

---

**Documento IV**  
**PRESUPUESTO**



---

## **ÍNDICE DEL PRESUPUESTO**

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

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

IV.1.1.- Mediciones generales.

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

IV.2.1.- Cuadro de precios nº 1.

IV.2.2.- Cuadro de precios nº 2.

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

IV.3.1.- Presupuestos generales.

IV.3.2.- Resumen de presupuestos.



---

***Documento IV: Presupuesto***  
***IV.1.- MEDICIONES***



---

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

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



## CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

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

|                                                              |   |           |       |       |     |            |
|--------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|-----|------------|
| En calzada asfaltada                                         |   |           |       |       |     |            |
| En línea para tubería 150 mm                                 | 1 | 1.726,000 | 0,800 | 0,730 | 0.2 | 201,597    |
| En acometidas de desagüe.                                    | 3 | 8,000     | 0,900 | 1,650 | 0.2 | 7,128      |
| En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm. | 1 | 3,000     | 1,200 | 1,350 | 0.2 | 0,972      |
| En registros línea para válvulas y desgües <250 mm           | 5 | 4,677     |       |       | 0.2 | 4,677      |
| En testero de $\varnothing 150$ mm.                          | 1 | 13,068    |       |       | 0.2 | 2,614      |
| En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 150$ mm.         | 6 | 12,272    |       |       | 0.2 | 14,726     |
| En anclaje para codo de 22° de $\varnothing 150$ mm.         | 8 | 10,030    |       |       | 0.2 | 16,048     |
| Cámara reguladora                                            | 1 | 165,015   |       |       | 0.2 | 33,003     |
|                                                              |   |           |       |       |     | 280,765 m3 |

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

|                                                              |   |           |       |       |     |              |
|--------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|-----|--------------|
| En calzada asfaltada                                         |   |           |       |       |     |              |
| En línea para tubería 150 mm                                 | 1 | 1.726,000 | 0,800 | 0,730 | 0.8 | 806,387      |
| En acometidas de desagüe.                                    | 3 | 8,000     | 0,900 | 1,650 | 0.8 | 28,512       |
| En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm. | 1 | 3,000     | 1,200 | 1,350 | 0.8 | 3,888        |
| En registros línea para válvulas y desgües <250 mm           | 5 | 4,677     |       |       | 0.8 | 18,708       |
| En testero de $\varnothing 150$ mm.                          | 1 | 13,068    |       |       | 0.8 | 10,454       |
| En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 150$ mm.         | 6 | 12,272    |       |       | 0.8 | 58,906       |
| En anclaje para codo de 22° de $\varnothing 150$ mm.         | 8 | 10,030    |       |       | 0.8 | 64,192       |
| Cámara reguladora                                            | 1 | 165,015   |       |       | 0.8 | 132,012      |
|                                                              |   |           |       |       |     | 1.123,059 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     |         | 2 80,765  |
| Excavación a Máquina                                       | 1     |         | 1.123,059 |
| En registros para válvula, desgües y ventosa línea <250 mm | -5    | 4,212   | -21,060   |
| En anclaje injerto de ø 150 mm.                            | -1    | 1,765   | -1,765    |
| En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.                   | -6    | 1,450   | -8,700    |
| En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.                   | -8    | 0,740   | -5,920    |
| Cámara reguladora                                          | -1    | 114,722 | -114,722  |
| Volumen de tubería de 80 mm                                | -24   | 0,008   | -0,192    |
| Volumen de tubería de 150 mm                               | -1727 | 0,023   | -39,721   |

1.211,744 m3

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

|                              |   |           |         |
|------------------------------|---|-----------|---------|
| En calzada asfaltada         |   |           |         |
| En línea para tubería 150 mm | 1 | 1.726,000 | 0,730   |
| Cámara reguladora            | 1 | 102,676   | 102,676 |

1.362,656 m2

## CAPÍTULO 2 OBRA DE FÁBRICA

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

|                                                     |   |       |          |
|-----------------------------------------------------|---|-------|----------|
| En registros para válvula de $\varnothing$ ó 250 mm | 5 | 1,833 | 9,165    |
|                                                     |   |       | 9,165 m3 |

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

|                                                     |   |       |           |
|-----------------------------------------------------|---|-------|-----------|
| En registros para válvula de $\varnothing$ ó 250 mm | 5 | 6,720 | 33,600    |
|                                                     |   |       | 33,600 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 | 5 |  | 5,000    |
|       |   |  | 5,000 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.

