

---

**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 80 mm	1	827,000	0,800	0,710	0.1	46,974
En línea para tubería 100 mm	1	537,000	0,800	0,730	0.1	31,361
En línea para tubería 150 mm	1	156,000	0,800	0,780	0.1	9,734
En línea para tubería 200 mm	1	684,000	0,800	0,830	0.1	45,418
En línea para 2 tuberías 150 mm	1	810,000	1,260	0,780	0.1	79,607
En línea para hidrantes	6	6,000	0,800	0,730	0.1	2,102
En acometidas de desagüe.	11	8,000	0,900	1,650	0.1	13,068
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	3	3,000	1,200	1,350	0.1	1,458
En Acera de loseta						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	0,800	1,280	0.1	4,096
En Tierras						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	302,000	0,800	1,500	0.1	36,240
En registros válvula, desagüe y ventosa línea < 250 mm	27	4,677			0.1	12,628
Válvula abrochada 80 mm	6	8,517			0.1	5,110
Válvula abrochada 100 mm	6	10,092			0.1	6,055
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 80 mm.	3	8,517			0.1	2,555
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 100 mm.	2	10,092			0.1	2,018
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 150 mm.	1	13,068			0.1	1,307
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 80 mm.	3	9,163			0.1	2,749
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 100 mm.	3	10,800			0.1	3,240
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 80 mm.	5	7,895			0.1	3,948
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 100 mm.	2	9,408			0.1	1,882
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 150 mm.	4	12,272			0.1	4,909
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 200 mm.	9	15,623			0.1	14,061
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 100 mm.	3	8,110			0.1	2,433
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 150 mm.	8	10,030			0.1	8,024
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 200 mm.	6	12,230			0.1	7,338
En derivación en T de $\varnothing$ 100 mm	3	10,800			0.1	3,240
En derivación en T de $\varnothing$ 150 mm	4	14,734			0.1	5,894
En derivación en T de $\varnothing$ 200 mm	1	18,444			0.1	1,844

359,293 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 80 mm	1	827,000	0,800	0,710	0.7	328,815
En línea para tubería 100 mm	1	537,000	0,800	0,730	0.7	219,526
En línea para tubería 150 mm	1	156,000	0,800	0,780	0.7	68,141



En línea para tubería 200 mm	1	684,000	0,800	0,830	0.7	317,923
En línea para 2 tuberías 150 mm	1	810,000	1,260	0,780	0.7	557,248
En línea para hidrantes	6	6,000	0,800	0,730	0.7	14,717
En acometidas de desagüe.	11	8,000	0,900	1,650	0.7	91,476
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	3	3,000	1,200	1,350	0.7	10,206
En Acera de loseta						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	0,800	1,280	0.7	28,672
En Tierras						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	302,000	0,800	1,500	0.7	253,680
En registros válvula, desagüe y ventosa línea < 250 mm	27	4,677			0.7	88,395
Válvula abrochada 80 mm	6	8,517			0.7	35,771
Válvula abrochada 100 mm	6	10,092			0.7	42,386
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 80 mm.	3	8,517			0.7	17,886
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 100 mm.	2	10,092			0.7	14,129
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 150 mm.	1	13,068			0.7	9,148
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 80 mm.	3	9,163			0.7	19,242
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 100 mm.	3	10,800			0.7	22,680
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 80 mm.	5	7,895			0.7	27,633
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 100 mm.	2	9,408			0.7	13,171
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 150 mm.	4	12,272			0.7	34,362
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 200 mm.	9	15,623			0.7	98,425
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 100 mm.	3	8,110			0.7	17,031
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 150 mm.	8	10,030			0.7	56,168
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 200 mm.	6	12,230			0.7	51,366
En derivación en T de $\varnothing$ 100 mm	3	10,800			0.7	22,680
En derivación en T de $\varnothing$ 150 mm	4	14,734			0.7	41,255
En derivación en T de $\varnothing$ 200 mm	1	18,444			0.7	12,911

2.515,043 m3

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

En calzada asfaltada						
En línea para tubería 80 mm	1	827,000	0,800	0,710	0.2	93,947
En línea para tubería 100 mm	1	537,000	0,800	0,730	0.2	62,722
En línea para tubería 150 mm	1	156,000	0,800	0,780	0.2	19,469
En línea para tubería 200 mm	1	684,000	0,800	0,830	0.2	90,835
En línea para 2 tuberías 150 mm	1	810,000	1,260	0,780	0.2	159,214
En línea para hidrantes	6	6,000	0,800	0,730	0.2	4,205
En acometidas de desagüe.	11	8,000	0,900	1,650	0.2	26,136
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	3	3,000	1,200	1,350	0.2	2,916
En Acera de loseta						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	0,800	1,280	0.2	8,192
En Tierras						
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	302,000	0,800	1,500	0.2	72,480



En registros válvula, desagüe y ventosa línea < 250 mm	27	4,677	0.2	25,256
Válvula abrochada 80 mm	6	8,517	0.2	10,220
Válvula abrochada 100 mm	6	10,092	0.2	12,110
En anclaje para válvula, testero o T de ø 80 mm.	3	8,517	0.2	5,110
En anclaje para válvula, testero o T de ø 100 mm.	2	10,092	0.2	4,037
En anclaje para válvula, testero o T de ø 150 mm.	1	13,068	0.2	2,614
En anclaje para codo de 90° de ø 80 mm.	3	9,163	0.2	5,498
En anclaje para codo de 90° de ø 100 mm.	3	10,800	0.2	6,480
En anclaje para codo de 45° de ø 80 mm.	5	7,895	0.2	7,895
En anclaje para codo de 45° de ø 100 mm.	2	9,408	0.2	3,763
En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	4	12,272	0.2	9,818
En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm.	9	15,623	0.2	28,121
En anclaje para codo de 22° de ø 100 mm.	3	8,110	0.2	4,866
En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	8	10,030	0.2	16,048
En anclaje para codo de 22° de ø 200 mm.	6	12,230	0.2	14,676
En derivación en T de Ø100 mm	3	10,800	0.2	6,480
En derivación en T de Ø150 mm	4	14,734	0.2	11,787
En derivación en T de Ø200 mm	1	18,444	0.2	3,689

