

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 100 mm | 1 | 93,000 | 0,800 | 0,730 | 0.2 | 10,862 |
| En hidrantes | 5 | 6,000 | 0,800 | 0,730 | 0.2 | 3,504 |
| En línea para tubería 150 mm | 1 | 2.342,000 | 0,800 | 0,780 | 0.2 | 292,282 |
| En línea para tubería 200 mm | 1 | 309,000 | 0,800 | 0,830 | 0.2 | 41,035 |
| En línea para tubería 300 mm | 1 | 340,000 | 0,900 | 0,800 | 0.2 | 48,960 |
| En acometidas de desagüe. | 27 | 8,000 | 0,900 | 1,650 | 0.2 | 64,152 |
| En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm. | 22 | 3,000 | 1,200 | 1,350 | 0.2 | 21,384 |
| En calas para injerto en tuberías de $\varnothing 250$ a 400 mm | 1 | 3,000 | 1,300 | 1,650 | 0.2 | 1,287 |
| En Acera de loseta | | | | | | |
| En línea para tubería hasta 200 mm. | 1 | 96,000 | 0,800 | 1,280 | 0.2 | 19,661 |
| En línea para tubería de $\varnothing 250$ a 400 mm | 1 | 10,000 | 0,900 | 1,580 | 0.2 | 2,844 |
| En Tierra | | | | | | |
| En línea para tubería de 80 mm. | 1 | 28,000 | 0,800 | 1,500 | 0.2 | 6,720 |
| En registros para válvula, desgües y ventosa línea <250 mm | 42 | 4,677 | | | 0.2 | 39,287 |
| En registros para desgües línea 300-450 mm | 2 | 7,945 | | | 0.2 | 3,178 |
| En anclaje para válvula abrochada de $\varnothing 100$ mm. | 11 | 10,092 | | | 0.2 | 22,202 |
| En anclaje para válvula abrochada de $\varnothing 150$ mm. | 17 | 13,068 | | | 0.2 | 44,431 |
| En anclaje para válvula abrochada de $\varnothing 200$ mm. | 2 | 16,537 | | | 0.2 | 6,615 |
| En cámara válvula $\varnothing 300$ mm | 3 | 30,460 | | | 0.2 | 18,276 |
| En anclaje injerto de $\varnothing 100$ mm. | 1 | 10,092 | | | 0.2 | 2,018 |
| En anclaje injerto de $\varnothing 150$ mm. | 10 | 13,068 | | | 0.2 | 26,136 |
| En anclaje injerto de $\varnothing 300$ mm. | 9 | 25,089 | | | 0.2 | 45,160 |
| En testero $\varnothing 100$ mm | 1 | 10,092 | | | 0.2 | 2,018 |
| En testero $\varnothing 150$ mm | 2 | 13,068 | | | 0.2 | 5,227 |
| Anclaje TBBB $\varnothing 150$ mm | 11 | 13,068 | | | 0.2 | 28,750 |
| Anclaje TBBB $\varnothing 200$ mm | 2 | 16,537 | | | 0.2 | 6,615 |
| Anclaje TBBB $\varnothing 300$ mm | 2 | 25,089 | | | 0.2 | 10,036 |
| En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 100$ mm. | 6 | 10,800 | | | 0.2 | 12,960 |
| En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 150$ mm. | 7 | 14,734 | | | 0.2 | 20,628 |
| En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 200$ mm. | 1 | 18,444 | | | 0.2 | 3,689 |
| En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 300$ mm. | 1 | 28,771 | | | 0.2 | 5,754 |
| En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 100$ mm. | 5 | 9,408 | | | 0.2 | 9,408 |
| En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 150$ mm. | 14 | 12,272 | | | 0.2 | 34,362 |
| En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 200$ mm. | 6 | 15,623 | | | 0.2 | 18,748 |
| En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 300$ mm. | 2 | 22,775 | | | 0.2 | 9,110 |
| En anclaje para codo de 22° de $\varnothing 100$ mm. | 1 | 8,110 | | | 0.2 | 1,622 |
| En anclaje para codo de 22° de $\varnothing 150$ mm. | 14 | 10,030 | | | 0.2 | 28,084 |
| En cono de reducción 100 mm | 1 | 9,408 | | | 0.2 | 1,882 |
| En cono de reducción 150 mm | 3 | 12,272 | | | 0.2 | 7,363 |
| En cono de reducción 200 mm | 2 | 15,623 | | | 0.2 | 6,249 |

| | | | | | |
|-------------------------------|----|--------|--|-----|--------|
| En cono de reducción 300 mm | 1 | 22,775 | | 0.2 | 4,555 |
| En derivación en T de Ø150 mm | 13 | 14,734 | | 0.2 | 38,308 |
| En derivación en T de Ø200 mm | 1 | 18,444 | | 0.2 | 3,689 |
| En derivación en T de Ø300 mm | 7 | 28,771 | | 0.2 | 40,279 |

1.019,330 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 100 mm | 1 | 93,000 | 0,800 | 0,730 | 0.8 | 43,450 |
| En hidrantes | 5 | 6,000 | 0,800 | 0,730 | 0.8 | 14,016 |
| En línea para tubería 150 mm | 1 | 2.342,000 | 0,800 | 0,780 | 0.8 | 1.169,126 |
| En línea para tubería 200 mm | 1 | 309,000 | 0,800 | 0,830 | 0.8 | 164,141 |
| En línea para tubería 300 mm | 1 | 340,000 | 0,900 | 0,800 | 0.8 | 195,840 |
| En acometidas de desagüe. | 27 | 8,000 | 0,900 | 1,650 | 0.8 | 256,608 |
| En calas para injerto en tuberías de $\phi < 200$ mm. | 22 | 3,000 | 1,200 | 1,350 | 0.8 | 85,536 |
| En calas para injerto en tuberías de Ø250 a 400 mm | 1 | 3,000 | 1,300 | 1,650 | 0.8 | 5,148 |
| En Acera de loseta | | | | | | |
| En línea para tubería hasta 200 mm. | 1 | 96,000 | 0,800 | 1,280 | 0.8 | 78,643 |
| En línea para tubería de ϕ 250 a 400 mm | 1 | 10,000 | 0,900 | 1,580 | 0.8 | 11,376 |
| En Tierra | | | | | | |
| En línea para tubería de 80 mm. | 1 | 28,000 | 0,800 | 1,500 | 0.8 | 26,880 |
| En registros para válvula, desgües y ventosa línea <250 mm | 42 | 4,677 | | | 0.8 | 157,147 |
| En registros para desgües línea 300-450 mm | 2 | 7,945 | | | 0.8 | 12,712 |
| En anclaje para válvula abrochada de ϕ 100 mm. | 11 | 10,092 | | | 0.8 | 88,810 |
| En anclaje para válvula abrochada de ϕ 150 mm. | 17 | 13,068 | | | 0.8 | 177,725 |
| En anclaje para válvula abrochada de ϕ 200 mm. | 2 | 16,537 | | | 0.8 | 26,459 |
| En cámara válvula Ø300 mm | 3 | 30,460 | | | 0.8 | 73,104 |
| En anclaje injerto de ϕ 100 mm. | 1 | 10,092 | | | 0.8 | 8,074 |
| En anclaje injerto de ϕ 150 mm. | 10 | 13,068 | | | 0.8 | 104,544 |
| En anclaje injerto de ϕ 300 mm. | 9 | 25,089 | | | 0.8 | 180,641 |
| En testero Ø100 mm | 1 | 10,092 | | | 0.8 | 8,074 |
| En testero Ø150 mm | 2 | 13,068 | | | 0.8 | 20,909 |
| Anclaje TBBB Ø150 mm | 11 | 13,068 | | | 0.8 | 114,998 |
| Anclaje TBBB Ø200 mm | 2 | 16,537 | | | 0.8 | 26,459 |
| Anclaje TBBB Ø300 mm | 2 | 25,089 | | | 0.8 | 40,142 |
| En anclaje para codo de 90° de ϕ 100 mm. | 6 | 10,800 | | | 0.8 | 51,840 |
| En anclaje para codo de 90° de ϕ 150 mm. | 7 | 14,734 | | | 0.8 | 82,510 |
| En anclaje para codo de 90° de ϕ 200 mm. | 1 | 18,444 | | | 0.8 | 14,755 |
| En anclaje para codo de 90° de ϕ 300 mm. | 1 | 28,771 | | | 0.8 | 23,017 |
| En anclaje para codo de 45° de ϕ 100 mm. | 5 | 9,408 | | | 0.8 | 37,632 |
| En anclaje para codo de 45° de ϕ 150 mm. | 14 | 12,272 | | | 0.8 | 137,446 |
| En anclaje para codo de 45° de ϕ 200 mm. | 6 | 15,623 | | | 0.8 | 74,990 |
| En anclaje para codo de 45° de ϕ 300 mm. | 2 | 22,775 | | | 0.8 | 36,440 |
| En anclaje para codo de 22° de ϕ 100 mm. | 1 | 8,110 | | | 0.8 | 6,488 |
| En anclaje para codo de 22° de ϕ 150 mm. | 14 | 10,030 | | | 0.8 | 112,336 |
| En cono de reducción 100 mm | 1 | 9,408 | | | 0.8 | 7,526 |

| | | | | |
|-------------------------------|----|--------|-----|---------|
| En cono de reducción 150 mm | 3 | 12,272 | 0.8 | 29,453 |
| En cono de reducción 200 mm | 2 | 15,623 | 0.8 | 24,997 |
| En cono de reducción 300 mm | 1 | 22,775 | 0.8 | 18,220 |
| En derivación en T de Ø150 mm | 13 | 14,734 | 0.8 | 153,234 |
| En derivación en T de Ø200 mm | 1 | 18,444 | 0.8 | 14,755 |
| En derivación en T de Ø300 mm | 7 | 28,771 | 0.8 | 161,118 |