|                   |   |  |          |
|-------------------|---|--|----------|
| Cámara reguladora | 1 |  | 1,000    |
|                   |   |  | 1,000 ud |

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

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

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

|                                                     |     |       |           |
|-----------------------------------------------------|-----|-------|-----------|
| En registros para válvula de $\varnothing$ ó 250 mm | 5   | 0,415 | 2,075     |
| Cámara reguladora                                   | 4,5 | 7,011 | 31,550    |
|                                                     |     |       | 33,625 m3 |

- m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIc con cemento SR, Qb o Qc, 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. Cemento SR.**

|                                                      |   |       |           |
|------------------------------------------------------|---|-------|-----------|
| En anclaje injerto de $\varnothing$ 150 mm.          | 3 | 1,540 | 4,620     |
| En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 150 mm. | 3 | 2,240 | 6,720     |
| En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 150 mm. | 6 | 1,255 | 7,530     |
| En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 150 mm. | 8 | 0,620 | 4,960     |
| Cámara reguladora                                    | 1 | 7,350 | 7,350     |
|                                                      |   |       | 31,180 m3 |

- m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIc con cemento SR, Qb o Qc, 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. Cemento SR.**

|                   |   |        |           |
|-------------------|---|--------|-----------|
| Cámara reguladora | 1 | 17,990 | 17,990    |
|                   |   |        | 17,990 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 injerto de $\varnothing$ 150 mm.          | 3 | 92,424    | 277,272      |
| En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 150 mm. | 3 | 44,605    | 133,815      |
| En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 150 mm. | 6 | 81,264    | 487,584      |
| En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 150 mm. | 8 | 45,230    | 361,840      |
| Cámara reguladora                                    | 1 | 2.740,230 | 2.740,230    |
|                                                      |   |           | 4.000,741 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 injerto de $\varnothing$ 150 mm.          | 3 | 5,240 | 15,720    |
| En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 150 mm. | 3 | 2,990 | 8,970     |
| En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 150 mm. | 6 | 4,640 | 27,840    |
| En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 150 mm. | 8 | 3,080 | 24,640    |
| Cámara reguladora                                    | 1 | 7,000 | 7,000     |
|                                                      |   |       | 84,170 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.**

|                   |   |         |            |
|-------------------|---|---------|------------|
| Cámara reguladora | 1 | 101,410 | 101,410    |
|                   |   |         | 101,410 m2 |

**m2 Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, l/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.**

|                   |   |        |           |
|-------------------|---|--------|-----------|
| Cámara reguladora | 1 | 12,240 | 12,240    |
|                   |   |        | 12,240 m2 |

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

|                   |   |        |           |
|-------------------|---|--------|-----------|
| Cámara reguladora | 1 | 46,730 | 46,730    |
|                   |   |        | 46,730 m2 |

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

|                   |   |        |           |
|-------------------|---|--------|-----------|
| Cámara reguladora | 1 | 46,730 | 46,730    |
|                   |   |        | 46,730 m2 |

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

|                   |   |       |           |
|-------------------|---|-------|-----------|
| Cámara reguladora | 1 | 9,000 | 9,000     |
| En pozos          | 5 | 2,000 | 10,000    |
|                   |   |       | 19,000 ud |

### CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS

- m3 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, resistente a los sulfatos, 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 SR, árido 40 mm y consistencia plástica.**

|                                                              |   |           |       |       |            |
|--------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|------------|
| En calzada asfaltada                                         |   |           |       |       |            |
| En línea para tubería 150 mm                                 | 1 | 1.726,000 | 1,500 | 0,300 | 776,700    |
| En acometidas de desagüe.                                    | 3 | 8,000     | 1,100 | 0,300 | 7,920      |
| En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm. | 1 | 3,000     | 1,400 | 0,300 | 1,260      |
| En registros línea para válvulas y desgües <250 mm           | 5 | 1,509     |       | 0,300 | 2,264      |
|                                                              |   |           |       |       | <hr/>      |
|                                                              |   |           |       |       | 788.144 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 150 mm                                 | 1 | 1,726,000 | 1,500 | 2,589,000    |
| En acometidas de desagüe.                                    | 3 | 8,000     | 1,100 | 26,400       |
| En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm. | 1 | 3,000     | 1,400 | 4,200        |
| En registros línea para válvulas y desgües <250 mm           | 5 | 2,756     |       | 13,780       |
|                                                              |   |           |       | 2,633,380 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 150 mm | 1 | 1.726,000 | 3,000 | 5.178,000    |
| En acometidas de desagüe.    | 3 | 8,000     | 3,000 | 72,000       |
|                              |   |           |       | 5.250,000 m2 |