718,584 m3

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

En línea para tubería hasta 200 mm.	1	302,000	0,800	0,200	0.5	24,160
-------------------------------------	---	---------	-------	-------	-----	--------

24,160 m3

**m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.**

En línea para tubería hasta 200 mm.	1	302,000	0,800	0,200	0.5	24,160
-------------------------------------	---	---------	-------	-------	-----	--------

24,160 m3

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

Excavación a Mano	1					3 59,293
Excavación a Máquina	1					2 515,043
Excavación en Roca	1					7 18,584
En registros para válvula de ø 6 250 mm	-27	4,212				-113,724
En anclaje para válvula, testero o T de ø 80 mm.	-9	0,563				-5,067
En anclaje para válvula, testero o T de ø 100 mm.	-8	0,930				-7,440
En anclaje para válvula, testero o T de ø 150 mm.	-1	1,765				-1,765
En anclaje para codo de 90° de ø 80 mm.	-14	0,731				-10,234
En anclaje para codo de 90° de ø 100 mm.	-3	1,165				-3,495
En anclaje para codo de 45° de ø 80 mm.	-5	0,425				-2,125
En anclaje para codo de 45° de ø 100 mm.	-2	0,731				-1,462



En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	-4	1,450		-5,800
En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm.	-9	2,545		-22,905
En anclaje para codo de 22° de ø 80 mm.	-4	0,430		-1,720
En anclaje para codo de 22° de ø 100 mm.	-3	0,430		-1,290
En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	-8	0,740		-5,920
En anclaje para codo de 22° de ø 200 mm.	-6	1,190		-7,140
En derivación en T de Ø100 mm	-3	1,165		-3,495
En derivación en T de Ø150 mm	-4	2,529		-10,116
En derivación en T de Ø200 mm	-1	4,076		-4,076
Volumen de tubería de 80 mm.	-943	0,008		-7,544
Volumen de tubería de 100 mm.	-568	0,011		-6,248
Volumen de tubería de 150 mm.	-976	0,023		-22,448
Volumen de tubería de 200 mm.	-996	0,039		-38,844

3,310,062 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 80 mm	0,1	827,000	0,710	58,717
En línea para tubería 100 mm	0,1	537,000	0,730	39,201
En línea para tubería 150 mm	0,1	156,000	0,780	12,168
En línea para tubería 200 mm	0,1	684,000	0,830	56,772
En línea para 2 tuberías 150 mm	0,1	810,000	0,780	63,180

230,038 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	33	1,833	60,489
En hidrantes	6	1,833	10,998
			71,487 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	33	6,720	221,760
En hidrantes	6	6,720	40,320
			262,080 m2

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

Total	38		38,000
			38,000 ud

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

Total	1		1,000
			1,000 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	8		8,000
			8,000 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	33	0,423	13,959
En Hidrantes	6	0,423	2,538
			16,497 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, testero o T de $\varnothing$ 80 mm.	15	1,600	24,000
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 100 mm.	11	1,890	20,790
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 150 mm.	5	3,530	17,650
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 200 mm.	3	5,320	15,960
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 80 mm.	14	0,500	7,000
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 100 mm.	3	0,860	2,580
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 80 mm.	5	0,260	1,300
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 100 mm.	2	0,500	1,000
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 150 mm.	4	1,100	4,400
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 200 mm.	9	2,050	18,450
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 80 mm.	4	0,260	1,040
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 100 mm.	3	0,260	0,780
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 150 mm.	8	0,500	4,000
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 200 mm.	6	0,860	5,160
En derivación en T de $\varnothing$ 100 mm	3	0,670	2,010
En derivación en T de $\varnothing$ 150 mm	4	0,360	1,440
En derivación en T de $\varnothing$ 200 mm	1	0,670	0,670

128,230 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, testero o T de $\varnothing$ 80 mm.	15	37,005	555,075
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 100 mm.	11	56,503	621,533
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 150 mm.	5	92,424	462,120
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 200 mm.	3	143,616	430,848
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 80 mm.	14	44,605	624,470
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 100 mm.	3	65,884	197,652
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 80 mm.	5	27,767	138,835
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 100 mm.	2	44,774	89,548
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 150 mm.	4	81,264	325,056
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 200 mm.	9	124,321	1.118,889
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 80 mm.	4	27,770	111,080
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 100 mm.	3	27,930	83,790
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 150 mm.	8	45,230	361,840
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 200 mm.	6	68,070	408,420
En derivación en T de $\varnothing$ 100 mm	3	65,884	197,652
En derivación en T de $\varnothing$ 150 mm	4	122,079	488,316
En derivación en T de $\varnothing$ 200 mm	1	179,164	179,164

6.394,288 kg

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



En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 80 mm.	15	2,555	38,325
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 100 mm.	11	3,465	38,115
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 150 mm.	5	5,240	26,200
En anclaje para válvula, testero o T de $\varnothing$ 200 mm.	3	7,405	22,215
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 80 mm.	14	2,990	41,860
En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 100 mm.	3	3,980	11,940
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 80 mm.	5	2,160	10,800
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 100 mm.	2	2,990	5,980
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 150 mm.	4	4,640	18,560
En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 200 mm.	9	6,680	60,120
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 80 mm.	4	2,160	8,640
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 100 mm.	3	2,160	6,480
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 150 mm.	8	3,080	24,640
En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 200 mm.	6	4,180	25,080
En derivación en T de $\varnothing$ 100 mm	3	3,980	11,940
En derivación en T de $\varnothing$ 150 mm	4	6,560	26,240
En derivación en T de $\varnothing$ 200 mm	1	8,975	8,975

386,110 m2



### 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 hasta 200 mm.	1	2.204,000	1,000	0,300	661,200
En línea para 2 tuberías hasta 200 mm.	1	810,000	1,500	0,300	364,500
En línea para hidrantes	6	6,000	1,000	0,300	10,800
En acometidas de desagüe	11	8,000	1,100	0,300	29,040
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	3	3,000	1,400	0,300	3,780
En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	39	0,300	1,509		17,655
En acera					
En línea para tubería hasta 200 mm.	1	40,000	1,000	0,200	8,000

