100 mm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.	20,38 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS



046	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 100 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.	81,91 Euros
-----	----	---	-------------

OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

047	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 150 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.	120,89 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO VEINTE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

048	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 200 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.	157,07 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

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

DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

050	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	99,18 Euros
-----	----	---	-------------

NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

051	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	146,07 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

052	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	198,88 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

053	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	325,17 Euros
-----	----	--	--------------

TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

054	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	64,55 Euros
-----	----	--	-------------

SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

055	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	76,40 Euros
-----	----	--	-------------

SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

056	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	136,93 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS



057	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	203,48 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

058	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	475,68 Euros
-----	----	---	--------------

CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

059	ud	Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	104,72 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

060	ud	Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	148,37 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

061	ud	Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	200,48 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

062	ud	Derivación en T, DN 250 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	333,56 Euros
-----	----	--	--------------

TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

063	ud	Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	100,64 Euros
-----	----	--	--------------

CIENT EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

064	ud	Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	168,73 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

065	ud	Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	188,81 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

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

CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS



067	ud	Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	144,73 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

068	ud	Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	206,01 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS SEIS EUROS CON UN CÉNTIMOS

069	ud	Carrete embridado DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	296,44 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

070	ud	Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	435,93 Euros
-----	----	---	--------------

CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

071	ud	Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	128,48 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

072	ud	Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	187,46 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

073	ud	Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	280,88 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

074	ud	Junta de desmontaje DN 250 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	350,22 Euros
-----	----	--	--------------

TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

075	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	180,53 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

076	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	295,50 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS



077	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	249,16 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

078	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	178,67 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

079	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	212,87 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS DOCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

080	ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	399,25 Euros
-----	----	---	--------------

TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

081	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	667,58 Euros
-----	----	---	--------------

SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

082	ud	Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	1.070,87 Euros
-----	----	---	----------------

MIL SETENTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

083	ud	Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	932,73 Euros
-----	----	--	--------------

NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

084	ud	Acometida completa de diámetro 20 mm, sin instalación de armario con contador de 20 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.	218,37 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

085	ud	Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.	227,96 Euros
-----	----	---	--------------

DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS



086	ud	Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario con contador de 40 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.	294,56 Euros
-----	----	---	--------------

**DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS**

087	ud	Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario con contador de 50 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.	384,03 Euros
-----	----	---	--------------

**TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS**

088	ud	Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.	440,91 Euros
-----	----	---	--------------

**CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS**

089	ud	Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 100 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.	625,73 Euros
-----	----	---	--------------

**SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS**

090	ud	Obras complementarias de instalación de armario A1, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.	184,99 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

091	ud	Obras complementarias de instalación de armario A2, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.	184,99 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

092	ud	Obras complementarias de instalación de armario A3, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.	184,99 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

093	ud	Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 100 mm y superior, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, incluso suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso	244,33 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

094	ud	Obras complementarias de instalación de arqueta en acera, de cualquier tamaño con conexión a la instalación interior, acabados y totalmente terminada. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.	159,61 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

095	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



096	ud	Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo la excavación, carga, relleno, transporte a vertedero y canon de vertido en conexión preparada a tal efecto, completamente instalado, excepto el hidrante propiamente dicho.	261,43 Euros
-----	----	--	--------------

DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

097	ud	Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II Gestión, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	51,74 Euros
-----	----	---	-------------

CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

098	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	300,00 Euros
-----	----	--	--------------

TRESCIENTOS EUROS

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

CERO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

100	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	74,76 Euros
-----	----	--	-------------

SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

101	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

102	ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.	100,00 Euros
-----	----	--	--------------

CIEN EUROS

103	ud	Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.	584,97 Euros
-----	----	--	--------------

QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

104	m2	Regeneración de pradera de césped, incluso desbroce inicial de toda la superficie, escarificado, resiembra y cobertura final de semillas con mantillo.	2,81 Euros
-----	----	--	------------

DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

105	ud	Unidad de desmontaje, acopio y posterior montaje de cualquier tipo de mobiliario urbano afectado por la obra (bolardo, farola, banco, etc) totalmente terminado y rematado a su estado original.	55,22 Euros
-----	----	--	-------------

CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

106	ud	Partida alzada a justificar, 2,5% del PBL	25.000,00 Euros
-----	----	---	-----------------