4.077,319 m3

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

| | | | | |
|--|------|--------|--|-----------|
| Excavación a Mano | 1 | | | 1.019,330 |
| Excavación a Máquina | 1 | | | 4.077,319 |
| Excavación en Roca | 1 | | | 1,000 |
| En registros para válvula, desgües y ventosa línea <250 mm | -42 | 4,212 | | -176,904 |
| En registros para desgües y ventosa línea 300-450 mm | -2 | 6,902 | | -13,804 |
| En anclaje para válvula abrochada de ø 100 mm. | -11 | 0,930 | | -10,230 |
| En anclaje para válvula abrochada de ø 150 mm. | -17 | 1,765 | | -30,005 |
| En anclaje para válvula abrochada de ø 200 mm. | -2 | 3,001 | | -6,002 |
| En cámara válvula Ø300 mm | -3 | 24,270 | | -72,810 |
| En anclaje injerto de ø 100 mm. | -1 | 0,930 | | -0,930 |
| En anclaje injerto de ø 150 mm. | -11 | 1,765 | | -19,415 |
| En anclaje injerto de ø 300 mm. | -9 | 7,004 | | -63,036 |
| En testero Ø100 mm | -1 | 0,930 | | -0,930 |
| En testero Ø150 mm | -2 | 1,765 | | -3,530 |
| Anclaje TBBB Ø150 mm | -11 | 1,765 | | -19,415 |
| Anclaje TBBB Ø200 mm | -2 | 3,001 | | -6,002 |
| Anclaje TBBB Ø300 mm | -2 | 7,004 | | -14,008 |
| En anclaje para codo de 90° de ø 100 mm. | -6 | 1,165 | | -6,990 |
| En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm. | -7 | 2,529 | | -17,703 |
| En anclaje para codo de 90° de ø 200 mm. | -1 | 4,076 | | -4,076 |
| En anclaje para codo de 90° de ø 300 mm. | -1 | 9,907 | | -9,907 |
| En anclaje para codo de 45° de ø 100 mm. | -5 | 0,731 | | -3,655 |
| En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm. | -14 | 1,450 | | -20,300 |
| En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm. | -6 | 2,545 | | -15,270 |
| En anclaje para codo de 45° de ø 300 mm. | -2 | 5,429 | | -10,858 |
| En anclaje para codo de 22° de ø 100 mm. | -1 | 0,430 | | -0,430 |
| En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm. | -14 | 0,740 | | -10,360 |
| En cono de reducción 100 mm | -1 | 0,731 | | -0,731 |
| En cono de reducción 150 mm | -3 | 1,450 | | -4,350 |
| En cono de reducción 200 mm | -2 | 2,545 | | -5,090 |
| En cono de reducción 300 mm | -1 | 5,429 | | -5,429 |
| En derivación en T de Ø150 mm | -13 | 2,529 | | -32,877 |
| En derivación en T de Ø200 mm | -1 | 4,076 | | -4,076 |
| En derivación en T de Ø300 mm | -7 | 9,907 | | -69,349 |
| Volumen de tubería de 80 mm | -216 | 0,008 | | -1,728 |
| Volumen de tubería de 100 mm | -243 | 0,011 | | -2,673 |
| Volumen de tubería de 150 mm | 2372 | 0,023 | | 54,556 |
| Volumen de tubería de 200 mm | -314 | 0,039 | | -12,246 |

| | | | | | |
|------------------------------|------|-------|--|--|---------|
| Volumen de tubería de 300 mm | -358 | 0,083 | | | -29,714 |
|------------------------------|------|-------|--|--|---------|

4.447,372 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 100 mm | 0,1 | 93,000 | 2,000 | 0,730 | 13,578 |
| En hidrantes | 0,1 | 30,000 | 2,000 | 0,730 | 4,380 |
| En línea para tubería 150 mm | 0,1 | 2.342,000 | 2,000 | 0,780 | 365,352 |
| En línea para tubería 200 mm | 0,1 | 309,000 | 2,000 | 0,830 | 51,294 |
| En línea para tubería 300 mm | 0,2 | 340,000 | 2,000 | 0,800 | 108,800 |
| En Acera de loseta | | | | | |
| En línea para tubería hasta 200 mm. | 0,1 | 96,000 | 2,000 | 1,280 | 24,576 |
| En línea para tubería de ø 250 a 400 mm | 0,2 | 10,000 | 2,000 | 1,580 | 6,320 |

574,300 m2

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

| | | | | | |
|---------------------------------|---|---------|-------|--|---------|
| En Tierra | | | | | |
| En línea para tubería de 80 mm. | 1 | 28,000 | 2,000 | | 56,000 |
| Obras complementarias | 1 | 200,000 | | | 200,000 |

256,000 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 250 mm | 72 | 1,833 | 131,976 |
| En registros para válvula de \varnothing 300 a 450 mm | 2 | 2,617 | 5,234 |
| | | | 137,210 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 250 mm | 72 | 6,720 | 483,840 |
| En registros para válvula de \varnothing 300 a 450 mm | 2 | 10,750 | 21,500 |
| | | | 505,340 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 | 53 | | 53,000 |
| | | | 53,000 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.

| | | | |
|---|----|--|-----------|
| Válvulas en cámara de ventosas \varnothing 300 mm | 3 | | 3,000 |
| Línea | 21 | | 21,000 |
| | | | 24,000 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 250 mm | 72 | 0,415 | 29,880 |
| En registros para válvula de \varnothing 300 a 450 mm | 2 | 0,423 | 0,846 |
| Válvulas en cámara de ventosas \varnothing 300 mm | 3 | 1,630 | 4,890 |

35,616 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 abrochada de \varnothing 100 mm. | 11 | 1,890 | 20,790 |
| En anclaje para válvula abrochada de \varnothing 150 mm. | 28 | 3,530 | 98,840 |
| En anclaje para válvula abrochada de \varnothing 200 mm. | 4 | 5,320 | 21,280 |
| En cámara válvula \varnothing 300 mm | 3 | 1,240 | 3,720 |
| En anclaje injerto de \varnothing 100 mm. | 1 | 0,670 | 0,670 |
| En anclaje injerto de \varnothing 150 mm. | 10 | 1,370 | 13,700 |
| En anclaje injerto de \varnothing 300 mm. | 9 | 6,080 | 54,720 |
| En testero \varnothing 100 mm | 1 | 0,670 | 0,670 |
| En testero \varnothing 150 mm | 2 | 1,370 | 2,740 |
| Anclaje TBBB \varnothing 150 mm | 11 | 1,370 | 15,070 |
| Anclaje TBBB \varnothing 200 mm | 2 | 2,460 | 4,920 |
| Anclaje TBBB \varnothing 300 mm | 2 | 6,080 | 12,160 |
| En anclaje para codo de 90° de \varnothing 80 mm. | 25 | 0,500 | 12,500 |
| En anclaje para codo de 90° de \varnothing 100 mm. | 6 | 0,860 | 5,160 |
| En anclaje para codo de 90° de \varnothing 150 mm. | 7 | 2,050 | 14,350 |
| En anclaje para codo de 90° de \varnothing 200 mm. | 1 | 3,430 | 3,430 |
| En anclaje para codo de 90° de \varnothing 300 mm. | 1 | 8,790 | 8,790 |
| En anclaje para codo de 45° de \varnothing 100 mm. | 5 | 0,500 | 2,500 |
| En anclaje para codo de 45° de \varnothing 150 mm. | 14 | 1,100 | 15,400 |
| En anclaje para codo de 45° de \varnothing 200 mm. | 6 | 2,050 | 12,300 |
| En anclaje para codo de 45° de \varnothing 300 mm. | 2 | 4,630 | 9,260 |
| En anclaje para codo de 22° de \varnothing 100 mm. | 1 | 0,260 | 0,260 |
| En anclaje para codo de 22° de \varnothing 150 mm. | 14 | 0,500 | 7,000 |
| En cono de reducción 100 mm | 1 | 0,260 | 0,260 |
| En cono de reducción 150 mm | 3 | 0,670 | 2,010 |
| En cono de reducción 200 mm | 2 | 1,100 | 2,200 |
| En cono de reducción 300 mm | 1 | 1,690 | 1,690 |
| En derivación en T de \varnothing 150 mm | 13 | 0,360 | 4,680 |
| En derivación en T de \varnothing 200 mm | 1 | 2,460 | 2,460 |
| En derivación en T de \varnothing 300 mm | 7 | 6,080 | 42,560 |

396,090 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 verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

| | | | |
|---------------------------|---|-------|----------|
| En cámara válvula Ø300 mm | 3 | 3,305 | 9,915 |
| | | | 9,915 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 abrochada de ø 100 mm. | 11 | 56,503 | 621,533 |
| En anclaje para válvula abrochada de ø 150 mm. | 28 | 92,424 | 2.587,872 |
| En anclaje para válvula abrochada de ø 200 mm. | 4 | 143,616 | 574,464 |
| En cámara válvula Ø300 mm | 3 | 1.081,000 | 3.243,000 |
| En anclaje injerto de ø 100 mm. | 1 | 56,503 | 56,503 |
| En anclaje injerto de ø 150 mm. | 10 | 92,424 | 924,240 |
| En anclaje injerto de ø 300 mm. | 9 | 268,587 | 2.417,283 |
| En testero Ø100 mm | 1 | 56,503 | 56,503 |
| En testero Ø150 mm | 2 | 92,424 | 184,848 |
| Anclaje TBBB Ø150 mm | 11 | 92,424 | 1.016,664 |
| Anclaje TBBB Ø200 mm | 2 | 143,616 | 287,232 |
| Anclaje TBBB Ø300 mm | 2 | 268,587 | 537,174 |
| En anclaje para codo de 90° de ø 80 mm. | 25 | 44,605 | 1.115,125 |
| En anclaje para codo de 90° de ø 100 mm. | 6 | 65,884 | 395,304 |
| En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm. | 7 | 122,079 | 854,553 |
| En anclaje para codo de 90° de ø 200 mm. | 1 | 179,164 | 179,164 |
| En anclaje para codo de 90° de ø 300 mm. | 1 | 342,553 | 342,553 |
| En anclaje para codo de 45° de ø 100 mm. | 5 | 44,774 | 223,870 |
| En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm. | 14 | 81,264 | 1.137,696 |
| En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm. | 6 | 124,321 | 745,926 |
| En anclaje para codo de 45° de ø 300 mm. | 2 | 223,447 | 446,894 |
| En anclaje para codo de 22° de ø 100 mm. | 1 | 27,930 | 27,930 |
| En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm. | 14 | 45,230 | 633,220 |
| En cono de reducción 100 mm | 1 | 44,774 | 44,774 |
| En cono de reducción 150 mm | 3 | 81,264 | 243,792 |
| En cono de reducción 200 mm | 2 | 124,321 | 248,642 |
| En cono de reducción 300 mm | 1 | 223,447 | 223,447 |
| En derivación en T de Ø150 mm | 13 | 122,079 | 1.587,027 |
| En derivación en T de Ø200 mm | 1 | 179,164 | 179,164 |
| En derivación en T de Ø300 mm | 7 | 342,553 | 2.397,871 |
| | | | 23.534,268 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 abrochada de \varnothing 100 mm. | 11 | 3,465 | 38,115 |
| En anclaje para válvula abrochada de \varnothing 150 mm. | 28 | 5,240 | 146,720 |
| En anclaje para válvula abrochada de \varnothing 200 mm. | 4 | 7,405 | 29,620 |
| En cámara válvula \varnothing 300 mm | 3 | 2,460 | 7,380 |
| En anclaje injerto de \varnothing 100 mm. | 1 | 3,465 | 3,465 |
| En anclaje injerto de \varnothing 150 mm. | 10 | 5,240 | 52,400 |
| En anclaje injerto de \varnothing 300 mm. | 9 | 12,905 | 116,145 |
| En testero \varnothing 100 mm | 1 | 3,465 | 3,465 |
| En testero \varnothing 150 mm | 2 | 5,240 | 10,480 |
| Anclaje TBBB \varnothing 150 mm | 11 | 5,240 | 57,640 |
| Anclaje TBBB \varnothing 200 mm | 2 | 7,405 | 14,810 |
| Anclaje TBBB \varnothing 300 mm | 2 | 12,905 | 25,810 |
| En anclaje para codo de 90° de \varnothing 80 mm. | 25 | 2,990 | 74,750 |
| En anclaje para codo de 90° de \varnothing 100 mm. | 6 | 3,980 | 23,880 |
| En anclaje para codo de 90° de \varnothing 150 mm. | 7 | 6,560 | 45,920 |
| En anclaje para codo de 90° de \varnothing 200 mm. | 1 | 8,975 | 8,975 |
| En anclaje para codo de 90° de \varnothing 300 mm. | 1 | 16,070 | 16,070 |
| En anclaje para codo de 45° de \varnothing 100 mm. | 5 | 2,990 | 14,950 |
| En anclaje para codo de 45° de \varnothing 150 mm. | 14 | 4,640 | 64,960 |
| En anclaje para codo de 45° de \varnothing 200 mm. | 6 | 6,680 | 40,080 |
| En anclaje para codo de 45° de \varnothing 300 mm. | 2 | 11,000 | 22,000 |
| En anclaje para codo de 22° de \varnothing 100 mm. | 1 | 2,160 | 2,160 |
| En anclaje para codo de 22° de \varnothing 150 mm. | 14 | 3,080 | 43,120 |
| En cono de reducción 100 mm | 1 | 2,990 | 2,990 |
| En cono de reducción 150 mm | 3 | 4,640 | 13,920 |
| En cono de reducción 200 mm | 2 | 6,680 | 13,360 |
| En cono de reducción 300 mm | 1 | 11,000 | 11,000 |
| En derivación en T de \varnothing 150 mm | 13 | 6,560 | 85,280 |
| En derivación en T de \varnothing 200 mm | 1 | 8,975 | 8,975 |
| En derivación en T de \varnothing 300 mm | 7 | 16,070 | 112,490 |