1.094,975 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 de tubería hasta 200 mm	1	2.204,000	1,000		2.204,000
En línea de 2 tuberías hasta 200 mm	1	810,000	1,500		1.215,000
En línea para hidrantes	6	6,000	1,000		36,000
En acometidas de desagües	11	8,000	1,200		105,600
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	3	3,000	1,500		13,500
En registros para válvula de $\varnothing$ ó 250 mm	39	2,756			107,484

3.681,584 m2

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

En línea de tubería hasta 200 mm	1	2.204,000	1,500		3.306,000
En línea de 2 tuberías hasta 200 mm	1	810,000	2,000		1.620,000
En línea para hidrantes	6	6,000	1,500		54,000
En acometidas de desagües	11	8,000	1,600		140,800
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	3	3,000	1,200		10,800

5.131,600 m2

**t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, 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		898,030
---	---	-------	-------	--	---------

898,030 t



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

En línea de tubería hasta 200 mm	1	2.204,000	0,500	7,000	7.714,000
En línea de 2 tuberías hasta 200 mm	1	810,000	0,500	7,000	2.835,000
En línea para hidrantes	6	6,000	0,500	7,000	126,000
En acometidas de desagües	11	8,000	0,400	7,000	246,400
					<b>10.921,400m2cm</b>

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

En línea de tubería hasta 200 mm	2	2.204,000			4.408,000
En línea de 2 tuberías hasta 200 mm	2	810,000			1.620,000
En línea para hidrantes	2	36,000			72,000
En acometidas de desagües	2	11,000	8,000		176,000
En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	2	3,000	8,000		48,000
					<b>6.324,000 m</b>

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

Total	1				5.131,600
					<b>5.131,600 m2</b>

**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
					<b>40,000 m2</b>

**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
					<b>32,000 m2</b>

**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
					<b>8,000 m2</b>

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

Total	50				50,000
					<b>50,000 m</b>

**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
					<b>20,000 m</b>

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	1000			1.000,000
				1.000,000 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 línea de tubería	1	837,000	837,000
En hidrantes	6	3,000	18,000
En desagües	11	8,000	88,000
			943,000 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 tubería en línea	1	547,000	547,000
En hidrantes	3	6,000	18,000
En injertos	3	1,000	3,000
			568,000 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	976,000	976,000
			976,000 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	1	996,000	996,000
			996,000 m

- ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 80 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	29		29,000
			29,000 ud



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	22	22,000
		22,000 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	25	25,000
		25,000 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	15	15,000
		15,000 ud

ud **Brida ciega (PN 16 atm), DN 80 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	6	6,000
		6,000 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	5	5,000
		5,000 ud

ud **Brida ciega (PN 16 atm), DN 150 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	1	1,000
		1,000 ud



ud **Manguito enchufe-enchufe, DN 80 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	3	3,000
		3,000 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	4	4,000
		4,000 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	1	1,000
		1,000 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	1	1,000
		1,000 ud

ud **Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi 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 **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	6	6,000
		6,000 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	6	6,000
		6,000 ud
ud	<b>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.</b>	
Total	9	9,000
		9,000 ud
ud	<b>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.</b>	
En desagües de 80 mm	11	11,000
En línea	4	4,000
		15,000 ud
ud	<b>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.</b>	
Total	2	2,000
		2,000 ud
ud	<b>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.</b>	
Total	6	6,000
		6,000 ud
ud	<b>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.</b>	
Total	6	6,000
		6,000 ud
ud	<b>Derivación en T, DN 80 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.</b>	

	Total	11	11,000
			11,000 ud
ud	<p><b>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.</b></p>		
	Total	3	3,000
			3,000 ud
ud	<p><b>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.</b></p>		
	Total	12	12,000
			12,000 ud
ud	<p><b>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.</b></p>		
	Total	4	4,000
			4,000 ud
ud	<p><b>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.</b></p>		
	Total	3	3,000
			3,000 ud
ud	<p><b>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.</b></p>		
	Total	4	4,000
			4,000 ud
ud	<p><b>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.</b></p>		



Total	1	1,000
		1,000 ud
<b>ud</b>	<b>Carrete embridado DN 80 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.</b>	
Total	9	9,000
		9,000 ud
<b>ud</b>	<b>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.</b>	
Total	7	7,000
		7,000 ud
<b>ud</b>	<b>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.</b>	
Total	5	5,000
		5,000 ud
<b>ud</b>	<b>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.</b>	
Total	3	3,000
		3,000 ud
<b>ud</b>	<b>Junta de desmontaje DN 80 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.</b>	
Total	6	6,000
		6,000 ud
<b>ud</b>	<b>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.</b>	
En total	6	6,000
		6,000 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	4	4,000
		4,000 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	3	3,000
		3,000 ud

ud **Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 150 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	2	2,000
		2,000 ud

ud **Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 200 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	11	11,000
Ventosa	9	9,000
Válvulas	3	3,000
Hidrantes	3	3,000
		26,000 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	3	3,000
Hidrantes	3	3,000
		6,000 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	4	4,000
		4,000 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	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	9	9,000
		9,000 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	39	39,000
		39,000 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	22	22,000
		22,000 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	16	16,000
		16,000 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	11	11,000
		11,000 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	35	35,000
		35,000 ud
ud	<b>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.</b>	
Total	34	34,000
		34,000 ud
ud	<b>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.</b>	
Total	10	10,000
		10,000 ud
ud	<b>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.</b>	
Total	9	9,000
		9,000 ud



**CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS**

	<b>Hidrante bajo nivel de tierra, de 3" DN 80 mm de diámetro, con una salida de 3" DN 80 mm, racor y ar- queta</b>	
Total	3	3,000
		3,000
ud	<b>Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor y ar- queta</b>	
Total	3	3,000
		3,000 ud
ud	<b>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.</b>	
Total	6	6,000
		6,000 ud
ud	<b>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 neces- arias.</b>	
Total	3	3,000
		3,000 ud
ud	<b>Localización del servicio afectado de agua potable DN&lt;=500, excavación por medios manuales, limpie- za, señalización y protección del servicio afectado.</b>	
Total	3	3,000
		3,000 ud
m	<b>Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigen- tes.</b>	
Total	3392	3.392,000
		3.392,000 m
ud	<b>Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.</b>	
Total	11	11,000
		11,000 ud
ud	<b>Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.</b>	
Total	14	14,000
		14,000 ud



ud **Partida alzada a justificar**

Partida para reposición de servicios	1	1,000
		<hr/>
		1,000 ud

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

	1	1,000
		<hr/>
		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 (Levantado)	3681,584	0,300	1,300	1.435,818
Mezcla Bituminosa (Levantado)	3681,584	0,070	1,300	335,024
Mezcla Bituminosa (Fresado)	1560,2	0,070	1,300	141,978
Tierras (Excavación)	2874,336		1,200	3.449,203
Rocas (Excavación)	718,584		1,300	934,159
				6.296,182 m3