VEINTICINCO MIL EUROS

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

QUINIENTOS EUROS

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

Madrid, septiembre de 2016

**El Autor del Proyecto**



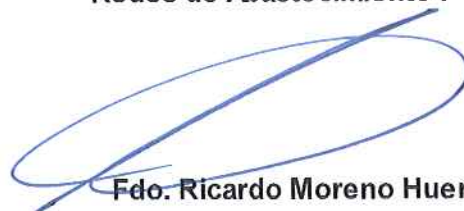
**Fdo. Nicolas Gistau Gistau**

**El Director del Proyecto:**



**Fdo. Gonzalo de Assas García**

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



**Fdo. Ricardo Moreno Huerta**





---

***IV.2.- Cuadros de Precios***

***IV.2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº2***



## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

(DESCOMPUESTOS)

Detalle de los precios del cuadro 2

### ADVERTENCIA

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

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

Mano de obra.....	0,0704
Maquinaria.....	14,7869
Suma	14,8600
6,00% Costes indirectos.....	0,8916
Redondeo.....	-0,0016
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,75</b>

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

Materiales.....	8,0100
Suma	8,0100
6,00% Costes indirectos.....	0,4806
Redondeo.....	-0,0006
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,49</b>

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

Mano de obra.....	0,0704
Maquinaria.....	14,7869
Suma	14,8600
6,00% Costes indirectos.....	0,8916
Redondeo.....	-0,0016
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,75</b>



004	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.		
		Materiales .....	8,0100	
		Suma .....	8,0100	
		6,00% Costes indirectos .....	0,4806	
		Redondeo .....	-0,0006	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,49</b>	
005	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.		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26.347,43</b>	
006	m3	Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.		
		Mano de obra .....	30,9100	
		Suma .....	30,9100	
		6,00% Costes indirectos .....	1,8546	
		Redondeo .....	-0,0046	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,76</b>	
007	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.		
		Mano de obra .....	1,9670	
		Maquinaria .....	12,6110	
		Suma .....	14,5800	
		6,00% Costes indirectos .....	0,8748	
		Redondeo .....	-0,0048	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,45</b>	
008	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,61</b>	

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

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

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

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

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

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

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

Materiales .....	205,2100
Suma	205,2100
6,00% Costes indirectos.....	12,3126
Redondeo .....	-0,0026
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>217,52</b>

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

Mano de obra.....	7,3700
Materiales .....	301,9700
Suma	309,3400
6,00% Costes indirectos.....	18,5604
Redondeo.....	-0,0004

**TOTAL PARTIDA..... 327,90**

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

Materiales .....	101,0400
Suma	101,0400
6,00% Costes indirectos.....	6,0624
Redondeo.....	-0,0024

**TOTAL PARTIDA..... 107,10**

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

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

**TOTAL PARTIDA..... 86,70**



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

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

**TOTAL PARTIDA..... 102,61**

- 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.....	0,2958
Maquinaria.....	0,0057
Materiales .....	0,6628
Suma	0,9600
6,00% Costes indirectos.....	0,0576
Redondeo.....	0,0024

**TOTAL PARTIDA..... 1,02**

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

Mano de obra.....	16,1136
Maquinaria.....	1,2956
Materiales .....	4,2910
Suma	21,7000
6,00% Costes indirectos.....	1,3020
Redondeo.....	-0,0020

**TOTAL PARTIDA..... 23,00**

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

Mano de obra.....	1,4050
Materiales .....	6,2000
Suma	7,6100
6,00% Costes indirectos.....	0,4566
Redondeo.....	0,0034

**TOTAL PARTIDA..... 8,07**

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

Mano de obra.....	3,0680
Materiales .....	81,9690
Suma	85,0400
6,00% Costes indirectos.....	5,1024
Redondeo .....	-0,0024
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,14</b>

- 021 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

Mano de obra.....	2,8885
Maquinaria .....	11,1710
Suma	14,0600
6,00% Costes indirectos.....	0,8436
Redondeo .....	-0,0036
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,90</b>

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

Mano de obra.....	0,0562
Maquinaria .....	0,1565
Materiales .....	0,3000
Suma	0,5100
6,00% Costes indirectos.....	0,0306
Redondeo .....	-0,0006
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,54</b>

- 023 t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf D, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.

Mano de obra.....	1,1852
Maquinaria .....	16,2154
Materiales .....	29,4120
Suma	46,8100
6,00% Costes indirectos.....	2,8086
Redondeo .....	0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,62</b>

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

Mano de obra.....	0,0562
Maquinaria.....	0,3700
Suma	0,4300
6,00% Costes indirectos.....	0,0258
Redondeo.....	0,0042

**TOTAL PARTIDA..... 0,46**

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

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

**TOTAL PARTIDA..... 4,26**

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

Mano de obra.....	0,1827
Maquinaria.....	0,0531
Suma	0,2400
6,00% Costes indirectos.....	0,0144
Redondeo.....	-0,0044

**TOTAL PARTIDA..... 0,25**

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

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

**TOTAL PARTIDA..... 4,94**



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

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

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

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

- 030 m Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.