1.110,930 m2

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

| | | | |
|--|---|--------|--------|
| En cámara válvula \varnothing 300 mm | 3 | 22,037 | 66,111 |
|--|---|--------|--------|

66,111 m2

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

| | | | |
|---------------------------|---|-------|-----------|
| En cámara válvula Ø300 mm | 3 | 3,380 | 10,140 |
| | | | 10,140 m2 |

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

| | | | |
|---------------------------|---|--------|-----------|
| En cámara válvula Ø300 mm | 3 | 10,810 | 32,430 |
| | | | 32,430 m2 |

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

| | | | |
|---------------------------|---|--------|-----------|
| En cámara válvula Ø300 mm | 3 | 10,810 | 32,430 |
| | | | 32,430 m2 |

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

| | | | |
|---------------------------|----|-------|------------|
| En cámara válvula Ø300 mm | 3 | 4,000 | 12,000 |
| Pozos | 74 | 2,000 | 148,000 |
| | | | 160,000 ud |

CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS

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

| | | | | | |
|--|----|-----------|-------|-------|---------|
| En calzada asfaltada | | | | | |
| En línea para tubería 100 mm | 1 | 93,000 | 1,000 | 0,300 | 27,900 |
| En hidrantes | 5 | 6,000 | 1,000 | 0,300 | 9,000 |
| En línea para tubería 150 mm | 1 | 2.342,000 | 1,000 | 0,300 | 702,600 |
| En línea para tubería 200 mm | 1 | 309,000 | 1,000 | 0,300 | 92,700 |
| En línea para tubería 300 mm | 1 | 340,000 | 1,100 | 0,300 | 112,200 |
| En acometidas de desagüe. | 27 | 8,000 | 1,100 | 0,300 | 71,280 |
| En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm. | 22 | 3,000 | 1,400 | 0,300 | 27,720 |
| En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm. | 1 | 3,000 | 1,500 | 0,300 | 1,350 |
| En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm | 72 | 0,300 | 1,509 | | 32,594 |
| En registros para válvula de $\varnothing 300$ a 450 mm | 2 | 0,300 | 2,595 | | 1,557 |
| En Acera de loseta | | | | | |
| En línea para tubería hasta 200 mm. | 1 | 96,000 | 1,000 | 0,200 | 19,200 |
| En línea para tubería de $\varnothing 250$ a 400 mm | 1 | 10,000 | 1,100 | 0,200 | 2,200 |

1.100,301 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 asfaltada | | | | | |
| En línea para tubería 100 mm | 1 | 93,000 | 1,000 | | 93,000 |
| En hidrantes | 5 | 6,000 | 1,000 | | 30,000 |
| En línea para tubería 150 mm | 1 | 2.342,000 | 1,000 | | 2.342,000 |
| En línea para tubería 200 mm | 1 | 309,000 | 1,000 | | 309,000 |
| En línea para tubería 300 mm | 1 | 340,000 | 1,100 | | 374,000 |
| En acometidas de desagüe. | 27 | 8,000 | 1,100 | | 237,600 |
| En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm. | 22 | 3,000 | 1,400 | | 92,400 |
| En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm. | 1 | 3,000 | 1,500 | | 4,500 |
| En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm | 72 | 2,756 | | | 198,432 |
| En registros para válvula de $\varnothing 300$ a 450 mm | 2 | 3,842 | | | 7,684 |

3.688,616 m2

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

| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------|-------|--|-----------|
| En calzada asfaltada | | | | | |
| En línea para tubería 100 mm | 1 | 93,000 | 3,000 | | 279,000 |
| En hidrantes | 5 | 6,000 | 3,000 | | 90,000 |
| En línea para tubería 150 mm | 1 | 2.342,000 | 3,000 | | 7.026,000 |
| En línea para tubería 200 mm | 1 | 309,000 | 3,000 | | 927,000 |
| En línea para tubería 300 mm | 1 | 340,000 | 3,000 | | 1.020,000 |

9.342,000 m2

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

| | | | | |
|---|---|-------|-------|-------------|
| *0.07 espesor de la capa*densidad 2,5t/m3 | 1 | 0,070 | 2,500 | 1.634,850 |
| | | | | 1.634,850 t |

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

| | | | | |
|------------------------------|---|-----------|-------|----------------|
| En calzada asfaltada | | | | |
| En línea para tubería 100 mm | 1 | 93,000 | 2,000 | 7,000 |
| En hidrantes | 5 | 6,000 | 2,000 | 7,000 |
| En línea para tubería 150 mm | 1 | 2.342,000 | 2,000 | 7,000 |
| En línea para tubería 200 mm | 1 | 309,000 | 2,000 | 7,000 |
| En línea para tubería 300 mm | 1 | 340,000 | 1,900 | 7,000 |
| | | | | 43.358,000m2cm |

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

| | | | | |
|------------------------------|---|-----------|-------|-------------|
| En calzada asfaltada | | | | |
| En línea para tubería 100 mm | 1 | 93,000 | 2,000 | 186,000 |
| En hidrantes | 5 | 6,000 | 2,000 | 60,000 |
| En línea para tubería 150 mm | 1 | 2.342,000 | 2,000 | 4.684,000 |
| En línea para tubería 200 mm | 1 | 309,000 | 2,000 | 618,000 |
| En línea para tubería 300 mm | 1 | 340,000 | 2,000 | 680,000 |
| | | | | 6.228,000 m |

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

| | | | | |
|-------|---|--|--|--------------|
| Total | 1 | | | 9.342,000 |
| | | | | 9.342,000 m2 |

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

| | | | | |
|---|---|--------|-------|------------|
| En Acera de loseta | | | | |
| En línea para tubería hasta 200 mm. | 1 | 96,000 | 1,000 | 96,000 |
| En línea para tubería de ø 250 a 400 mm | 1 | 10,000 | 1,100 | 11,000 |
| | | | | 107,000 m2 |

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

| | | | | |
|---|---|--------|-------|-----------|
| En Acera de loseta | | | | |
| En línea para tubería hasta 200 mm. | 1 | 96,000 | 1,000 | 0,800 |
| En línea para tubería de ø 250 a 400 mm | 1 | 10,000 | 1,100 | 0,800 |
| | | | | 85,600 m2 |

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

En Acera de loseta

| | | | | | |
|---|---|--------|-------|-------|--------|
| En línea para tubería hasta 200 mm. | 1 | 96,000 | 1,000 | 0,200 | 19,200 |
| En línea para tubería de ø 250 a 400 mm | 1 | 10,000 | 1,100 | 0,200 | 2,200 |

21,400 m2

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 |
|-------|----|--|--|--|--------|

50,000 m

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

| | | | | | |
|-------|----|--|--|--|--------|
| Total | 30 | | | | 30,000 |
|-------|----|--|--|--|--------|

30,000 m

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

| | | | | | |
|-------|---|--------|--|--|--------|
| Total | 1 | 20,000 | | | 20,000 |
|-------|---|--------|--|--|--------|

20,000 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 | 2000 | | | | 2.000,000 |
|-------|------|--|--|--|-----------|

2.000,000 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 desagües | 25 | 8,000 | 200,000 |
| | | | 200,000 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 línea de tubería | 1 | 192,000 | 192,000 |
| En desagües | 2 | 8,000 | 16,000 |
| En injertos | 5 | 1,000 | 5,000 |
| En hidrantes | 5 | 6,000 | 30,000 |
| | | | 243,000 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 | 2.362,000 | 2.362,000 |
| En injertos | 10 | 1,000 | 10,000 |
| | | | 2.372,000 m |

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

| | | | |
|---------------------|---|---------|-----------|
| En línea de Tubería | 1 | 314,000 | 314,000 |
| | | | 314,000 m |

- m **Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 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 | 350,000 | 350,000 |
| En injertos | 8 | 1,000 | 8,000 |
| | | | 358,000 m |