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

Hormigón (Levantado)	3681,584	0,300	1,300	1.435,818
Mezcla Bituminosa (Levantado)	3681,584	0,070	1,300	335,024
Mezcla Bituminosa (Fresado)	1560,2	0,070	1,300	141,978
Tierras (Excavación)	2874,336		1,200	3.449,203
Rocas (Excavación)	718,584		1,300	934,159
				6.296,182 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	88	20,000	0,240	1,200	506,880
Mezcla Bituminosa	88	4,000	0,070	1,300	32,032
Hormigón	88	4,000	0,300	1,300	137,280
					676,192 m3

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

Tierras	88	20,000	0,240	1,200	506,880
Mezcla Bituminosa	88	4,000	0,070	1,300	32,032
Hormigón	88	4,000	0,300	1,300	137,280
					676,192 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.	30.057,48 Euros
-----	----	---	-----------------

TREINTA MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO 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	Excavación en zanja, con rozadora o medios similares, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	43,22 Euros
-----	----	---	-------------

CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

009	m3	Aporte y extendido de tierra vegetal cribada, incluso preparación previa del terreno con movimiento de tierras para regular superficies y rastrillado final de toda la superficie.	24,93 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

010	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	21,13 Euros
-----	----	---	-------------

VEINTIUN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

011	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

012	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

013	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

014	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

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

**DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS**

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

**TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS**

017	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**

018	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**

019	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos 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**

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

**UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS**

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

VEINTITRES EUROS

022	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

023	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

024	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m <sup>2</sup> , incluso barrido y preparación de la superficie.	0,54 Euros
-----	----	---	------------

CERO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

025	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.	47,31 Euros
-----	---	--	-------------

CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

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

CERO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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

CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

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

CERO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

029	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



030	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

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

VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

032	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

033	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

034	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

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

ONCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

036	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

037	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



038	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**

039	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**

040	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**

041	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 80 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.	51,23 Euros
-----	----	---	-------------

**CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS**

042	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**

043	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

044	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

045	ud	Brida ciega (PN 16 atm), DN 80 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.	15,87 Euros
-----	----	---	-------------

QUINCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

046	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

047	ud	Brida ciega (PN 16 atm), DN 150 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.	29,89 Euros
-----	----	--	-------------

VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

048	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 80 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.	68,79 Euros
-----	----	--	-------------

SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

049	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

050	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

051	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

052	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	84,78 Euros
-----	----	--	-------------

OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

053	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



054	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

055	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

056	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

057	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

058	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

059	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

060	ud	Derivación en T, DN 80 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.	84,41 Euros
-----	----	--	-------------

OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

061	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

062	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

063	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

064	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
-----	----	--	--------------

CIEN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

065	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

066	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

067	ud	Carrete embridado DN 80 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.	124,49 Euros
-----	----	--	--------------

CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

068	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

069	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

070	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

071	ud	Junta de desmontaje DN 80 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.	118,52 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

072	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

073	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

074	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

075	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 150 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.	88,80 Euros
-----	----	---	-------------

OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

076	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 200 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.	143,45 Euros
-----	----	---	--------------

CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



077	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

078	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

079	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

080	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

081	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

082	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

083	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

084	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

085	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

086	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

087	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



088	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

089	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

090		Hidrante bajo nivel de tierra, de 3" DN 80 mm de diámetro, con una salida de 3" DN 80 mm, racor y arqueta	498,20 Euros
-----	--	---	--------------

CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

091	ud	Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor y arqueta	588,51 Euros
-----	----	---	--------------

QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

092	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

093	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

094	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

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

CERO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

096	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

097 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

098 ud Partida alzada a justificar 21.600,00 Euros

VEINTIUN MIL SEISCIENTOS EUROS

099 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 2.014.

Madrid, julio 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**

---

**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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">0,0704</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">14,7869</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">14,8600</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">0,8916</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">-0,0016</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>15,75</b></td> </tr> </table>	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>
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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Materiales .....</td> <td style="text-align: right;">8,0100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">8,0100</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">0,4806</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">-0,0006</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>8,49</b></td> </tr> </table>	Materiales .....	8,0100	Suma	8,0100	6,00% Costes indirectos.....	0,4806	Redondeo.....	-0,0006	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,49</b>		
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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">0,0704</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">14,7869</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">14,8600</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">0,8916</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">-0,0016</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>15,75</b></td> </tr> </table>	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>
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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Materiales .....</td> <td style="text-align: right;">8,0100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">8,0100</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">0,4806</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">-0,0006</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>8,49</b></td> </tr> </table>	Materiales .....	8,0100	Suma	8,0100	6,00% Costes indirectos.....	0,4806	Redondeo.....	-0,0006	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,49</b>		
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>30.057,48</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	Excavación en zanja, con rozadora o medios similares, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.		
			Mano de obra.....	0,2459
			Maquinaria.....	40,5219
			Suma	40,7700
		6,00%	Costes indirectos.....	2,4462
			Redondeo.....	0,0038
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,22</b>
009	m3	Aporte y extendido de tierra vegetal cribada, incluso preparación previa del terreno con movimiento de tierras para regular superficies y rastrillado final de toda la superficie.		
			Mano de obra.....	2,8100
			Maquinaria.....	2,2990
			Materiales.....	18,4080
			Suma	23,5200
		6,00%	Costes indirectos.....	1,4112
			Redondeo.....	-0,0012
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,93</b>