Mano de obra.....	1,9692
Maquinaria.....	0,6408
Suma	2,6100
6,00% Costes indirectos.....	0,1566
Redondeo .....	0,0034
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,77</b>

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

Mano de obra.....	2,9580
Maquinaria .....	1,7528
Materiales .....	17,9074
Suma	22,6200
6,00% Costes indirectos.....	1,3572
Redondeo .....	0,0028
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,98</b>

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

Mano de obra.....	2,9580
Maquinaria.....	1,5024
Materiales .....	9,4196
Suma	13,8800
6,00% Costes indirectos.....	0,8328
Redondeo .....	-0,0028
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,71</b>

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

Mano de obra.....	4,4370
Maquinaria.....	2,7348
Materiales .....	3,9600
Suma	11,1300
6,00% Costes indirectos.....	0,6678
Redondeo .....	0,0022
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,80</b>

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

Mano de obra.....	0,4437
Maquinaria .....	0,2735
Materiales .....	0,3960
Suma	1,1100
6,00% Costes indirectos.....	0,0666
Redondeo.....	0,0034
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,18</b>

- 035 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	5,8780
Materiales .....	17,8700
Suma	23,7500
6,00% Costes indirectos.....	1,4250
Redondeo .....	0,0050
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,18</b>

- 036 m Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-80, diámetro nominal 110 mm y presión nominal de 1,60 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	0,1310
Materiales .....	10,3100
Suma	10,4400
6,00% Costes indirectos.....	0,6264
Redondeo .....	0,0036
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,07</b>

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

Mano de obra.....	6,4658
Materiales .....	22,0500
Suma	28,5200
6,00% Costes indirectos.....	1,7112
Redondeo .....	-0,0012
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,23</b>

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

Mano de obra.....	7,3475
Materiales .....	30,5000
Suma	37,8500
6,00% Costes indirectos.....	2,2710
Redondeo .....	-0,0010
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,12</b>



- 039 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	8,8170
Materiales .....	40,9500
<b>Suma</b>	<b>49,7700</b>
6,00% Costes indirectos.....	2,9862
Redondeo .....	0,0038
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,76</b>

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

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

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

Mano de obra.....	3,6738
Materiales .....	57,1400
<b>Suma</b>	<b>60,8100</b>
6,00% Costes indirectos.....	3,6486
Redondeo .....	0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,46</b>

- 042 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 150 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	4,2616
Materiales .....	81,5500
Suma	85,8100
6,00% Costes indirectos.....	5,1486
Redondeo .....	0,0014

**TOTAL PARTIDA..... 90,96**

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

Mano de obra.....	4,7024
Materiales .....	113,9600
Suma	118,6600
6,00% Costes indirectos.....	7,1196
Redondeo .....	0,0004

**TOTAL PARTIDA..... 125,78**

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

Mano de obra.....	5,2902
Materiales .....	183,4000
Suma	188,6900
6,00% Costes indirectos.....	11,3214
Redondeo .....	-0,0014

**TOTAL PARTIDA..... 200,01**

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

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

- 046 ud Manguito enchufe-enchufe, DN 100 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	2,5311
Materiales .....	74,7380
Suma	77,2700
6,00% Costes indirectos.....	4,6362
Redondeo .....	0,0038
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81,91</b>

- 047 ud Manguito enchufe-enchufe, DN 150 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	2,6845
Materiales .....	111,3650
Suma	114,0500
6,00% Costes indirectos.....	6,8430
Redondeo .....	-0,0030
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>120,89</b>



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

Mano de obra.....	2,8379
Materiales .....	145,3400
Suma	148,1800
6,00% Costes indirectos.....	8,8908
Redondeo.....	-0,0008

**TOTAL PARTIDA..... 157,07**

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

Mano de obra.....	2,9913
Materiales .....	244,7550
Suma	247,7500
6,00% Costes indirectos.....	14,8650
Redondeo.....	0,0050

**TOTAL PARTIDA..... 262,62**

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

Mano de obra.....	10,3530
Materiales .....	83,2200
Suma	93,5700
6,00% Costes indirectos.....	5,6142
Redondeo.....	-0,0042