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

|                                           |   |       |       |  |                  |
|-------------------------------------------|---|-------|-------|--|------------------|
| *0.07 espesor de la capa*densidad 2,5t/m3 | 1 | 0,070 | 2,500 |  | 918,750          |
|                                           |   |       |       |  | <b>918,750 t</b> |

**m2 Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.**

|                              |   |           |       |       |                |
|------------------------------|---|-----------|-------|-------|----------------|
| En calzada asfaltada         |   |           |       |       |                |
| En línea para tubería 150 mm | 1 | 1.726,000 | 1,500 | 7,000 | 18.123,000     |
| En acometidas de desagüe.    | 3 | 8,000     | 1,900 | 7,000 | 319,200        |
|                              |   |           |       |       | 18.442.200m2cm |

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

|                              |   |           |       |             |
|------------------------------|---|-----------|-------|-------------|
| En calzada asfaltada         |   |           |       |             |
| En línea para tubería 150 mm | 1 | 1.726,000 | 2,000 | 3.452,000   |
| En acometidas de desagüe.    | 3 | 8,000     | 2,000 | 48,000      |
|                              |   |           |       | 3.500,000 m |

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

|       |   |  |  |  |              |
|-------|---|--|--|--|--------------|
| Total | 1 |  |  |  | 5.250,000    |
|       |   |  |  |  | 5.250,000 m2 |

## 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 | 3 | 8,000 | 24,000   |
|             |   |       | 24,000 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 | 1.726,000 | 1.726,000   |
| En injertos         | 1 | 1,000     | 1,000       |
|                     |   |           | 1.727,000 m |

- 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  | 15 |  | 15,000    |
| Cámara | 1  |  | 1,000     |
|        |    |  | 16,000 ud |

- ud** Empalme (terminal) brida-liso, DN 150 mm, 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 junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, 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 | 1 | 1,000    |
|       |   | 1,000 ud |

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

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

- ud **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 | 8 | 8,000    |
|       |   | 8,000 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 | 3 | 3,000    |
| Cámara               | 1 | 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 | 6 | 6,000    |
|       |   | 6,000 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 | 3 | 3,000    |
|       |   | 3,000 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.

|        |   |          |
|--------|---|----------|
| Cámara | 1 | 4,000    |
|        |   | 4,000 ud |

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

|        |   |          |
|--------|---|----------|
| Cámara | 1 | 4,000    |
|        |   | 4,000 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.**

|        |   |       |       |
|--------|---|-------|-------|
| Cámara | 1 | 2,000 | 2,000 |
| Total  | 3 |       | 3,000 |

5,000 ud

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

|        |   |       |       |
|--------|---|-------|-------|
| Total  | 2 |       | 2,000 |
| Cámara | 1 | 7,000 | 7,000 |

9,000 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 | 3 |  | 3,000 |
|-------------|---|--|-------|

3,000 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 | 2 |  | 2,000 |
| Cámara            | 7 |  | 7,000 |

9,000 ud

- ud **Filtro colador tipo globo, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.**

|        |   |          |
|--------|---|----------|
| Cámara | 2 | 2,000    |
|        |   | 2,000 ud |

- ud **Válvula hidráulica estilo globo, LIMITADORA DE CAUDAL Y REDUCTORA DE PRESIÓN de la Serie 771-RF-PR , de DN150, en PN16, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo PASO TOTAL y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316 , eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, pilotos modelo 160-RF y modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, placa orificio en acero inoxidable, manómetros , llaves de paso y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 3 años. Opcional: Tubería del sistema piloto en acero inoxidable o plástico.**

|        |   |          |
|--------|---|----------|
| Cámara | 1 | 2,000    |
|        |   | 2,000 ud |

## CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS

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

|       |     |            |
|-------|-----|------------|
| Total | 280 | 280,000    |
|       |     | 280,000 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 | 20 | 20,000    |
|       |    | 20,000 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 | 8 | 8,000    |
|       |   | 8,000 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 | 3 | 3,000    |
|       |   | 3,000 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 | 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 | 252 | 252,000    |
|       |     | 252,000 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 | 25 | 25,000    |
|       |    | 25,000 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 | 4 | 4,000    |
|       |   | 4,000 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 | 32 | 32,000    |
|       |    | 32,000 ud |

## CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS

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

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

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

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

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

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

|       |      |             |
|-------|------|-------------|
| Total | 1726 | 1.726,000   |
|       |      | 1.726,000 m |

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

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

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

|       |   |          |
|-------|---|----------|
| Total | 3 | 3,000    |
|       |   | 3,000 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 | 10 | 10,000    |
|       |    | 10,000 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 | 1 | 1,000    |
|       |   | 1,000 ud |

ud **Partida alzada a justificar para imprevistos, 5% del PEM**

|                                      |   |          |
|--------------------------------------|---|----------|
| Partida para reposición de servicios | 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)          | 2633,38  | 0,300 | 1,300 | 1.027,018 |
| Mezcla Bituminosa (Levantado) | 2633,38  | 0,070 | 1,300 | 239,638   |
| Mezcla Bituminosa (Fresado)   | 2634,6   | 0,070 | 1,300 | 239,749   |
| Tierras (Excavación)          | 1403,824 |       | 1,200 | 1.684,589 |

3.190,994 m3

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

|                               |          |       |       |           |
|-------------------------------|----------|-------|-------|-----------|
| Hormigón (Levantado)          | 2633,38  | 0,300 | 1,300 | 1.027,018 |
| Mezcla Bituminosa (Levantado) | 2633,38  | 0,070 | 1,300 | 239,638   |
| Mezcla Bituminosa (Fresado)   | 2634,6   | 0,070 | 1,300 | 239,749   |
| Tierras (Excavación)          | 1403,824 |       | 1,200 | 1.684,589 |

3.190,994 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           | 313 | 20,000 | 0,240 | 1,200 | 1.802,880 |
| Mezcla Bituminosa | 313 | 4,000  | 0,070 | 1,300 | 113,932   |
| Hormigón          | 313 | 4,000  | 0,300 | 1,300 | 488,280   |

2.405,092 m3

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

|                   |     |        |       |       |              |
|-------------------|-----|--------|-------|-------|--------------|
| Tierras           | 313 | 20,000 | 0,240 | 1,200 | 1.802,880    |
| Mezcla Bituminosa | 313 | 4,000  | 0,070 | 1,300 | 113,932      |
| Hormigón          | 313 | 4,000  | 0,300 | 1,300 | 488,280      |
|                   |     |        |       |       | <hr/>        |
|                   |     |        |       |       | 2.405,092 m3 |



---

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



---

***IV.2.- Cuadros de Precios***  
***IV.2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº1***



## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO

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

### ADVERTENCIA

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

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

QUINCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

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

OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

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

QUINCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

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

OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

|     |    |                                                                                                                                                                                         |                 |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 005 | ud | Partida correspondiente a las medidas que han de ser adoptadas en materia de seguridad y salud, según presupuesto del estudio de seguridad y salud incluido en la memoria del proyecto. | 30.423,17 Euros |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

TREINTA MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

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

TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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

QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

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

**DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS**

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

**DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**

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

**CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS**

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

**QUINCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS**

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 012 | ud | Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de 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. | 217,52 Euros |
|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

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

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 013 | ud | Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de 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. | 327,90 Euros |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

**TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS**

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

**CIENTO SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS**

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

OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 016 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIc con cemento SR, Qb o Qc, 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. Cemento SR. | 132,28 Euros |
|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 017 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIc con cemento SR, Qb o Qc, 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. Cemento SR. | 144,23 Euros |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

|     |    |                                                                                                                                        |            |
|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 018 | 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

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

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

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 021 | 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. | 625,00 Euros |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS

|     |    |                                                                                                                         |            |
|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 022 | 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

|     |    |                                                                                                         |            |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 023 | 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

|     |    |                                                                                                                 |            |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 024 | 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

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 025 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, resistente a los sulfatos, 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 SR, árido 40 mm y consistencia plástica. | 98,82 Euros |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

|     |    |                                                                                                                                                                               |             |
|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 026 | 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

|     |    |                                                                                                                                                                              |            |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 027 | m2 | Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. | 0,54 Euros |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