010	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">0,4348</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">4,9401</td> </tr> <tr> <td>Materiales .....</td> <td style="text-align: right;">14,5600</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">19,9300</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">1,1958</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0042</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>21,13</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	0,4348	Maquinaria.....	4,9401	Materiales .....	14,5600	Suma	19,9300	6,00% Costes indirectos.....	1,1958	Redondeo.....	0,0042	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,13</b>
Mano de obra.....	0,4348																
Maquinaria.....	4,9401																
Materiales .....	14,5600																
Suma	19,9300																
6,00% Costes indirectos.....	1,1958																
Redondeo.....	0,0042																
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,13</b>																
011	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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>10,61</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,61</b>												
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,61</b>																
012	m2	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">14,0376</td> </tr> <tr> <td>Materiales .....</td> <td style="text-align: right;">2,7069</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">16,7400</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">1,0044</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0044</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>17,74</b></td> </tr> </table>	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>		
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>																
013	m3	Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">96,5350</td> </tr> <tr> <td>Materiales .....</td> <td style="text-align: right;">83,9239</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">180,4600</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">10,8276</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0024</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>191,29</b></td> </tr> </table>	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>		
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>																
014	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">13,6660</td> </tr> <tr> <td>Materiales .....</td> <td style="text-align: right;">1,2211</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">14,8900</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">0,8934</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0034</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>15,78</b></td> </tr> </table>	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>		
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>																

015	ud	Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
		Materiales .....	205,2100
		Suma	205,2100
		6,00% Costes indirectos.....	12,3126
		Redondeo.....	-0,0026
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>217,52</b>
016	ud	Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	7,3700
		Materiales .....	301,9700
		Suma	309,3400
		6,00% Costes indirectos.....	18,5604
		Redondeo.....	-0,0004
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>327,90</b>
017	ud	Recrecimiento o puesta en altura de pozo de registro/saneamiento en altura de más de 7 cm, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, totalmente terminado.	
		Materiales .....	101,0400
		Suma	101,0400
		6,00% Costes indirectos.....	6,0624
		Redondeo.....	-0,0024
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>107,10</b>
018	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>86,70</b>

019	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">13,7988</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">15,9514</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">67,0505</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">96,8000</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">5,8080</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0020</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>102,61</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	13,7988	Maquinaria.....	15,9514	Materiales.....	67,0505	Suma	96,8000	6,00% Costes indirectos.....	5,8080	Redondeo.....	0,0020	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>102,61</b>
Mano de obra.....	13,7988																
Maquinaria.....	15,9514																
Materiales.....	67,0505																
Suma	96,8000																
6,00% Costes indirectos.....	5,8080																
Redondeo.....	0,0020																
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>102,61</b>																
020	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">0,2958</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">0,0057</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">0,6628</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">0,9600</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">0,0576</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0024</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>1,02</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	0,2958	Maquinaria.....	0,0057	Materiales.....	0,6628	Suma	0,9600	6,00% Costes indirectos.....	0,0576	Redondeo.....	0,0024	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,02</b>
Mano de obra.....	0,2958																
Maquinaria.....	0,0057																
Materiales.....	0,6628																
Suma	0,9600																
6,00% Costes indirectos.....	0,0576																
Redondeo.....	0,0024																
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,02</b>																
021	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">16,1136</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">1,2956</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">4,2910</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">21,7000</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">1,3020</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0020</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>23,00</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	16,1136	Maquinaria.....	1,2956	Materiales.....	4,2910	Suma	21,7000	6,00% Costes indirectos.....	1,3020	Redondeo.....	-0,0020	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,00</b>
Mano de obra.....	16,1136																
Maquinaria.....	1,2956																
Materiales.....	4,2910																
Suma	21,7000																
6,00% Costes indirectos.....	1,3020																
Redondeo.....	-0,0020																
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,00</b>																
022	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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">3,0680</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">81,9690</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">85,0400</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">5,1024</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0024</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>90,14</b></td> </tr> </table>	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>		
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>																

023	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>
024	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>
025	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, 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.....	27,2274
			Suma	44,6300
			6,00% Costes indirectos.....	2,6778
			Redondeo.....	0,0022
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>47,31</b>
026	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>0,46</b>
027	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4,26</b>

028	m2	Limpeza 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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,25</b>
029	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,94</b>
030	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>
031	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>
032	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>

033	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>
034	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>
035	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>
036	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>

- 037 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
	TOTAL PARTIDA..... 25,18

- 038 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
	TOTAL PARTIDA..... 30,23

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

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

040	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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">8,8170</td> </tr> <tr> <td>Materiales .....</td> <td style="text-align: right;">40,9500</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">49,7700</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">2,9862</td> </tr> <tr> <td>Redondeo .....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">0,0038</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>52,76</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	8,8170	Materiales .....	40,9500	Suma	49,7700	6,00% Costes indirectos.....	2,9862	Redondeo .....	0,0038	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,76</b>
Mano de obra.....	8,8170														
Materiales .....	40,9500														
Suma	49,7700														
6,00% Costes indirectos.....	2,9862														
Redondeo .....	0,0038														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,76</b>														
041	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 80 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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">3,2329</td> </tr> <tr> <td>Materiales .....</td> <td style="text-align: right;">45,1000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">48,3300</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">2,8998</td> </tr> <tr> <td>Redondeo .....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">0,0002</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>51,23</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	3,2329	Materiales .....	45,1000	Suma	48,3300	6,00% Costes indirectos.....	2,8998	Redondeo .....	0,0002	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,23</b>
Mano de obra.....	3,2329														
Materiales .....	45,1000														
Suma	48,3300														
6,00% Costes indirectos.....	2,8998														
Redondeo .....	0,0002														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,23</b>														
042	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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">3,6738</td> </tr> <tr> <td>Materiales .....</td> <td style="text-align: right;">57,1400</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">60,8100</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">3,6486</td> </tr> <tr> <td>Redondeo .....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">0,0014</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>64,46</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	3,6738	Materiales .....	57,1400	Suma	60,8100	6,00% Costes indirectos.....	3,6486	Redondeo .....	0,0014	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,46</b>
Mano de obra.....	3,6738														
Materiales .....	57,1400														
Suma	60,8100														
6,00% Costes indirectos.....	3,6486														
Redondeo .....	0,0014														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,46</b>														

043 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**

044 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**

045 ud Brida ciega (PN 16 atm), DN 80 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.....	2,3010
Materiales .....	12,6700
	Suma 14,9700
6,00% Costes indirectos.....	0,8982
Redondeo.....	0,0018