**TOTAL PARTIDA..... 99,18**

- 051 ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	13,3110
Materiales .....	124,4900
Suma	137,8000
6,00% Costes indirectos.....	8,2680
Redondeo .....	0,0020
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>146,07</b>

- 052 ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	17,7480
Materiales .....	169,8700
Suma	187,6200
6,00% Costes indirectos.....	11,2572
Redondeo .....	0,0028
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>198,88</b>

- 053 ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	20,7060
Materiales .....	286,0500
Suma	306,7600
6,00% Costes indirectos.....	18,4056
Redondeo .....	0,0044
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>325,17</b>

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

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

- 055 ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	10,3530
Materiales .....	61,7300
Suma	72,0800
6,00% Costes indirectos.....	4,3248
Redondeo .....	-0,0048
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>76,40</b>

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

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



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

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

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

Mano de obra.....	20,7060
Materiales .....	428,0400
Suma	448,7500
6,00% Costes indirectos.....	26,9250
Redondeo .....	0,0050
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>475,68</b>

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

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

- 060 ud Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	13,3110
Materiales .....	126,6600
Suma	139,9700
6,00% Costes indirectos.....	8,3982
Redondeo .....	0,0018
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>148,37</b>

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

Mano de obra.....	17,7480
Materiales .....	171,3800
Suma	189,1300
6,00% Costes indirectos.....	11,3478
Redondeo .....	0,0022
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>200,48</b>

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

Mano de obra.....	20,7060
Materiales .....	293,9700
Suma	314,6800
6,00% Costes indirectos.....	18,8808
Redondeo .....	-0,0008
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>333,56</b>



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

Mano de obra.....	10,3530
Materiales .....	84,5900
<b>Suma</b>	<b>94,9400</b>
6,00% Costes indirectos.....	5,6964
Redondeo .....	0,0036
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,64</b>

- 064 ud Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	13,3110
Materiales .....	145,8700
<b>Suma</b>	<b>159,1800</b>
6,00% Costes indirectos.....	9,5508
Redondeo .....	-0,0008
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>168,73</b>

- 065 ud Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	13,3110
Materiales .....	164,8100
<b>Suma</b>	<b>178,1200</b>
6,00% Costes indirectos.....	10,6872
Redondeo .....	0,0028
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>188,81</b>



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

Mano de obra.....	20,7060
Materiales .....	413,9200
Suma	434,6300
6,00% Costes indirectos.....	26,0778
Redondeo .....	0,0022

**TOTAL PARTIDA..... 460,71**

- 067 ud Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	3,5496
Materiales .....	132,9900
Suma	136,5400
6,00% Costes indirectos.....	8,1924
Redondeo .....	-0,0024

**TOTAL PARTIDA..... 144,73**

- 068 ud Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	3,9933
Materiales .....	190,3600
Suma	194,3500
6,00% Costes indirectos.....	11,6610
Redondeo .....	-0,0010

**TOTAL PARTIDA..... 206,01**

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

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

- 070 ud Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	5,9160
Materiales .....	405,3300
Suma	411,2500
6,00% Costes indirectos.....	24,6750
Redondeo .....	0,0050
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>435,93</b>

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

Mano de obra.....	8,8740
Materiales .....	112,3340
Suma	121,2100
6,00% Costes indirectos.....	7,2726
Redondeo .....	-0,0026
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>128,48</b>

- 072 ud Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	11,8320
Materiales .....	165,0200
Suma	176,8500
6,00% Costes indirectos.....	10,6110
Redondeo.....	-0,0010
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>187,46</b>

- 073 ud Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	13,3110
Materiales .....	251,6710
Suma	264,9800
6,00% Costes indirectos.....	15,8988
Redondeo.....	0,0012
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>280,88</b>

- 074 ud Junta de desmontaje DN 250 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra.....	14,7900
Materiales .....	315,6100
Suma	330,4000
6,00% Costes indirectos.....	19,8240
Redondeo.....	-0,0040
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>350,22</b>



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

Mano de obra.....	17,7480
Materiales .....	152,5640
Suma	170,3100
6,00% Costes indirectos.....	10,2186
Redondeo .....	0,0014
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>180,53</b>

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

Mano de obra.....	20,7060
Materiales .....	258,0600
Suma	278,7700
6,00% Costes indirectos.....	16,7262
Redondeo .....	0,0038
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>295,50</b>

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

Mano de obra.....	20,7060
Materiales .....	214,3560
Suma	235,0600
6,00% Costes indirectos.....	14,1036
Redondeo .....	-0,0036
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>249,16</b>