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

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 38 | 38,000 |
| | | 38,000 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 | 115 | 115,000 |
| | | 115,000 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 | 8 | 8,000 |
| | | 8,000 ud |

ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 300 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 15 | 15,000 |
| | | 15,000 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 | 1 | 1,000 |
| | | 1,000 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 | 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 | 7 | 7,000 |
| | | 7,000 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 | 12 | 12,000 |
| | | 12,000 ud |

ud **Manguito enchufe-enchufe, DN 300 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 9 | 9,000 |
| | | 9,000 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 | 9 | 9,000 |
| | | 9,000 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 | 24 | 24,000 |
| | | 24,000 ud |

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

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 5 | 5,000 |
| | | 5,000 ud |

ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 3 | 3,000 |
| | | 3,000 ud |

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

| | | |
|----------------------|----|-----------|
| En desagües de 80 mm | 25 | 25,000 |
| | | 25,000 ud |

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

| | | |
|--------------------|---|----------|
| Total | 3 | 3,000 |
| En desagüe Ø100 mm | 2 | 2,000 |
| | | 5,000 ud |

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

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 11 | 11,000 |
| | | 11,000 ud |

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

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 2 | 2,000 |
| | | 2,000 ud |

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

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 3 | 3,000 |
| | | 3,000 ud |

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

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 34 | 34,000 |
| | | 34,000 ud |

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

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 5 | 5,000 |
| | | 5,000 ud |

ud Derivación en T, DN 300 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 5 | 5,000 |
| | | 5,000 ud |

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

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 1 | 1,000 |
| | | 1,000 ud |

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

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 23 | 23,000 |
| | | 23,000 ud |

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

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 1 | 1,000 |
| | | 1,000 ud |

ud Derivación en T, DN 300 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 15 | 15,000 |
| | | 15,000 ud |

ud Carrete pasamuros DN 100 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 12 | 12,000 |
| | | 12,000 ud |

ud Carrete pasamuros DN 150 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 30 | 30,000 |
| | | 30,000 ud |

ud Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 4 | 4,000 |
| | | 4,000 ud |

ud Carrete pasamuros DN 300 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 3 | 3,000 |
| | | 3,000 ud |

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

| | | |
|----------|----|-----------|
| En total | 11 | 11,000 |
| | | 11,000 ud |

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

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 28 | 28,000 |
| | | 28,000 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 | 4 | 4,000 |
| | | 4,000 ud |

ud Junta de desmontaje DN 300 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 3 | 3,000 |
| | | 3,000 ud |

ud Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor 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 colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 1 | 1,000 |
| | | 1,000 ud |

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

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 9 | 9,000 |
| | | 9,000 ud |

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

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 2 | 2,000 |
| | | 2,000 ud |

ud Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 15 | 15,000 |
| | | 15,000 ud |

ud Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 100 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 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 | 2 | 2,000 |
| | | 2,000 ud |

ud Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 300 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 **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 | 25 | 25,000 |
| Ventosa | 4 | 4,000 |
| | | 29,000 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 | 6 | 6,000 |
| Desagüe | 2 | 2,000 |
| Hidrantes | 5 | 5,000 |
| | | 13,000 ud |

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

| | | |
|-------------------|----|-----------|
| Válvulas en línea | 28 | 28,000 |
| | | 28,000 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.**

| | | |
|----------|---|----------|
| Válvulas | 4 | 4,000 |
| | | 4,000 ud |

- ud **Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, 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 mariposa. Instalación y pruebas.**

| | | |
|------------------------------|---|----------|
| Cámara para válvulas Ø300 mm | 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 | 4 | 4,000 |
| | | 4,000 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 | 14 | 14,000 |
| | | 14,000 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 | 5 | 5,000 |
| | | 5,000 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 | 57 | 57,000 |
| | | 57,000 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 | 5 | 5,000 |
| | | 5,000 ud |

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

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 7 | 7,000 |
| | | 7,000 ud |

- ud **Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 80 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.**

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 1 | 1,000 |
| | | 1,000 ud |

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

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 2 | 2,000 |
| | | 2,000 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 | 12 | 12,000 |
| | | 12,000 ud |

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

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 56 | 56,000 |
| | | 56,000 ud |

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

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 10 | 10,000 |
| | | 10,000 ud |

ud **Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 80 mm, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, incluso suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso**

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 1 | 1,000 |
| | | 1,000 ud |

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

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 2 | 2,000 |
| | | 2,000 ud |

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

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 10 | 10,000 |
| | | 10,000 ud |

CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS

- 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.**

| | | |
|-----------|---|----------|
| Hidrantes | 5 | 5,000 |
| | | 5,000 ud |

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

| | | |
|-------|---|----------|
| Total | 1 | 1,000 |
| | | 1,000 ud |

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

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 22 | 22,000 |
| | | 22,000 ud |

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

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 22 | 22,000 |
| | | 22,000 ud |

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

| | | |
|-------|------|-------------|
| Total | 3248 | 3.248,000 |
| | | 3.248,000 m |

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

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 27 | 27,000 |
| | | 27,000 ud |

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

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 20 | 20,000 |
| | | 20,000 ud |

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

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 28 | 28,000 |
| | | 28,000 ud |

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

| | | |
|-------|----|-----------|
| Total | 41 | 41,000 |
| | | 41,000 ud |

ud **Partida alzada a justificar, 3,0% del PBL**

| | | |
|--|---|----------|
| Partida para reposición de servicios, 3,0% del PBL | 1 | 1,000 |
| | | 1,000 ud |

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

| | | |
|--|---|----------|
| | 1 | 1,000 |
| | | 1,000 ud |

CAPITULO 7 SEGURIDAD Y SALUD

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

1

1,000

1,000 ud

CAPITULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA

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

| | | | | |
|-------------------------------|----------|-------|-------|--------------|
| Hormigón (Levantado) | 3688,616 | 0,300 | 1,300 | 1.438,560 |
| Mezcla Bituminosa (Levantado) | 3688,616 | 0,070 | 1,300 | 335,664 |
| Mezcla Bituminosa (Fresado) | 6194 | 0,070 | 1,300 | 563,654 |
| Tierras (Excavación) | 5096,649 | | 1,200 | 6.115,979 |
| | | | | 8.453,857 m3 |

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

| | | | | |
|-------------------------------|----------|-------|-------|--------------|
| Hormigón (Levantado) | 3688,616 | 0,300 | 1,300 | 1.438,560 |
| Mezcla Bituminosa (Levantado) | 3688,616 | 0,070 | 1,300 | 335,664 |
| Mezcla Bituminosa (Fresado) | 6194 | 0,070 | 1,300 | 563,654 |
| Tierras (Excavación) | 5096,649 | | 1,200 | 6.115,979 |
| | | | | 8.453,857 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 | 91 | 20,000 | 0,240 | 1,200 | 524,160 |
| Mezcla Bituminosa | 91 | 4,000 | 0,070 | 1,300 | 33,124 |
| Hormigón | 91 | 4,000 | 0,300 | 1,300 | 141,960 |
| | | | | 699,244 m3 | |

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

| | | | | | |
|-------------------|----|--------|-------|------------|---------|
| Tierras | 91 | 20,000 | 0,240 | 1,200 | 524,160 |
| Mezcla Bituminosa | 91 | 4,000 | 0,070 | 1,300 | 33,124 |
| Hormigón | 91 | 4,000 | 0,300 | 1,300 | 141,960 |
| | | | | 699,244 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. | 44.917,19 Euros |
|-----|----|---|-----------------|

CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

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

TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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

QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

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

DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

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

DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

011 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

012 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

013 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

014 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 015 | 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

| | | | |
|-----|----|---|-------------|
| 016 | 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

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 017 | 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 018 | 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 verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | 111,78 Euros |
|-----|----|---|--------------|

CIENTO ONCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|--|------------|
| 019 | 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

| | | | |
|-----|----|--|-------------|
| 020 | 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

| | | | |
|-----|----|--|-------------|
| 021 | m2 | Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | 21,97 Euros |
|-----|----|--|-------------|

VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 022 | m2 | Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, /ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2. | 625,00 Euros |
|-----|----|--|--------------|

SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS

| | | | |
|-----|----|---|------------|
| 023 | m2 | Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie. | 2,89 Euros |
|-----|----|---|------------|

DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|---|------------|
| 024 | m2 | Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada. | 1,45 Euros |
|-----|----|---|------------|

UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|---|------------|
| 025 | ud | Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro. | 8,07 Euros |
|-----|----|---|------------|

OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|---|-------------|
| 026 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica. | 90,14 Euros |
|-----|----|---|-------------|

NOVENTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|---|-------------|
| 027 | 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

| | | | |
|-----|----|--|------------|
| 028 | m2 | Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. | 0,54 Euros |
|-----|----|--|------------|

CERO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|---|--|-------------|
| 029 | t | Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf D, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación. | 49,62 Euros |
|-----|---|--|-------------|

CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|------|--|------------|
| 030 | 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

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

CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

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

CERO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

033 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

034 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

035 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

036 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

037 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

038 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

039 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. 11,80 Euros

ONCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|---|---|------------|
| 040 | 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

| | | | |
|-----|---|--|-------------|
| 041 | 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

| | | | |
|-----|---|---|-------------|
| 042 | 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

| | | | |
|-----|---|--|-------------|
| 043 | 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

| | | | |
|-----|---|--|-------------|
| 044 | 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

| | | | |
|-----|---|--|--------------|
| 045 | m | Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 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. | 101,95 Euros |
|-----|---|--|--------------|

CIENTO UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|--|-------------|
| 046 | 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

| | | | |
|-----|----|---|-------------|
| 047 | 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 048 | 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 049 | ud | Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 300 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. | 275,15 Euros |
|-----|----|---|--------------|

DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|--|-------------|
| 050 | 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

| | | | |
|-----|----|--|-------------|
| 051 | 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

| | | | |
|-----|----|---|-------------|
| 052 | 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

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 053 | 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

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 054 | ud | Manguito enchufe-enchufe, DN 300 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas. | 352,85 Euros |
|-----|----|--|--------------|

TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|---|-------------|
| 055 | 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

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 056 | 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

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 057 | 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

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 058 | ud | Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. | 499,21 Euros |
|-----|----|--|--------------|

CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|--|-------------|
| 059 | 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

| | | | |
|-----|----|--|-------------|
| 060 | 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 061 | 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 062 | 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 063 | 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

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 064 | 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

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 065 | 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

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 066 | ud | Derivación en T, DN 300 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. | 554,16 Euros |
|-----|----|--|--------------|

QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 067 | 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 |
|-----|----|--|--------------|

CIEEN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 068 | 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