CERO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

|     |   |                                                                                                                                                                                                      |             |
|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 028 | t | Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación. | 47,31 Euros |
|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

|     |    |                                                                                                                  |            |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 029 | m2 | Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza. | 0,46 Euros |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

CERO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

|     |   |                                                              |            |
|-----|---|--------------------------------------------------------------|------------|
| 030 | m | Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico. | 4,26 Euros |
|-----|---|--------------------------------------------------------------|------------|

**CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS**

|     |    |                                                                       |            |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| 031 | m2 | Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas. | 0,25 Euros |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------|------------|

**CERO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS**

|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 032 | 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**

|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 033 | 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**

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 034 | 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**

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 035 | ud | Empalme (terminal) brida-liso, DN 150 mm, 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 junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. | 63,25 Euros |
|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

**SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS**

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 036 | 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

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 037 | 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

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 038 | 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

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 039 | 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

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

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 041 | 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**

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 042 | 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**

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 043 | ud | Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. | 206,01 Euros |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

**DOSCIENTOS SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO**

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 044 | 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 CÉNTIMO**

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 045 | 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**

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 046 | 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**

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

|     |    |                                                                                                                                                                        |                |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 048 | ud | Filtro colador tipo globo, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado. | 2.422,88 Euros |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 049 | ud | Válvula hidráulica estilo globo, LIMITADORA DE CAUDAL Y REDUCTORA DE PRESIÓN de la Serie 771-RF-PR, de DN150, en PN16, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo PASO TOTAL y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, pilotos modelo 160-RF y modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, placa orificio en acero inoxidable, manómetros, llaves de paso y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 3 años. Opcional: Tubería del sistema piloto en acero inoxidable o plástico. | 5.573,02 Euros |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS

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

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

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 052 | 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**

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 053 | 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**

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 054 | 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 CÉNTIMO**

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 055 | 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**

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 056 | 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**

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

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                     |              |
|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 058 | 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

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

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

CINCUESTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

|     |   |                                                                                                          |            |
|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 062 | m | Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes. | 0,24 Euros |
|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

CERO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

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

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

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

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 066 | 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

|     |    |                                                          |                 |
|-----|----|----------------------------------------------------------|-----------------|
| 067 | ud | Partida alzada a justificar para imprevistos, 5% del PEM | 34.252,00 Euros |
|-----|----|----------------------------------------------------------|-----------------|

TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS

|     |    |                                                    |              |
|-----|----|----------------------------------------------------|--------------|
| 068 | ud | Redacción de documento con estructura de proyecto. | 500,00 Euros |
|-----|----|----------------------------------------------------|--------------|

QUINIENTOS EUROS

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

Madrid, septiembre de 2016

**El Autor del Proyecto**



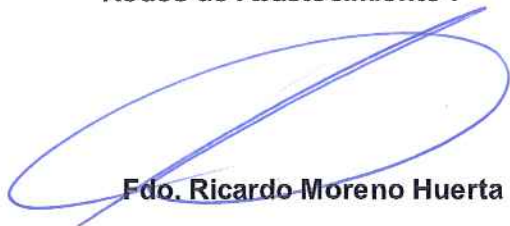
**Fdo. Nicolas Gistau Gistau**

**El Director del Proyecto:**



**Fdo. Gonzalo de Assas García**

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



**Fdo. Ricardo Moreno Huerta**



---

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



## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

(DESCOMPUESTOS)