**TOTAL PARTIDA..... 15,87**

- 046 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>

- 047 ud Brida ciega (PN 16 atm), DN 150 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.....	2,6845
Materiales .....	25,5200
Suma	28,2000
6,00% Costes indirectos.....	1,6920
Redondeo.....	-0,0020
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,89</b>

- 048 ud Manguito enchufe-enchufe, DN 80 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.....	2,3010
Materiales .....	62,6000
Suma	64,9000
6,00% Costes indirectos.....	3,8940
Redondeo.....	-0,0040
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,79</b>

- 049 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>

- 050 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

**TOTAL PARTIDA..... 120,89**

- 051 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**

- 052 ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi 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.....	8,8740
Materiales .....	71,1100
Suma	79,9800
6,00% Costes indirectos.....	4,7988
Redondeo .....	0,0012

**TOTAL PARTIDA..... 84,78**

- 053 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**

054	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>
055	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>
056	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>
057	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>

- 058 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
	<hr/>
Suma	129,1800
6,00% Costes indirectos.....	7,7508
Redondeo .....	-0,0008
	<hr/>

**TOTAL PARTIDA..... 136,93**

- 059 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
	<hr/>
Suma	191,9600
6,00% Costes indirectos.....	11,5176
Redondeo .....	0,0024
	<hr/>

**TOTAL PARTIDA..... 203,48**

- 060 ud Derivación en T, DN 80 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.....	8,8740
Materiales .....	70,7540
	<hr/>
Suma	79,6300
6,00% Costes indirectos.....	4,7778
Redondeo .....	0,0022
	<hr/>

**TOTAL PARTIDA..... 84,41**

- 061 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

**TOTAL PARTIDA..... 104,72**

- 062 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

**TOTAL PARTIDA..... 148,37**

- 063 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

**TOTAL PARTIDA..... 200,48**

064 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

**TOTAL PARTIDA..... 100,64**

065 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

**TOTAL PARTIDA..... 168,73**

066 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

**TOTAL PARTIDA..... 188,81**

067	ud	Carrete embridado DN 80 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.....	2,9580
			Materiales .....	114,4800
			Suma	117,4400
			6,00% Costes indirectos.....	7,0464
			Redondeo.....	0,0036
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>124,49</b>
068	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>144,73</b>
069	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>206,01</b>
070	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>

071	ud	Junta de desmontaje DN 80 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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">7,3950</td> </tr> <tr> <td>Materiales .....</td> <td style="text-align: right;">104,4100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">111,8100</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">6,7086</td> </tr> <tr> <td>Redondeo .....</td> <td style="text-align: right;">0,0014</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>118,52</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	7,3950	Materiales .....	104,4100	Suma	111,8100	6,00% Costes indirectos.....	6,7086	Redondeo .....	0,0014	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>118,52</b>
Mano de obra.....	7,3950														
Materiales .....	104,4100														
Suma	111,8100														
6,00% Costes indirectos.....	6,7086														
Redondeo .....	0,0014														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>118,52</b>														
072	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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">8,8740</td> </tr> <tr> <td>Materiales .....</td> <td style="text-align: right;">112,3340</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">121,2100</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">7,2726</td> </tr> <tr> <td>Redondeo .....</td> <td style="text-align: right;">-0,0026</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>128,48</b></td> </tr> </table>	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>
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>														
073	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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">11,8320</td> </tr> <tr> <td>Materiales .....</td> <td style="text-align: right;">165,0200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">176,8500</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">10,6110</td> </tr> <tr> <td>Redondeo .....</td> <td style="text-align: right;">-0,0010</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>187,46</b></td> </tr> </table>	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>
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>														
074	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.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">13,3110</td> </tr> <tr> <td>Materiales .....</td> <td style="text-align: right;">251,6710</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">264,9800</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">15,8988</td> </tr> <tr> <td>Redondeo .....</td> <td style="text-align: right;">0,0012</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>280,88</b></td> </tr> </table>	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>
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>														

- 075 ud Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 150 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.....	13,3110
Materiales .....	70,4600
Suma	83,7700
6,00% Costes indirectos.....	5,0262
Redondeo.....	0,0038

**TOTAL PARTIDA..... 88,80**

- 076 ud Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 200 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.....	17,7480
Materiales .....	117,5860
Suma	135,3300
6,00% Costes indirectos.....	8,1198
Redondeo.....	0,0002

**TOTAL PARTIDA..... 143,45**

- 077 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**

078	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>212,87</b>
079	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>399,25</b>
080	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>
081	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>

082	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
			<b>TOTAL PARTIDA..... 218,37</b>
083	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
			<b>TOTAL PARTIDA..... 227,96</b>
084	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
			<b>TOTAL PARTIDA..... 294,56</b>
085	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
			<b>TOTAL PARTIDA..... 384,03</b>

- 086 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>

- 087 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>

- 088 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>

- 089 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

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>159,61</b>
---------------------------	---------------

- 090 Hidrante bajo nivel de tierra, de 3" DN 80 mm de diámetro, con una salida de 3" DN 80 mm, racor y arqueta

Materiales .....	470,0000
	Suma
	470,0000
6,00% Costes indirectos.....	28,2000
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>498,20</b>

091	ud	Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor y arqueta		
			Materiales .....	555,2000
			Suma	555,2000
			6,00% Costes indirectos.....	33,3120
			Redondeo .....	-0,0020
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>588,51</b>
092	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>261,43</b>
093	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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>51,74</b>
094	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>
095	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>

096	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
			<b>Suma</b>	<b>70,5300</b>
			6,00% Costes indirectos.....	4,2318
			Redondeo .....	-0,0018
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,76</b>
097	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
			<b>Suma</b>	<b>94,3400</b>
			6,00% Costes indirectos.....	5,6604
			Redondeo .....	-0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,00</b>
098	ud	Partida alzada a justificar		
			Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21.600,00</b>
099	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.		
			Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>500,00</b>