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 069 | 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

| | | | |
|-----|----|--|----------------|
| 070 | ud | Derivación en T, DN 300 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. | 1.632,35 Euros |
|-----|----|--|----------------|

MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 071 | ud | Carrete pasamuros DN 100 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. | 106,50 Euros |
|-----|----|---|--------------|

CIENTO SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 072 | ud | Carrete pasamuros DN 150 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. | 161,61 Euros |
|-----|----|---|--------------|

CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 073 | ud | Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. | 232,67 Euros |
|-----|----|---|--------------|

DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 074 | ud | Carrete pasamuros DN 300 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. | 544,21 Euros |
|-----|----|---|--------------|

QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 075 | 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

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 076 | 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

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 077 | 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

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 078 | ud | Junta de desmontaje DN 300 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. | 470,64 Euros |
|-----|----|--|--------------|

CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|--|-------------|
| 079 | ud | Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor 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 colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. | 98,46 Euros |
|-----|----|--|-------------|

NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 080 | ud | Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. | 140,56 Euros |
|-----|----|---|--------------|

CIENTO CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 081 | ud | Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. | 180,53 Euros |
|-----|----|---|--------------|

CIENTO OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 082 | ud | Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. | 402,14 Euros |
|-----|----|---|--------------|

CUATROCIENTOS DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|---|-------------|
| 083 | ud | Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 100 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. | 63,50 Euros |
|-----|----|---|-------------|

SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|---|-------------|
| 084 | 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 085 | 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 086 | ud | Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 300 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. | 473,03 Euros |
|-----|----|---|--------------|

CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 087 | ud | Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 088 | ud | Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 089 | ud | Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 090 | ud | Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, 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

| | | | |
|-----|----|---|----------------|
| 091 | ud | Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, 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 mariposa. Instalación y pruebas. | 2.384,88 Euros |
|-----|----|---|----------------|

DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 092 | 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 093 | 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 094 | 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 095 | 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 096 | 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 097 | ud | Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente. | 440,91 Euros |
|-----|----|---|--------------|

CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 098 | ud | Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 80 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. | 504,81 Euros |
|-----|----|---|--------------|

QUINIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 099 | ud | Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 100 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente. | 625,73 Euros |
|-----|----|---|--------------|

SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 100 | 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 101 | 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

| | | | |
|-----|----|---|--------------|
| 102 | 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

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 103 | ud | Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 80 mm, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, incluso suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso | 223,13 Euros |
|-----|----|--|--------------|

DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

| | | | |
|-----|----|--|--------------|
| 104 | ud | Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 100 mm y superior, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, incluso suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso | 244,33 Euros |
|-----|----|--|--------------|

DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

105 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

106 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

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

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

108 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

109 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

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

CERO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

111 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

112 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

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

QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

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

CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

115 ud Partida alzada a justificar, 3,0% del PBL 46.267,14 Euros

CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

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

QUINIENTOS EUROS

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

Madrid, septiembre de 2.016

El Autor del Proyecto



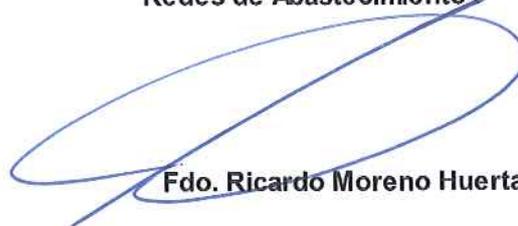
Fdo. Nicolas Gistau Gistau

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.

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

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

| | |
|------------------------------|-------------|
| Materiales..... | 8,0100 |
| Suma | 8,0100 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 0,4806 |
| Redondeo..... | -0,0006 |
| TOTAL PARTIDA..... | 8,49 |

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

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

| | | | | |
|-----|----|---|------------------|--|
| 004 | m3 | Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil. | | |
| | | Materiales | 8,0100 | |
| | | Suma | 8,0100 | |
| | | 6,00% Costes indirectos..... | 0,4806 | |
| | | Redondeo..... | -0,0006 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,49 | |
| 005 | 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. | | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 44.917,19 | |
| 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 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 32,76 | |
| 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 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,45 | |
| 008 | m3 | Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil. | | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 10,61 | |

| | | | | |
|-----|----|---|------------------------------|---------------|
| 009 | m2 | Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil. | | |
| | | | Mano de obra..... | 14,0376 |
| | | | Materiales | 2,7069 |
| | | | Suma | 16,7400 |
| | | | 6,00% Costes indirectos..... | 1,0044 |
| | | | Redondeo..... | -0,0044 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 17,74 |
| | | | | |
| 010 | m2 | Regeneración de pradera de césped, incluso desbroce inicial de toda la superficie, escarificado, resiembra y cobertura final de semillas con mantillo. | | |
| | | | Mano de obra..... | 1,8660 |
| | | | Maquinaria..... | 0,3317 |
| | | | Materiales | 0,4533 |
| | | | Suma | 2,6500 |
| | | | 6,00% Costes indirectos..... | 0,1590 |
| | | | Redondeo..... | 0,0010 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 2,81 |
| | | | | |
| 011 | m3 | Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm). | | |
| | | | Mano de obra..... | 96,5350 |
| | | | Materiales | 83,9239 |
| | | | Suma | 180,4600 |
| | | | 6,00% Costes indirectos..... | 10,8276 |
| | | | Redondeo..... | 0,0024 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 191,29 |
| | | | | |
| 012 | m2 | Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente. | | |
| | | | Mano de obra..... | 13,6660 |
| | | | Materiales | 1,2211 |
| | | | Suma | 14,8900 |
| | | | 6,00% Costes indirectos..... | 0,8934 |
| | | | Redondeo..... | -0,0034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 15,78 |

| | | | | |
|-----|----|---|------------------------------|---------------|
| 013 | ud | Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada. | | |
| | | | Materiales | 205,2100 |
| | | | Suma | 205,2100 |
| | | | 6,00% Costes indirectos..... | 12,3126 |
| | | | Redondeo | -0,0026 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 217,52 |

| | | | | |
|-----|----|---|------------------------------|---------------|
| 014 | ud | Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruído para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada. | | |
| | | | Mano de obra..... | 7,3700 |
| | | | Materiales | 301,9700 |
| | | | Suma | 309,3400 |
| | | | 6,00% Costes indirectos..... | 18,5604 |
| | | | Redondeo | -0,0004 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 327,90 |

| | | | | |
|-----|----|---|------------------------------|---------------|
| 015 | ud | Recrecimiento o puesta en altura de pozo de registro/saneamiento en altura de más de 7 cm, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, totalmente terminado. | | |
| | | | Materiales | 101,0400 |
| | | | Suma | 101,0400 |
| | | | 6,00% Costes indirectos..... | 6,0624 |
| | | | Redondeo | -0,0024 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 107,10 |

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

| | |
|------------------------------|--------------|
| Mano de obra..... | 15,9729 |
| Maquinaria..... | 5,2712 |
| Materiales..... | 60,5455 |
| Suma | 81,7900 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 4,9074 |
| Redondeo..... | 0,0026 |
| TOTAL PARTIDA..... | 86,70 |

- 017 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.

| | |
|------------------------------|---------------|
| Mano de obra..... | 13,7988 |
| Maquinaria..... | 15,9514 |
| Materiales..... | 67,0505 |
| Suma | 96,8000 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 5,8080 |
| Redondeo..... | 0,0020 |
| TOTAL PARTIDA..... | 102,61 |

- 018 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 verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

| | |
|------------------------------|---------------|
| Mano de obra..... | 18,5981 |
| Maquinaria..... | 19,3406 |
| Materiales..... | 67,5162 |
| Suma | 105,4500 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 6,3270 |
| Redondeo..... | 0,0030 |
| TOTAL PARTIDA..... | 111,78 |

| | | | | |
|-----|----|---|------------------------|---------------|
| 019 | kg | Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. | | |
| | | | Mano de obra..... | 0,2958 |
| | | | Maquinaria..... | 0,0057 |
| | | | Materiales..... | 0,6628 |
| | | | Suma | 0,9600 |
| | | 6,00% | Costes indirectos..... | 0,0576 |
| | | | Redondeo..... | 0,0024 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | 1,02 |
| 020 | m2 | Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | | |
| | | | Mano de obra..... | 16,1136 |
| | | | Maquinaria..... | 1,2956 |
| | | | Materiales..... | 4,2910 |
| | | | Suma | 21,7000 |
| | | 6,00% | Costes indirectos..... | 1,3020 |
| | | | Redondeo..... | -0,0020 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | 23,00 |
| 021 | m2 | Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | | |
| | | | Mano de obra..... | 15,5294 |
| | | | Maquinaria..... | 0,9049 |
| | | | Materiales..... | 4,2910 |
| | | | Suma | 20,7300 |
| | | 6,00% | Costes indirectos..... | 1,2438 |
| | | | Redondeo..... | -0,0038 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | 21,97 |
| 022 | m2 | Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2. | | |
| | | | Mano de obra..... | 8,8740 |
| | | | Materiales..... | 580,7500 |
| | | | Suma | 589,6200 |
| | | 6,00% | Costes indirectos..... | 35,3772 |
| | | | Redondeo..... | 0,0028 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | 625,00 |

| | | | |
|-----|--|------------------------------|----------------|
| 023 | m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie. | | |
| | | Mano de obra..... | 1,1832 |
| | | Materiales | 1,5500 |
| | | Suma | 2,7300 |
| | | 6,00% Costes indirectos..... | 0,1638 |
| | | Redondeo | -0,0038 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,89 |
| | | | |
| 024 | m2 Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada. | | |
| | | Sin descomposición | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,45 |
| | | | |
| 025 | ud Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro. | | |
| | | Mano de obra..... | 1,4050 |
| | | Materiales | 6,2000 |
| | | Suma | 7,6100 |
| | | 6,00% Costes indirectos..... | 0,4566 |
| | | Redondeo | 0,0034 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,07 |
| | | | |
| 026 | m3 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica. | | |
| | | Mano de obra..... | 3,0680 |
| | | Materiales | 81,9690 |
| | | Suma | 85,0400 |
| | | 6,00% Costes indirectos..... | 5,1024 |
| | | Redondeo | -0,0024 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 90,14 |

| | | | | |
|-----|------|--|------------------------------|----------------|
| 027 | 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 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 14,90 |
| | | | | |
| 028 | 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 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 0,54 |
| | | | | |
| 029 | t | Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf D, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación. | | |
| | | | Mano de obra..... | 1,1852 |
| | | | Maquinaria..... | 16,2154 |
| | | | Materiales..... | 29,4120 |
| | | | Suma | 46,8100 |
| | | | 6,00% Costes indirectos..... | 2,8086 |
| | | | Redondeo..... | 0,0014 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 49,62 |
| | | | | |
| 030 | m2cn | Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza. | | |
| | | | Mano de obra..... | 0,0562 |
| | | | Maquinaria..... | 0,3700 |
| | | | Suma | 0,4300 |
| | | | 6,00% Costes indirectos..... | 0,0258 |
| | | | Redondeo..... | 0,0042 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 0,46 |

| | | | | |
|-----|----|--|------------------------------|--------------|
| 031 | m | Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico. | | |
| | | | Mano de obra..... | 3,1266 |
| | | | Maquinaria..... | 0,5550 |
| | | | Materiales..... | 0,3370 |
| | | | Suma | 4,0200 |
| | | | 6,00% Costes indirectos..... | 0,2412 |
| | | | Redondeo..... | -0,0012 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | 4,26 |
| 032 | m2 | Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas. | | |
| | | | Mano de obra..... | 0,1827 |
| | | | Maquinaria..... | 0,0531 |
| | | | Suma | 0,2400 |
| | | | 6,00% Costes indirectos..... | 0,0144 |
| | | | Redondeo..... | -0,0044 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | 0,25 |
| 033 | m2 | Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil. | | |
| | | | Mano de obra..... | 1,5614 |
| | | | Maquinaria..... | 3,0996 |
| | | | Suma | 4,6600 |
| | | | 6,00% Costes indirectos..... | 0,2796 |
| | | | Redondeo..... | 0,0004 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | 4,94 |
| 034 | 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 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | 20,48 |