- 078 ud Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

Mano de obra.....	15,3400
Materiales .....	153,2200
Suma	168,5600
6,00% Costes indirectos.....	10,1136
Redondeo .....	-0,0036

**TOTAL PARTIDA..... 178,67**

- 079 ud Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

Mano de obra.....	15,3400
Materiales .....	185,4800
Suma	200,8200
6,00% Costes indirectos.....	12,0492
Redondeo .....	0,0008

**TOTAL PARTIDA..... 212,87**

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

Mano de obra.....	16,8740
Materiales .....	359,7800
Suma	376,6500
6,00% Costes indirectos.....	22,5990
Redondeo .....	0,0010

**TOTAL PARTIDA..... 399,25**

- 081 ud Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

Mano de obra.....	18,4080
Materiales .....	611,3800
Suma	629,7900
6,00% Costes indirectos.....	37,7874
Redondeo .....	0,0026
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>667,58</b>

- 082 ud Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

Mano de obra.....	18,4080
Materiales .....	991,8400
Suma	1.010,2500
6,00% Costes indirectos.....	60,6150
Redondeo .....	0,0050
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.070,87</b>

- 083 ud Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

Mano de obra.....	26,9010
Materiales .....	853,0300
Suma	879,9300
6,00% Costes indirectos.....	52,7958
Redondeo .....	0,0042
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>932,73</b>



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

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 218,37**

- 085 ud Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 227,96**

- 086 ud Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario con contador de 40 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 294,56**

- 087 ud Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario con contador de 50 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 384,03**

- 088 ud Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 440,91**

- 089 ud Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 100 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

Mano de obra.....	390,4686
Maquinaria .....	199,8401
Suma	590,3100
6,00% Costes indirectos.....	35,4186
Redondeo .....	0,0014

**TOTAL PARTIDA..... 625,73**



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

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

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

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

- 092 ud Obras complementarias de instalación de armario A3, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.

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

- 093 ud Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 100 mm y superior, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, incluso suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso

Mano de obra.....	230,5000
Suma	230,5000
6,00% Costes indirectos.....	13,8300
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>244,33</b>



- 094 ud Obras complementarias de instalación de arqueta en acera, de cualquier tamaño con conexión a la instalación interior, acabados y totalmente terminada. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 159,61**

- 095 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**

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

Materiales .....	246,6300
Suma	246,6300
6,00% Costes indirectos.....	14,7978
Redondeo .....	0,0022

**TOTAL PARTIDA..... 261,43**

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

Mano de obra.....	48,8070
Suma	48,8100
6,00% Costes indirectos.....	2,9286
Redondeo .....	0,0014

**TOTAL PARTIDA..... 51,74**

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

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

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

Mano de obra.....	0,0422
Materiales.....	0,1900
Suma	0,2300
6,00% Costes indirectos.....	0,0138
Redondeo.....	-0,0038
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,24</b>

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

Mano de obra.....	19,1165
Materiales.....	51,4100
Suma	70,5300
6,00% Costes indirectos.....	4,2318
Redondeo.....	-0,0018
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,76</b>

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

Mano de obra.....	11,2200
Maquinaria.....	32,7500
Suma	43,9700
6,00% Costes indirectos.....	2,6382
Redondeo.....	0,0018
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,61</b>

102	ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.		
			Mano de obra.....	4,2210
			Materiales .....	90,1200
			Suma	94,3400
			6,00% Costes indirectos.....	5,6604
			Redondeo .....	-0,0004
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>100,00</b>
103	ud	Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.		
			Mano de obra.....	189,0850
			Materiales .....	362,7750
			Suma	551,8600
			6,00% Costes indirectos.....	33,1116
			Redondeo .....	-0,0016
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>584,97</b>
104	m2	Regeneración de pradera de césped, incluso desbroce inicial de toda la superficie, escarificado, resiembra y cobertura final de semillas con mantillo.		
			Mano de obra.....	1,8660
			Maquinaria .....	0,3317
			Materiales .....	0,4533
			Suma	2,6500
			6,00% Costes indirectos.....	0,1590
			Redondeo .....	0,0010
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,81</b>
105	ud	Unidad de desmontaje, acopio y posterior montaje de cualquier tipo de mobiliario urbano afectado por la obra (bolardo, farola, banco, etc) totalmente terminado y rematado a su estado original.		
			Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>55,22</b>
106	ud	Partida alzada a justificar, 2,5% del PBL		
			Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>25.000,00</b>



107 ud Redacción de documento con estructura de proyecto.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 500,00