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

Madrid, julio de 2.016

**El Autor del Proyecto**



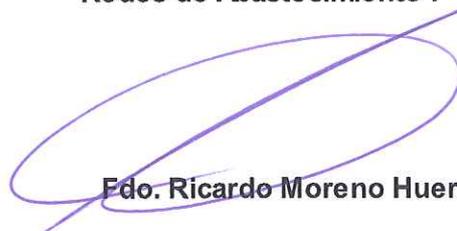
**Fdo. Nicolas Gistau Gistau**

**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**

359,293	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	11.770,44 Euros
2.515,043	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	38.857,41 Euros
718,584	m3	Excavación en zanja, con rozadora o medios similares, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.,	
	a	43,22 Euros	31.057,20 Euros
24,160	m3	Aporte y extendido de tierra vegetal cribada, incluso preparación previa del terreno con movimiento de tierras para regular superficies y rastrillado final de toda la superficie.,	
	a	24,93 Euros	602,31 Euros
24,160	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.,	
	a	21,13 Euros	510,50 Euros
3.310,062	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	35.119,76 Euros
230,038	m2	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.,	
	a	17,74 Euros	4.080,87 Euros
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>			<b>121.998,49 Euros</b>

**PRESUPUESTOS GENERALES**

**CAPÍTULO 2 OBRA DE FÁBRICA**

71,487	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	13.674,75 Euros
262,080	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	4.135,62 Euros
38,000	ud	Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de 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	8.265,76 Euros
1,000	ud	Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de 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	327,90 Euros
8,000	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	856,80 Euros
16,497	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	1.430,29 Euros
128,230	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	13.157,68 Euros
6.394,288	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	6.522,17 Euros
386,110	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	8.880,53 Euros

**TOTAL CAPÍTULO**

**57.251,50 Euros**



**PRESUPUESTOS GENERALES**

**CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS**

1.094,975	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.,	
	a	90,14 Euros	98.701,05 Euros
3.681,584	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	54.855,60 Euros
5.131,600	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	2.771,06 Euros
898,030	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.,	
	a	47,31 Euros	42.485,80 Euros
10.921,400	m2cm	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.,	
	a	0,46 Euros	5.023,84 Euros
6.324,000	m	Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.,	
	a	4,26 Euros	26.940,24 Euros
5.131,600	m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.,	
	a	0,25 Euros	1.282,90 Euros
40,000	m2	Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil.,	
	a	4,94 Euros	197,60 Euros
32,000	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	655,36 Euros
8,000	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	174,80 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 cebr, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.,	
	a	11,80 Euros	1.652,00 Euros

**PRESUPUESTOS GENERALES**

1.000,000	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		1.180,00 Euros
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>				<b>236.979,65 Euros</b>



**PRESUPUESTOS GENERALES**

**CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS**

943,000	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	23.744,74 Euros
568,000	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	17.170,64 Euros
976,000	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	39.157,12 Euros
996,000	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	52.548,96 Euros
29,000	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 80 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	51,23 Euros	1.485,67 Euros
22,000	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	1.418,12 Euros
25,000	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	2.274,00 Euros

**PRESUPUESTOS GENERALES**

15,000	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.,	1.886,70 Euros
	a	125,78 Euros	
6,000	ud	Brida ciega (PN 16 atm), DN 80 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.,	95,22 Euros
	a	15,87 Euros	
5,000	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.,	101,90 Euros
	a	20,38 Euros	
1,000	ud	Brida ciega (PN 16 atm), DN 150 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.,	29,89 Euros
	a	29,89 Euros	
3,000	ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 80 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.,	206,37 Euros
	a	68,79 Euros	
4,000	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.,	327,64 Euros
	a	81,91 Euros	
1,000	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.,	120,89 Euros
	a	120,89 Euros	
1,000	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.,	157,07 Euros
	a	157,07 Euros	



**PRESUPUESTOS GENERALES**

8,000	ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,	
	a	84,78 Euros	678,24 Euros
6,000	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	595,08 Euros
6,000	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	876,42 Euros
9,000	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	1.789,92 Euros
15,000	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	968,25 Euros
2,000	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	152,80 Euros
6,000	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	821,58 Euros
6,000	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	1.220,88 Euros

**PRESUPUESTOS GENERALES**

11,000	ud	Derivación en T, DN 80 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            84,41 Euros	928,51 Euros
3,000	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	314,16 Euros
12,000	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	1.780,44 Euros
4,000	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	801,92 Euros
3,000	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	301,92 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
1,000	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	188,81 Euros



**PRESUPUESTOS GENERALES**

9,000	ud	Carrete embridado DN 80 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 124,49 Euros	1.120,41 Euros
7,000	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.,	
		a 144,73 Euros	1.013,11 Euros
5,000	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.,	
		a 206,01 Euros	1.030,05 Euros
3,000	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.,	
		a 296,44 Euros	889,32 Euros
6,000	ud	Junta de desmontaje DN 80 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 118,52 Euros	711,12 Euros
6,000	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	770,88 Euros
4,000	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	749,84 Euros
3,000	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	842,64 Euros

**PRESUPUESTOS GENERALES**

2,000	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 150 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            88,80 Euros	177,60 Euros
1,000	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 200 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            143,45 Euros	143,45 Euros
26,000	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	4.645,42 Euros
6,000	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	1.277,22 Euros
4,000	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	1.597,00 Euros
3,000	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	2.002,74 Euros
9,000	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	8.394,57 Euros
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>			<b>178.184,15 Euros</b>



**PRESUPUESTOS GENERALES**

**CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS**

39,000	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 <span style="float: right;">8.516,43 Euros</span>
22,000	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 <span style="float: right;">5.015,12 Euros</span>
16,000	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 <span style="float: right;">4.712,96 Euros</span>
11,000	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 <span style="float: right;">4.224,33 Euros</span>
35,000	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 <span style="float: right;">6.474,65 Euros</span>

**PRESUPUESTOS GENERALES**

34,000	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	6.289,66 Euros
10,000	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	1.849,90 Euros
9,000	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	1.436,49 Euros
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>				<b>38.519,54 Euros</b>

**PRESUPUESTOS GENERALES**

**CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS**

3,000		Hidrante bajo nivel de tierra, de 3" DN 80 mm de diámetro, con una salida de 3" DN 80 mm, racor y arqueta	
	a	498,20 Euros	1.494,60 Euros
3,000	ud	Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor y arqueta,	
	a	588,51 Euros	1.765,53 Euros
6,000	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	1.568,58 Euros
3,000	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	155,22 Euros
3,000	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	900,00 Euros
3.392,000	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.,	
	a	0,24 Euros	814,08 Euros
11,000	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.,	
	a	74,76 Euros	822,36 Euros
14,000	ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.,	
	a	100,00 Euros	1.400,00 Euros
1,000	ud	Partida alzada a justificar,	
	a	21.600,00Euros	21.600,00 Euros
1,000	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto.,	
	a	500,00 Euros	500,00 Euros
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>			<b>31.020,37 Euros</b>