- 035 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 |
| TOTAL PARTIDA..... | 21,85 |

- 036 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 |
| TOTAL PARTIDA..... | 2,77 |

- 037 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 |
| TOTAL PARTIDA..... | 23,98 |

- 038 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 |
| TOTAL PARTIDA..... | 14,71 |

- 039 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 |
| TOTAL PARTIDA..... | 11,80 |

- 040 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 |
| TOTAL PARTIDA..... | 1,18 |

- 041 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 |

- 042 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 |

- 043 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 |

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

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

- 045 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 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..... | 11,7560 |
| Maquinaria..... | 16,4520 |
| Materiales | 67,9700 |
| Suma | 96,1800 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 5,7708 |
| Redondeo..... | -0,0008 |
| TOTAL PARTIDA..... | 101,95 |

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

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

- 047 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 |

- 048 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 |

- 049 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 300 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

| | |
|------------------------------|---------------|
| Mano de obra..... | 5,8780 |
| Materiales | 253,7000 |
| Suma | 259,5800 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 15,5748 |
| Redondeo..... | -0,0048 |
| TOTAL PARTIDA..... | 275,15 |

- 050 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 |
| TOTAL PARTIDA..... | 20,38 |

- 051 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 |
| TOTAL PARTIDA..... | 29,89 |

- 052 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 |
| TOTAL PARTIDA..... | 81,91 |

- 053 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 |

- 054 ud Manguito enchufe-enchufe, DN 300 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Mano de obra..... | 3,1447 |
| Materiales | 329,7360 |
| | Suma 332,8800 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 19,9728 |
| Redondeo | -0,0028 |
| | TOTAL PARTIDA..... 352,85 |

- 055 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 |

- 056 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 |
| | TOTAL PARTIDA..... 146,07 |

- 057 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 |
| TOTAL PARTIDA..... | 198,88 |

- 058 ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi 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..... | 25,1430 |
| Materiales | 445,8100 |
| Suma | 470,9500 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 28,2570 |
| Redondeo | 0,0030 |
| TOTAL PARTIDA..... | 499,21 |

- 059 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 |
| TOTAL PARTIDA..... | 64,55 |

- 060 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 |
| | TOTAL PARTIDA..... 76,40 |

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

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

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

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

- 063 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 |

- 064 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 |

- 065 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 |

- 066 ud Derivación en T, DN 300 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

| | |
|------------------------------|---------------|
| Mano de obra..... | 25,1430 |
| Materiales | 497,6500 |
| Suma | 522,7900 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 31,3674 |
| Redondeo..... | 0,0026 |
| TOTAL PARTIDA..... | 554,16 |

- 067 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 |
| Suma | 94,9400 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 5,6964 |
| Redondeo..... | 0,0036 |
| TOTAL PARTIDA..... | 100,64 |

- 068 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 |
| Suma | 159,1800 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 9,5508 |
| Redondeo..... | -0,0008 |
| TOTAL PARTIDA..... | 168,73 |

- 069 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 |
| Suma | 178,1200 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 10,6872 |
| Redondeo..... | 0,0028 |
| TOTAL PARTIDA..... | 188,81 |

- 070 ud Derivación en T, DN 300 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..... | 54,7230 |
| Materiales | 1.485,2300 |
| Suma | 1.539,9500 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 92,3970 |
| Redondeo..... | 0,0030 |
| TOTAL PARTIDA..... | 1.632,35 |

- 071 ud Carrete pasamuros DN 100 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi 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 | 96,9200 |
| Suma | 100,4700 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 6,0282 |
| Redondeo..... | 0,0018 |
| TOTAL PARTIDA..... | 106,50 |

- 072 ud Carrete pasamuros DN 150 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi 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 | 148,4700 |
| Suma | 152,4600 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 9,1476 |
| Redondeo..... | 0,0024 |
| TOTAL PARTIDA..... | 161,61 |

- 073 ud Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi 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 | 215,0600 |
| Suma | 219,5000 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 13,1700 |
| TOTAL PARTIDA..... | 232,67 |

- 074 ud Carrete pasamuros DN 300 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi 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..... | 7,3950 |
| Materiales | 506,0100 |
| Suma | 513,4100 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 30,8046 |
| Redondeo..... | -0,0046 |
| TOTAL PARTIDA..... | 544,21 |

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

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

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

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

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

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

- 078 ud Junta de desmontaje DN 300 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

| | |
|------------------------------|---------------|
| Mano de obra..... | 16,2690 |
| Materiales | 427,7300 |
| | Suma 444,0000 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 26,6400 |
| TOTAL PARTIDA..... | 470,64 |

- 079 ud Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor 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 colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

| | |
|------------------------------|--------------|
| Mano de obra..... | 10,3530 |
| Materiales | 82,5340 |
| | Suma 92,8900 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 5,5734 |
| Redondeo..... | -0,0034 |
| TOTAL PARTIDA..... | 98,46 |

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

| | |
|------------------------------|---------------|
| Mano de obra..... | 13,3110 |
| Materiales | 119,2920 |
| | Suma 132,6000 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 7,9560 |
| Redondeo..... | 0,0040 |
| TOTAL PARTIDA..... | 140,56 |

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

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

- 082 ud Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

| | |
|------------------------------|---------------|
| Mano de obra..... | 25,1430 |
| Materiales | 354,2350 |
| Suma | 379,3800 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 22,7628 |
| Redondeo..... | -0,0028 |
| TOTAL PARTIDA..... | 402,14 |

- 083 ud Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 100 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..... | 10,3530 |
| Materiales | 49,5600 |
| Suma | 59,9100 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 3,5946 |
| Redondeo..... | -0,0046 |
| TOTAL PARTIDA..... | 63,50 |

- 084 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 |

- 085 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 |

- 086 ud Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 300 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..... | 25,1430 |
| Materiales | 421,1100 |
| Suma | 446,2500 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 26,7750 |
| Redondeo..... | 0,0050 |
| TOTAL PARTIDA..... | 473,03 |

- 087 ud Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, 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 |

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

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Mano de obra..... | 15,3400 |
| Materiales | 185,4800 |
| | Suma 200,8200 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 12,0492 |
| Redondeo..... | 0,0008 |
| | TOTAL PARTIDA..... 212,87 |

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

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Mano de obra..... | 16,8740 |
| Materiales | 359,7800 |
| | Suma 376,6500 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 22,5990 |
| Redondeo..... | 0,0010 |
| | TOTAL PARTIDA..... 399,25 |

- 090 ud Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, 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 |
| TOTAL PARTIDA..... | 667,58 |

- 091 ud Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, 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 mariposa. Instalación y pruebas.

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Mano de obra..... | 38,8570 |
| Materiales | 2.211,0300 |
| Suma | 2.249,8900 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 134,9934 |
| Redondeo..... | -0,0034 |
| TOTAL PARTIDA..... | 2.384,88 |

- 092 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 |
| TOTAL PARTIDA..... | 932,73 |

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

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 218,37

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

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 227,96

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

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 294,56

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

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 384,03

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

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 440,91

- 098 ud Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 80 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 504,81

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

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Mano de obra..... | 390,4686 |
| Maquinaria..... | 199,8401 |
| Suma | 590,3100 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 35,4186 |
| Redondeo..... | 0,0014 |
| TOTAL PARTIDA..... | 625,73 |

- 100 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 |
| TOTAL PARTIDA..... | 184,99 |

- 101 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 |
| TOTAL PARTIDA..... | 184,99 |

- 102 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 |
| TOTAL PARTIDA..... | 184,99 |

- 103 ud Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 80 mm, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, incluso suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso

| | |
|------------------------------|---------------|
| Mano de obra..... | 210,5000 |
| Suma | 210,5000 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 12,6300 |
| TOTAL PARTIDA..... | 223,13 |

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

| | |
|------------------------------|---------------|
| Mano de obra..... | 230,5000 |
| Suma | 230,5000 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 13,8300 |
| TOTAL PARTIDA..... | 244,33 |