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

Madrid, septiembre de 2.016

El Autor del Proyecto



Fdo. Nicolas Gistau Gistau

El Director del Proyecto:



Fdo. Gonzalo de Assas García

Jefe de Área de Construcción de

Redes de Abastecimiento :



Fdo. Ricardo Moreno Huerta

---

***Documento IV: Presupuesto***  
***IV.3.- PRESUPUESTOS***





---

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

***IV.3.1.- PRESUPUESTOS GENERALES***



## PRESUPUESTOS GENERALES

### CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

756,580	m3	Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.,	
	a	32,76 Euros	24.785,56 Euros
3.026,319	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.,	
	a	15,45 Euros	46.756,63 Euros
3.300,106	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.,	
	a	10,61 Euros	35.014,12 Euros
568,462	m2	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.,	
	a	17,74 Euros	10.084,52 Euros
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>			<b>116.640,83 Euros</b>



## PRESUPUESTOS GENERALES

### CAPÍTULO 2 OBRA DE FÁBRICA

69,654	m3	Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).,		
	a	191,29 Euros	13.324,11 Euros	
255,360	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.,		
	a	15,78 Euros	4.029,58 Euros	
30,000	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.		
	a	217,52 Euros	6.525,60 Euros	
8,000	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.		
	a	327,90 Euros	2.623,20 Euros	
4,000	ud	Recrecimiento o puesta en altura de pozo de registro/saneamiento en altura de más de 7 cm, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, totalmente terminado.,		
	a	107,10 Euros	428,40 Euros	
15,770	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.,		
	a	86,70 Euros	1.367,26 Euros	
237,650	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/Ia, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.,		
	a	102,61 Euros	24.385,27 Euros	
12.963,823	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.,		
	a	1,02 Euros	13.223,10 Euros	
721,375	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.,		
	a	23,00 Euros	16.591,63 Euros	

## PRESUPUESTOS GENERALES

76,000	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.,
	a	8,07 Euros

613,32 Euros

**TOTAL CAPÍTULO**

**83.111,47 Euros**



## PRESUPUESTOS GENERALES

### CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS

697,593	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.,	
	a	90,14 Euros	62.881,03 Euros
2.103,492	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.,	
	a	14,90 Euros	31.342,03 Euros
4.929,000	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.,	
	a	0,54 Euros	2.661,66 Euros
862,575	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf D, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.,	
	a	49,62 Euros	42.800,97 Euros
22.950,200	m2cm	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.,	
	a	0,46 Euros	10.557,09 Euros
3.310,000	m	Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.,	
	a	4,26 Euros	14.100,60 Euros
4.929,000	m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.,	
	a	0,25 Euros	1.232,25 Euros
585,700	m2	Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil.,	
	a	4,94 Euros	2.893,36 Euros
468,560	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.,	
	a	20,48 Euros	9.596,11 Euros
117,140	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de 20x20 cm, con botones cilíndricos, en aceras de pasos de peatones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.,	
	a	21,85 Euros	2.559,51 Euros
50,000	m	Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.,	
	a	2,77 Euros	138,50 Euros
20,000	m	Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	
	a	23,98 Euros	479,60 Euros
30,000	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.,	
	a	14,71 Euros	441,30 Euros
140,000	m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.,	
	a	11,80 Euros	1.652,00 Euros



## PRESUPUESTOS GENERALES

1.500,000	m	Marca vial longitudinal continua o discontinua, con pintura termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, blanca, azul, verde o amarilla, incluso preparación de la superficie y replanteo.,	
	a	1,18 Euros	1.770,00 Euros
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>			<b>185.106,01 Euros</b>

## PRESUPUESTOS GENERALES

### CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS

104,000	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	25,18 Euros	2.618,72 Euros	
470,000	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-80, diámetro nominal 110 mm y presión nominal de 1,60 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	11,07 Euros	5.202,90 Euros	
50,000	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	30,23 Euros	1.511,50 Euros	
370,000	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	40,12 Euros	14.844,40 Euros	
1.014,000	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	52,76 Euros	53.498,64 Euros	
462,000	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	83,22 Euros	38.447,64 Euros	
61,000	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 100 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.,		
	a	64,46 Euros	3.932,06 Euros	