**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	30.057,48Euros		30.057,48 Euros
			<b>TOTAL CAPÍTULO</b>	<b>30.057,48 Euros</b>

**PRESUPUESTOS GENERALES**

**CAPITULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS**

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

6.296,182	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	99.164,87 Euros	
6.296,182	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.,		
	a	8,49 Euros	53.454,59 Euros	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA.....</b>			<b>152.619,46</b>	

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

676,192	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	10.650,02 Euros	
676,192	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.,		
	a	8,49 Euros	5.740,87 Euros	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS.....</b>			<b>16.390,89</b>	

**TOTAL CAPÍTULO 169.010,35 Euros**





---

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

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



## RESUMEN DE PRESUPUESTOS

<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	<b>121.998,49 Euros</b>
<b>OBRA DE FÁBRICA</b>	<b>57.251,50 Euros</b>
<b>PAVIMENTOS</b>	<b>236.979,65 Euros</b>
<b>TUBERÍA Y ACCESORIOS</b>	<b>178.184,15 Euros</b>
<b>COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS</b>	<b>38.519,54 Euros</b>
<b>OBRAS VARIAS</b>	<b>31.020,37 Euros</b>
<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>30.057,48 Euros</b>
<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	<b>169.010,35 Euros</b>
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>863.021,53 Euros</b>
<b>13 % Gastos generales</b>	<b>112.192,80 Euros</b>
<b>6 % Beneficio industrial</b>	<b>51.781,29 Euros</b>
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>1.026.995,62 Euros</b>

**ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN A LA CANTIDAD DE UN MILLÓN VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTAY CINCO EUROS CON SESENTAY DOS CÉNTIMOS**

Madrid, julio de 2.016

El Autor del Proyecto

Fdo. Nicolas Gistau Gistau

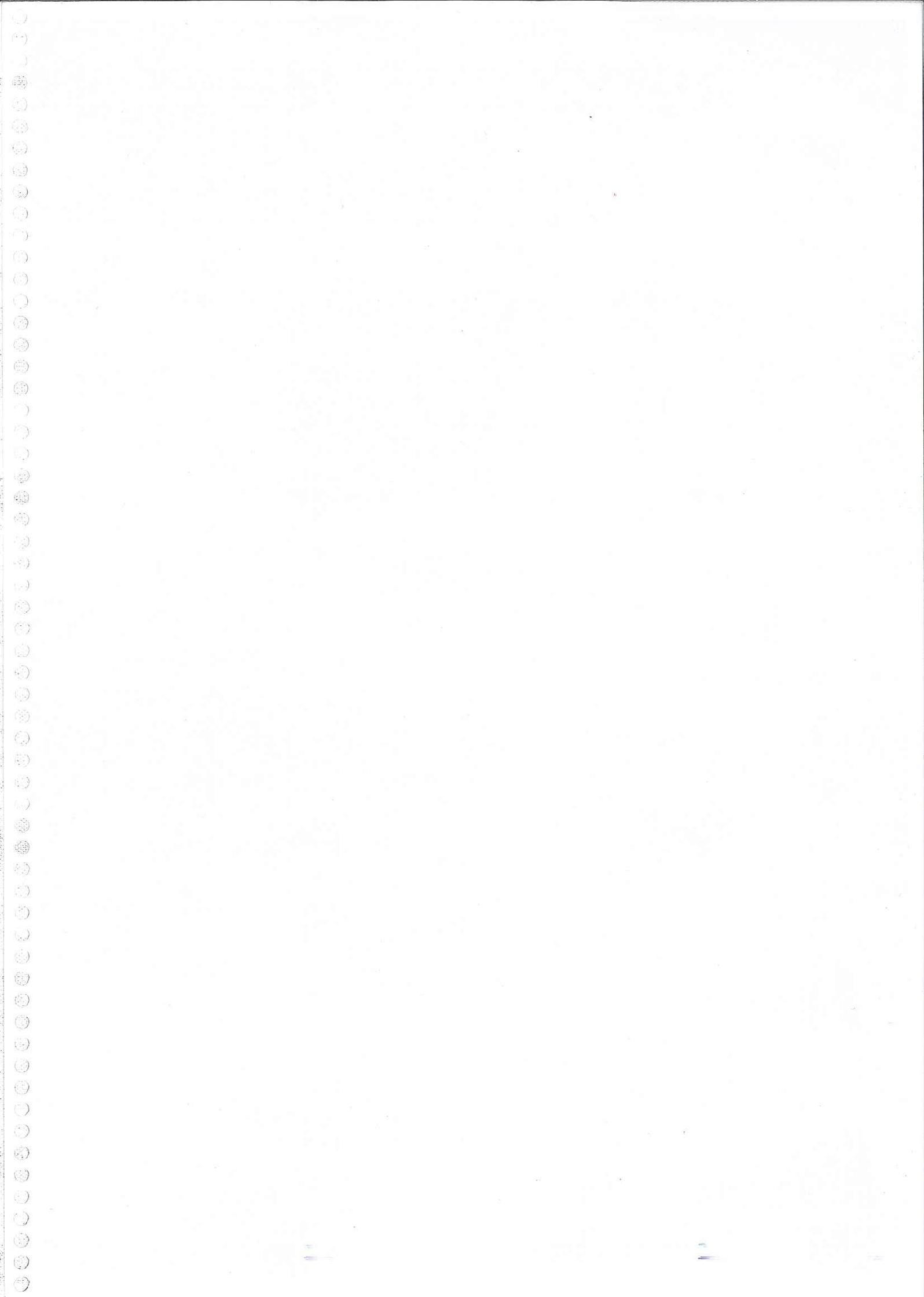
El Director del Proyecto:

Fdo. Gonzalo de Assas García

Jefe de Área de Construcción de  
Redes de Abastecimiento:

Fdo. Ricardo Moreno Huerta





**Canal**   
de Isabel II **gestión**

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

Santa Engracia, 125. 28003 Madrid