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

Sin descomposición

| | |
|---------------------------|---------------|
| TOTAL PARTIDA..... | 159,61 |
|---------------------------|---------------|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|--|---|-------------------|----------|-----------------|----------|------------------------------|------------|----------------|------------|------------------------------|---------------|---------------|---------|---------------------------|-----------------|
| 106 | 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. | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Materiales</td> <td style="text-align: right;">246,6300</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">246,6300</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">14,7978</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right;">0,0022</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">261,43</td> </tr> </table> | Materiales | 246,6300 | Suma | 246,6300 | 6,00% Costes indirectos..... | 14,7978 | Redondeo | 0,0022 | TOTAL PARTIDA..... | 261,43 | | | | |
| Materiales | 246,6300 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suma | 246,6300 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,00% Costes indirectos..... | 14,7978 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Redondeo | 0,0022 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 261,43 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | ud | Estudio de Movilidad, incluyendo presentación de planos a los Organismos afectados, colocación de señalización horizontal y vertical necesaria para la ejecución de los desvíos de tráfico necesarios | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">949,6200</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">150,2500</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">2.940,2100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">4.040,0800</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">242,4048</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0048</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">4.282,48</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 949,6200 | Maquinaria..... | 150,2500 | Materiales | 2.940,2100 | Suma | 4.040,0800 | 6,00% Costes indirectos..... | 242,4048 | Redondeo..... | -0,0048 | TOTAL PARTIDA..... | 4.282,48 |
| Mano de obra..... | 949,6200 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria..... | 150,2500 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiales | 2.940,2100 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suma | 4.040,0800 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,00% Costes indirectos..... | 242,4048 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Redondeo..... | -0,0048 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 4.282,48 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | 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. | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">48,8070</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">48,8100</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">2,9286</td> </tr> <tr> <td>Redondeo</td> <td style="text-align: right;">0,0014</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">51,74</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 48,8070 | Suma | 48,8100 | 6,00% Costes indirectos..... | 2,9286 | Redondeo | 0,0014 | TOTAL PARTIDA..... | 51,74 | | | | |
| Mano de obra..... | 48,8070 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suma | 48,8100 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,00% Costes indirectos..... | 2,9286 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Redondeo | 0,0014 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 51,74 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 109 | ud | Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">186,0000</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">2,7750</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">94,2400</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma</td> <td style="text-align: right;">283,0200</td> </tr> <tr> <td>6,00% Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">16,9812</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0012</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">300,00</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 186,0000 | Maquinaria..... | 2,7750 | Materiales | 94,2400 | Suma | 283,0200 | 6,00% Costes indirectos..... | 16,9812 | Redondeo..... | -0,0012 | TOTAL PARTIDA..... | 300,00 |
| Mano de obra..... | 186,0000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria..... | 2,7750 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiales | 94,2400 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suma | 283,0200 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,00% Costes indirectos..... | 16,9812 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Redondeo..... | -0,0012 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 300,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|----|--|------------------------------|---------------|
| 110 | 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 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 0,24 |
| | | | | |
| 111 | ud | Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad. | | |
| | | | Mano de obra..... | 19,1165 |
| | | | Materiales | 51,4100 |
| | | | Suma | 70,5300 |
| | | | 6,00% Costes indirectos..... | 4,2318 |
| | | | Redondeo..... | -0,0018 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 74,76 |
| | | | | |
| 112 | ud | Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones. | | |
| | | | Mano de obra..... | 4,2210 |
| | | | Materiales | 90,1200 |
| | | | Suma | 94,3400 |
| | | | 6,00% Costes indirectos..... | 5,6604 |
| | | | Redondeo..... | -0,0004 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 100,00 |
| | | | | |
| 113 | ud | Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada. | | |
| | | | Mano de obra..... | 189,0850 |
| | | | Materiales | 362,7750 |
| | | | Suma | 551,8600 |
| | | | 6,00% Costes indirectos..... | 33,1116 |
| | | | Redondeo..... | -0,0016 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 584,97 |

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

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

- 115 ud Partida alzada a justificar, 3,0% del PBL

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 46.267,14

- 116 ud Redacción de documento con estructura de proyecto.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 500,00

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

Madrid, septiembre de 2.016

El Autor del Proyecto

Fdo. Nicolas Gistau Gistau

El Director del Proyecto:

Fdo. Gonzalo de Assas Garcia

**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

| | | | | |
|-----------|----|--|-----------------------|-------------------------|
| 1.019,330 | 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 | | 33.393,25 Euros |
| 4.077,319 | m3 | Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil., | | |
| | a | 15,45 Euros | | 62.994,58 Euros |
| 4.447,372 | 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 | | 47.186,62 Euros |
| 574,300 | m2 | Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil., | | |
| | a | 17,74 Euros | | 10.188,08 Euros |
| 256,000 | m2 | Regeneración de pradera de césped, incluso desbroce inicial de toda la superficie, escarificado, resiembra y cobertura final de semillas con mantillo., | | |
| | a | 2,81 Euros | | 719,36 Euros |
| | | | TOTAL CAPÍTULO | 154.481,89 Euros |

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 2 OBRA DE FÁBRICA

| | | | |
|------------|----|--|-----------------|
| 137,210 | 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 | 26.246,90 Euros |
| 505,340 | 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 | 7.974,27 Euros |
| 53,000 | ud | Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de 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. | |
| | a | 217,52 Euros | 11.528,56 Euros |
| 24,000 | ud | Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de 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. | |
| | a | 327,90 Euros | 7.869,60 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 |
| 35,616 | 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 | 3.087,91 Euros |
| 396,090 | 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., | |
| | a | 102,61 Euros | 40.642,79 Euros |
| 9,915 | 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 verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente., | |
| | a | 111,78 Euros | 1.108,30 Euros |
| 23.534,268 | 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 | 24.004,95 Euros |

PRESUPUESTOS GENERALES

| | | | | |
|-----------|----|--|-----------------------|-------------------------|
| 1.110,930 | 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 | 25.551,39 Euros | |
| 66,111 | m2 | Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza., | | |
| | a | 21,97 Euros | 1.452,46 Euros | |
| 10,140 | m2 | Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2., | | |
| | a | 625,00 Euros | 6.337,50 Euros | |
| 32,430 | m2 | Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie., | | |
| | a | 2,89 Euros | 93,72 Euros | |
| 32,430 | m2 | Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada., | | |
| | a | 1,45 Euros | 47,02 Euros | |
| 160,000 | ud | Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro., | | |
| | a | 8,07 Euros | 1.291,20 Euros | |
| | | | TOTAL CAPÍTULO | 158.093,37 Euros |

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS

| | | | | |
|------------|------|--|--|-----------------|
| 1.100,301 | 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 | | 99.181,13 Euros |
| 3.688,616 | 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 | | 54.960,38 Euros |
| 9.342,000 | m2 | Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie., | | |
| | a | 0,54 Euros | | 5.044,68 Euros |
| 1.634,850 | t | Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf D, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación., | | |
| | a | 49,62 Euros | | 81.121,26 Euros |
| 43.358,000 | m2cm | Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza., | | |
| | a | 0,46 Euros | | 19.944,68 Euros |
| 6.228,000 | m | Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico., | | |
| | a | 4,26 Euros | | 26.531,28 Euros |
| 9.342,000 | m2 | Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas., | | |
| | a | 0,25 Euros | | 2.335,50 Euros |
| 107,000 | m2 | Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil., | | |
| | a | 4,94 Euros | | 528,58 Euros |
| 85,600 | 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 | | 1.753,09 Euros |
| 21,400 | 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 | | 467,59 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 |
| 30,000 | 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 | | 719,40 Euros |
| 20,000 | 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 | | 294,20 Euros |
| 140,000 | m2 | Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebras, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje., | | |
| | a | 11,80 Euros | | 1.652,00 Euros |

PRESUPUESTOS GENERALES

| | | | | |
|-----------|---|--|-----------------------|-------------------------|
| 2.000,000 | 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 | | 2.360,00 Euros |
| | | | TOTAL CAPÍTULO | 297.032,27 Euros |

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS

| | | | |
|-----------|----|---|-----------------|
| 200,000 | 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 | 5.036,00 Euros |
| 243,000 | 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 | 7.345,89 Euros |
| 2.372,000 | 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 | 95.164,64 Euros |
| 314,000 | 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 | 16.566,64 Euros |
| 358,000 | m | Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 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 | 101,95 Euros | 36.498,10 Euros |
| 38,000 | 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 | 2.449,48 Euros |
| 115,000 | 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 | 10.460,40 Euros |

PRESUPUESTOS GENERALES

| | | | | |
|--------|----|---|--------------|----------------|
| 8,000 | ud | Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 200 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., a | 125,78 Euros | 1.006,24 Euros |
| 15,000 | ud | Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 300 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., a | 275,15 Euros | 4.127,25 Euros |
| 1,000 | ud | Brida ciega (PN 16 atm), DN 100 mm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas., a | 20,38 Euros | 20,38 Euros |
| 3,000 | 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., a | 29,89 Euros | 89,67 Euros |
| 7,000 | ud | Manguito enchufe-enchufe, DN 100 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas., a | 81,91 Euros | 573,37 Euros |
| 12,000 | ud | Manguito enchufe-enchufe, DN 150 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas., a | 120,89 Euros | 1.450,68 Euros |
| 9,000 | ud | Manguito enchufe-enchufe, DN 300 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas., a | 352,85 Euros | 3.175,65 Euros |
| 9,000 | 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 | 892,62 Euros |

PRESUPUESTOS GENERALES

| | | | | | |
|--------|----|--|---|--------------|----------------|
| 24,000 | 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 | 3.505,68 Euros |
| 5,000 | 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 | 994,40 Euros |
| 3,000 | ud | Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., | a | 499,21 Euros | 1.497,63 Euros |
| 25,000 | 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 | 1.613,75 Euros |
| 5,000 | ud | Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., | a | 76,40 Euros | 382,00 Euros |
| 11,000 | 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 | 1.506,23 Euros |
| 2,000 | ud | Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., | a | 203,48 Euros | 406,96 Euros |
| 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 |

PRESUPUESTOS GENERALES

| | | | |
|--------|----|---|-----------------|
| 34,000 | 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 | 5.044,58 Euros |
| 5,000 | 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 | 1.002,40 Euros |
| 5,000 | ud | Derivación en T, DN 300 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 554,16 Euros | 2.770,80 Euros |
| 1,000 | ud | Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 100,64 Euros | 100,64 Euros |
| 23,000 | 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 | 3.880,79 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 |
| 15,000 | ud | Derivación en T, DN 300 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 1.632,35 Euros | 24.485,25 Euros |

PRESUPUESTOS GENERALES

| | | | |
|--------|----|--|----------------|
| 12,000 | ud | Carrete pasamuros DN 100 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., | |
| | a | 106,50 Euros | 1.278,00 Euros |
| 30,000 | ud | Carrete pasamuros DN 150 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., | |
| | a | 161,61 Euros | 4.848,30 Euros |
| 4,000 | ud | Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., | |
| | a | 232,67 Euros | 930,68 Euros |
| 3,000 | ud | Carrete pasamuros DN 300 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., | |
| | a | 544,21 Euros | 1.632,63 Euros |
| 11,000 | ud | Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas., | |
| | a | 128,48 Euros | 1.413,28 Euros |
| 28,000 | 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 | 5.248,88 Euros |
| 4,000 | ud | Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas., | |
| | a | 280,88 Euros | 1.123,52 Euros |
| 3,000 | ud | Junta de desmontaje DN 300 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 | 470,64 Euros | 1.411,92 Euros |