## PRESUPUESTOS GENERALES

16,000	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 150 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 90,96 Euros	1.455,36 Euros
13,000	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 200 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 125,78 Euros	1.635,14 Euros
12,000	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 250 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 200,01 Euros	2.400,12 Euros
15,000	ud	Brida ciega (PN 16 atm), DN 100 mm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas., a 20,38 Euros	305,70 Euros
8,000	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 100 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 81,91 Euros	655,28 Euros
7,000	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 150 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 120,89 Euros	846,23 Euros
5,000	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 200 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 157,07 Euros	785,35 Euros
1,000	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 250 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 262,62 Euros	262,62 Euros



## PRESUPUESTOS GENERALES

14,000	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 99,18 Euros	1.388,52 Euros
2,000	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 146,07 Euros	292,14 Euros
15,000	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 198,88 Euros	2.983,20 Euros
1,000	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 325,17 Euros	325,17 Euros
13,000	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 64,55 Euros	839,15 Euros
5,000	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 76,40 Euros	382,00 Euros
1,000	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 136,93 Euros	136,93 Euros
2,000	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 203,48 Euros	406,96 Euros



## PRESUPUESTOS GENERALES

2,000	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	475,68 Euros	951,36 Euros
8,000	ud	Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	104,72 Euros	837,76 Euros
5,000	ud	Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	148,37 Euros	741,85 Euros
12,000	ud	Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	200,48 Euros	2.405,76 Euros
8,000	ud	Derivación en T, DN 250 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	333,56 Euros	2.668,48 Euros
1,000	ud	Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	100,64 Euros	100,64 Euros
4,000	ud	Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	168,73 Euros	674,92 Euros



## PRESUPUESTOS GENERALES

7,000	ud	Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 188,81 Euros	1.321,67 Euros
4,000	ud	Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 460,71 Euros	1.842,84 Euros
26,000	ud	Carrete embrizado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 144,73 Euros	3.762,98 Euros
2,000	ud	Carrete embrizado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 206,01 Euros	412,02 Euros
5,000	ud	Carrete embrizado DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 296,44 Euros	1.482,20 Euros
3,000	ud	Carrete embrizado DN 250 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 435,93 Euros	1.307,79 Euros
11,000	ud	Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas., a 128,48 Euros	1.413,28 Euros
2,000	ud	Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas., a 187,46 Euros	374,92 Euros



## PRESUPUESTOS GENERALES

5,000	ud	Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas., a 280,88 Euros	1.404,40 Euros
3,000	ud	Junta de desmontaje DN 250 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas., a 350,22 Euros	1.050,66 Euros
8,000	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 180,53 Euros	1.444,24 Euros
3,000	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 295,50 Euros	886,50 Euros
1,000	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., a 249,16 Euros	249,16 Euros
15,000	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas., a 178,67 Euros	2.680,05 Euros
13,000	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas., a 212,87 Euros	2.767,31 Euros
2,000	ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas., a 399,25 Euros	798,50 Euros

## PRESUPUESTOS GENERALES

5,000	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.,	
	a	667,58 Euros	3.337,90 Euros
3,000	ud	Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.,	
	a	1.070,87 Euros	3.212,61 Euros
2,000	ud	Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.,	
	a	932,73 Euros	1.865,46 Euros
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>			<b>175.150,99 Euros</b>



## PRESUPUESTOS GENERALES

### CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS

25,000	ud	Acometida completa de diámetro 20 mm, sin instalación de armario con contador de 20 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.		
		a	218,37 Euros	5.459,25 Euros
4,000	ud	Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.		
		a	227,96 Euros	911,84 Euros
22,000	ud	Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario con contador de 40 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.		
		a	294,56 Euros	6.480,32 Euros
6,000	ud	Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario con contador de 50 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.		
		a	384,03 Euros	2.304,18 Euros



## PRESUPUESTOS GENERALES

3,000	ud	Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.	
	a	440,91 Euros	1.322,73 Euros
1,000	ud	Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 100 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.	
	a	625,73 Euros	625,73 Euros
23,000	ud	Obras complementarias de instalación de armario A1, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.	
	a	184,99 Euros	4.254,77 Euros
24,000	ud	Obras complementarias de instalación de armario A2, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.	
	a	184,99 Euros	4.439,76 Euros
8,000	ud	Obras complementarias de instalación de armario A3, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.	
	a	184,99 Euros	1.479,92 Euros
1,000	ud	Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 100 mm y superior, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, incluso suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso,	
	a	244,33 Euros	244,33 Euros
5,000	ud	Obras complementarias de instalación de arqueta en acera, de cualquier tamaño con conexión a la instalación interior, acabados y totalmente terminada. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.	
	a	159,61 Euros	798,05 Euros

**TOTAL CAPÍTULO**

**28.320,88 Euros**

## PRESUPUESTOS GENERALES

### CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS

1,000	ud	Estudio de Movilidad, incluyendo presentación de planos a los Organismos afectados, colocación de señalización horizontal y vertical necesaria para la ejecución de los desvíos de tráfico necesarios,	
	a	4.282,48 Euros	4.282,48 Euros
7,000	ud	Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo la excavación, carga, relleno, transporte a vertedero y canon de vertido en conexión preparada a tal efecto, completamente instalado, excepto el hidrante propiamente dicho.	
	a	261,43 Euros	1.830,01 Euros
14,000	ud	Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II Gestión, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.,	
	a	51,74 Euros	724,36 Euros
14,000	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.,	
	a	300,00 Euros	4.200,00 Euros
2.352,000	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.,	
	a	0,24 Euros	564,48 Euros
15,000	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.,	
	a	74,76 Euros	1.121,40 Euros
29,000	ud	Supresión de pozo de registro, incluyendo recuperación y transporte a los almacenes del Canal de Isabel II Gestión del cerco y tapa, llenado del mismo con grava hasta cota de hormigón de firme, así como base de hormigón y capa de rodadura hasta 6 cm o loseta.	
	a	46,61 Euros	1.351,69 Euros
15,000	ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.,	
	a	100,00 Euros	1.500,00 Euros
12,000	ud	Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.,	
	a	584,97 Euros	7.019,64 Euros
3.000,000	m2	Regeneración de pradera de césped, incluso desbroce inicial de toda la superficie, escarificado, resiembra y cobertura final de semillas con mantillo.,	
	a	2,81 Euros	8.430,00 Euros
3,000	ud	Unidad de desmontaje, acopio y posterior montaje de cualquier tipo de mobiliario urbano afectado por la obra (bolardo, farola, banco, etc) totalmente terminado y rematado a su estado original.,	
	a	55,22 Euros	165,66 Euros
1,000	ud	Partida alzada a justificar, 2,5 % del PBL,	
	a	25.000,00 Euros	25.000,00 Euros
1,000	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.,	
	a	500,00 Euros	500,00 Euros

**TOTAL CAPÍTULO**

**56.689,72 Euros**



## PRESUPUESTOS GENERALES

### CAPITULO 7 SEGURIDAD Y SALUD

1,000	ud	Partida correspondiente a las medidas que han de ser adoptadas en materia de seguridad y salud, según presupuesto del estudio de seguridad y salud incluido en la memoria del proyecto.,	
	a	26.347,43Euros	26.347,43 Euros
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>			<b>26.347,43 Euros</b>



## PRESUPUESTOS GENERALES

### CAPITULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

#### SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA

5.849,612	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.,	
	a	15,75 Euros	92.131,39 Euros
5.849,612	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.,	
	a	8,49 Euros	49.663,21 Euros

TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA..... 141.794,60

#### SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS

468,724	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.,	
	a	15,75 Euros	7.382,40 Euros
468,724	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.,	
	a	8,49 Euros	3.979,47 Euros

TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS..... 11.361,87

**TOTAL CAPÍTULO 153.156,47 Euros**



---

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

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





## RESUMEN DE PRESUPUESTOS

<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	<b>116.640,83 Euros</b>
<b>OBRA DE FÁBRICA</b>	<b>83.111,47 Euros</b>
<b>PAVIMENTOS</b>	<b>185.106,01 Euros</b>
<b>TUBERÍA Y ACCESORIOS</b>	<b>175.150,99 Euros</b>
<b>COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS</b>	<b>28.320,88 Euros</b>
<b>OBRAS VARIAS</b>	<b>56.689,72 Euros</b>
<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>26.347,43 Euros</b>
<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	<b>153.156,47 Euros</b>

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** **824.523,80 Euros**

<b>13 % Gastos generales</b>	<b>107.188,09 Euros</b>
<b>6 % Beneficio industrial</b>	<b>49.471,43 Euros</b>

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN** **981.183,32 Euros**

**ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN A LA CANTIDAD DE NOVECIENTOS OCHENTAY UN MIL CIENTO OCHENTAY TRES EUROS CON TREINTAY DOS CÉNTIMOS**

Madrid, septiembre de 2.016

**El Autor del Proyecto**

  
**Fdo. Nicolas Gistau Gistau**

**El Director del Proyecto:**

  
**Fdo. Gonzalo de Assas Garcia**

**Jefe de Área de Construcción de  
Redes de Abastecimiento .**

  
**Fdo. Ricardo Moreno Huerta**









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