PRESUPUESTOS GENERALES

| | | | |
|--------|----|---|----------------|
| 1,000 | ud | Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor 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 colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 98,46 Euros | 98,46 Euros |
| 9,000 | ud | Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 140,56 Euros | 1.265,04 Euros |
| 2,000 | ud | Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 180,53 Euros | 361,06 Euros |
| 15,000 | ud | Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas., a 402,14 Euros | 6.032,10 Euros |
| 1,000 | ud | Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 100 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 63,50 Euros | 63,50 Euros |
| 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 |
| 2,000 | 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 | 286,90 Euros |
| 2,000 | ud | Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 300 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 473,03 Euros | 946,06 Euros |

PRESUPUESTOS GENERALES

| | | | |
|-----------------------|----|---|-------------------------|
| 29,000 | 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 | 5.181,43 Euros |
| 13,000 | ud | Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas., | |
| | a | 212,87 Euros | 2.767,31 Euros |
| 28,000 | 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 | 11.179,00 Euros |
| 4,000 | 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 | 2.670,32 Euros |
| 3,000 | ud | Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, 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 mariposa. Instalación y pruebas., | |
| | a | 2.384,88 Euros | 7.154,64 Euros |
| 4,000 | 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 | 3.730,92 Euros |
| TOTAL CAPÍTULO | | | 292.352,64 Euros |

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS

| | | | |
|--------|----|---|-----------------|
| 14,000 | 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 |
| | | | 3.057,18 Euros |
| 5,000 | 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 |
| | | | 1.139,80 Euros |
| 57,000 | 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 |
| | | | 16.789,92 Euros |
| 5,000 | 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 |
| | | | 1.920,15 Euros |

PRESUPUESTOS GENERALES

| | | | | |
|--------|----|---|--------------|-----------------|
| 7,000 | ud | Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente. | | |
| | | a | 440,91 Euros | 3.086,37 Euros |
| 1,000 | ud | Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 80 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 | 504,81 Euros | 504,81 Euros |
| 2,000 | ud | Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 100 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II Gestión, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente. | | |
| | | a | 625,73 Euros | 1.251,46 Euros |
| 12,000 | 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 | 2.219,88 Euros |
| 56,000 | 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 | 10.359,44 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 |

PRESUPUESTOS GENERALES

| | | | | |
|-----------------------|----|---|--------------|------------------------|
| 1,000 | ud | Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 80 mm, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, incluso suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso, | 223,13 Euros | 223,13 Euros |
| 2,000 | ud | Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 100 mm y superior, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, incluso suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso, | 244,33 Euros | 488,66 Euros |
| 10,000 | 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. | 159,61 Euros | 1.596,10 Euros |
| TOTAL CAPÍTULO | | | | 44.486,80 Euros |

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS

| | | | |
|-----------------------|----|---|--------------------------------|
| 5,000 | 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 1.307,15 Euros |
| 1,000 | ud | Estudio de Movilidad, incluyendo presentación de planos a los Organismos afectados, colocación de señalización horizontal y vertical necesaria para la ejecución de los desvíos de tráfico necesarios, | |
| | | a | 4.282,48 Euros 4.282,48 Euros |
| 22,000 | 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 1.138,28 Euros |
| 22,000 | 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 6.600,00 Euros |
| 3.248,000 | m | Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes., | |
| | | a | 0,24 Euros 779,52 Euros |
| 27,000 | ud | Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad., | |
| | | a | 74,76 Euros 2.018,52 Euros |
| 20,000 | ud | Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones., | |
| | | a | 100,00 Euros 2.000,00 Euros |
| 28,000 | ud | Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada., | |
| | | a | 584,97 Euros 16.379,16 Euros |
| 41,000 | ud | Supresión de pozo de registro, incluyendo recuperación y transporte a los almacenes del Canal de Isabel II Gestión del cerco y tapa, llenado del mismo con grava hasta cota de hormigón de firme, así como base de hormigón y capa de rodadura hasta 6 cm o loseta. | |
| | | a | 46,61 Euros 1.911,01 Euros |
| 1,000 | ud | Partida alzada a justificar, 3,0% del PBL, | |
| | | a | 46.267,14Euros 46.267,14 Euros |
| 1,000 | ud | Redacción de documento con estructura de proyecto., | |
| | | a | 500,00 Euros 500,00 Euros |
| TOTAL CAPÍTULO | | | 83.183,26 Euros |

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPITULO 7 SEGURIDAD Y SALUD

| | | | | |
|-------|----|--|-----------------------|------------------------|
| 1,000 | ud | Partida correspondiente a las medidas que han de ser adoptadas en materia de seguridad y salud, según presupuesto del estudio de seguridad y salud incluido en la memoria del proyecto., | | |
| | | a | 44.917,19Euros | 44.917,19 Euros |
| | | | TOTAL CAPÍTULO | 44.917,19 Euros |

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPITULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA

| | | | | |
|-----------|----|--|-------------|------------------|
| 8.453,857 | 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 | 133.148,25 Euros |
| | a | | | |
| 8.453,857 | m3 | Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil., | 8,49 Euros | 71.773,25 Euros |
| | a | | | |

TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA..... 204.921,50

SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS

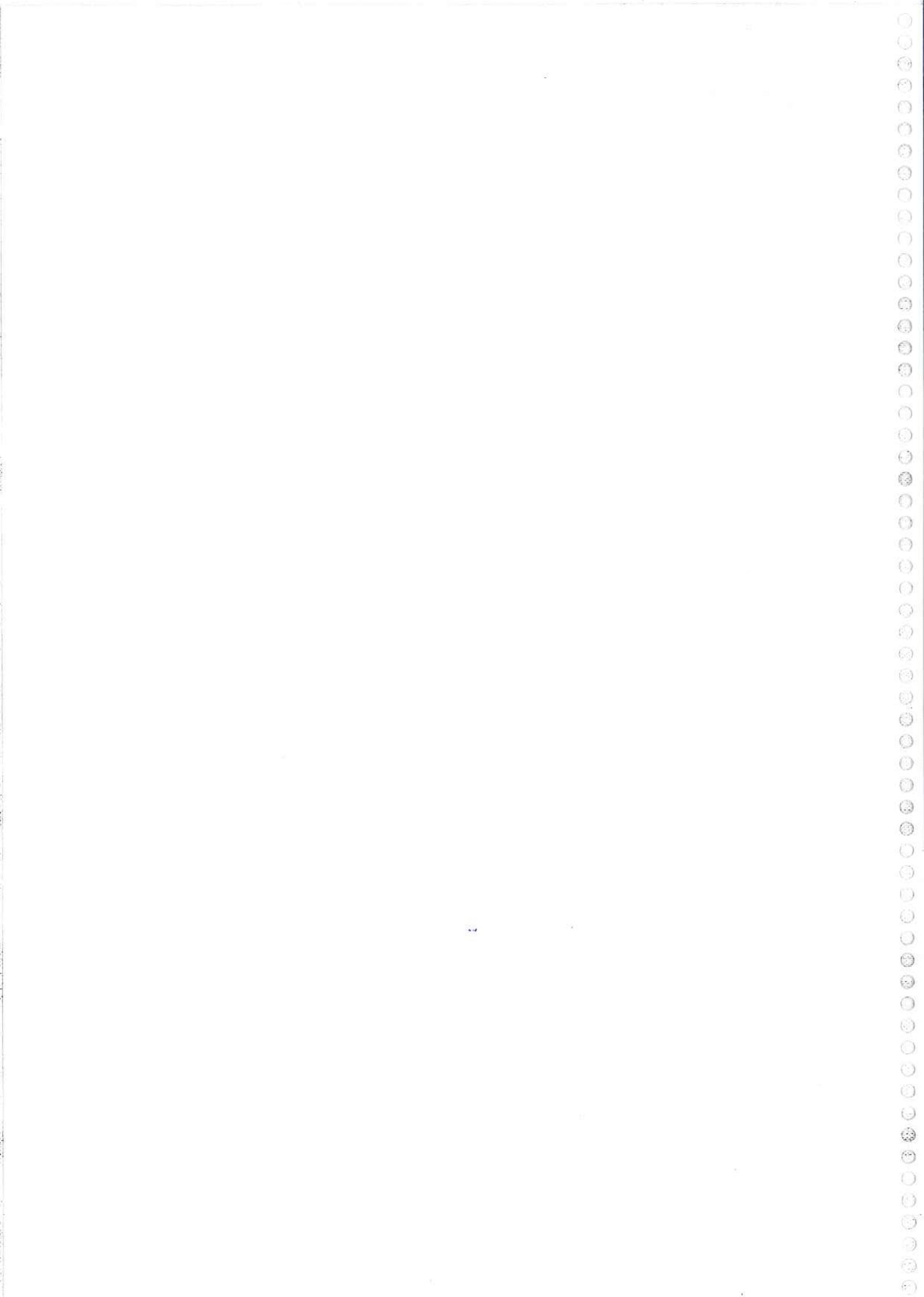
| | | | | |
|---------|----|--|-------------|-----------------|
| 699,244 | m3 | Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero., | 15,75 Euros | 11.013,09 Euros |
| | a | | | |
| 699,244 | m3 | Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil., | 8,49 Euros | 5.936,58 Euros |
| | a | | | |

TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS..... 16.949,67

TOTAL CAPÍTULO 221.871,17 Euros

IV.3.- Presupuestos

IV.3.2.- RESUMEN DE PRESUPUESTOS



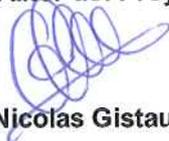
RESUMEN DE PRESUPUESTOS

| | |
|--|---------------------------|
| MOVIMIENTO DE TIERRAS | 154.481,89 Euros |
| OBRA DE FÁBRICA | 158.093,37 Euros |
| PAVIMENTOS | 297.032,27 Euros |
| TUBERÍA Y ACCESORIOS | 292.352,64 Euros |
| COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS | 44.486,80 Euros |
| OBRAS VARIAS | 83.183,26 Euros |
| SEGURIDAD Y SALUD | 44.917,19 Euros |
| GESTIÓN DE RESIDUOS | 221.871,17 Euros |
| PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL | 1.296.418,59 Euros |
| 13 % Gastos generales | 168.534,42 Euros |
| 6 % Beneficio industrial | 77.785,12 Euros |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN | 1.542.738,13 Euros |

ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN A LA CANTIDAD DE UN MILLÓN QUINIENTOS CUARENTAY DOS MIL SETECIENTOS TREINTAY OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Madrid, septiembre de 2.016

El Autor del Proyecto



Fdo. Nicolás Gistau Gistau

El Director del Proyecto:



Fdo. Gonzalo de Assas Garcia

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



Fdo. Ricardo Moreno Huerta



Canal 
de Isabel II **gestión**

www.gestioncanal.es

Santa Engracia, 125. 28003 Madrid