Detalle de los precios del cuadro 2

### ADVERTENCIA

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

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

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Mano de obra.....            | 0,0704  |
| 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.                                                                                   |                  |  |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>30,423,17</b> |  |
| 006 | m3 | Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.                                                                                                                         |                  |  |
|     |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                         | 30,9100          |  |
|     |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30,9100          |  |
|     |    | 6,00% Costes indirectos.....                                                                                                                                                                                                                                              | 1,8546           |  |
|     |    | Redondeo.....                                                                                                                                                                                                                                                             | -0,0046          |  |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>32,76</b>     |  |
| 007 | m3 | Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.                                                                                                                         |                  |  |
|     |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,9670           |  |
|     |    | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                           | 12,6110          |  |
|     |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14,5800          |  |
|     |    | 6,00% Costes indirectos.....                                                                                                                                                                                                                                              | 0,8748           |  |
|     |    | Redondeo.....                                                                                                                                                                                                                                                             | -0,0048          |  |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>15,45</b>     |  |
| 008 | m3 | Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.                                                                             |                  |  |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>10,61</b>     |  |
| 009 | m2 | Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.                                                                                                                                  |                  |  |
|     |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                         | 14,0376          |  |
|     |    | Materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,7069           |  |
|     |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16,7400          |  |
|     |    | 6,00% Costes indirectos.....                                                                                                                                                                                                                                              | 1,0044           |  |
|     |    | Redondeo.....                                                                                                                                                                                                                                                             | -0,0044          |  |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>17,74</b>     |  |
| 010 | m3 | Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-SR) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm). |                  |  |
|     |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                         | 96,5350          |  |
|     |    | Materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                           | 83,9239          |  |
|     |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                      | 180,4600         |  |
|     |    | 6,00% Costes indirectos.....                                                                                                                                                                                                                                              | 10,8276          |  |
|     |    | Redondeo.....                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,0024           |  |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>191,29</b>    |  |

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |               |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
| 011 | m2 | Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-SR, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |               |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mano de obra.....            | 13,6660       |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Materiales .....             | 1,2211        |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Suma                         | 14,8900       |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,00% Costes indirectos..... | 0,8934        |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Redondeo .....               | -0,0034       |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              | <b>15,78</b>  |
| 012 | ud | Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada. |                              |               |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Materiales .....             | 205,2100      |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Suma                         | 205,2100      |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,00% Costes indirectos..... | 12,3126       |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Redondeo .....               | -0,0026       |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              | <b>217,52</b> |
| 013 | ud | Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.           |                              |               |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mano de obra.....            | 7,3700        |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Materiales .....             | 301,9700      |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Suma                         | 309,3400      |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,00% Costes indirectos..... | 18,5604       |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Redondeo .....               | -0,0004       |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              | <b>327,90</b> |
| 014 | ud | Recrecimiento o puesta en altura de pozo de registro/saneamiento en altura de más de 7 cm, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, totalmente terminado.                                                                                                                                                                     |                              |               |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Materiales .....             | 101,0400      |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Suma                         | 101,0400      |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,00% Costes indirectos..... | 6,0624        |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Redondeo .....               | -0,0024       |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              | <b>107,10</b> |

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

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

- 016 m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIc con cemento SR, Qb o Qc, 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. Cemento SR.

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Mano de obra.....            | 17,9585       |
| Maquinaria.....              | 16,2197       |
| Materiales .....             | 90,6084       |
| Suma                         | 124,7900      |
| 6,00% Costes indirectos..... | 7,4874        |
| Redondeo .....               | 0,0026        |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>    | <b>132,28</b> |

- 017 m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIc con cemento SR, Qb o Qc, 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. Cemento SR.

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Mano de obra.....            | 21,9184       |
| Maquinaria.....              | 19,5922       |
| Materiales .....             | 94,5633       |
| Suma                         | 136,0700      |
| 6,00% Costes indirectos..... | 8,1642        |
| Redondeo .....               | -0,0042       |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>    | <b>144,23</b> |

- 018 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      |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>    | <b>1,02</b> |

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |               |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| 019 | 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       |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | <b>23,00</b>  |
| 020 | 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       |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | <b>21,97</b>  |
| 021 | 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        |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | <b>625,00</b> |
| 022 | 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       |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | <b>2,89</b>   |
| 023 | m2 | Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada.                                                                                                                                                                                                         | Sin descomposición |               |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | <b>1,45</b>   |

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |  |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| 024 | 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       |  |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>8,07</b>  |  |
| 025 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, resistente a los sulfatos, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimienta de bordillos y escaleras, con HM-20 SR, árido 40 mm y consistencia plástica. |              |  |
|     |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,0680       |  |
|     |    | Materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                    | 90,1620      |  |
|     |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                | 93,2300      |  |
|     |    | 6,00% Costes indirectos.....                                                                                                                                                                                                                                        | 5,5938       |  |
|     |    | Redondeo .....                                                                                                                                                                                                                                                      | -0,0038      |  |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>98,82</b> |  |
| 026 | m2 | Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.                                                                                       |              |  |
|     |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,8885       |  |
|     |    | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                     | 11,1710      |  |
|     |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                | 14,0600      |  |
|     |    | 6,00% Costes indirectos.....                                                                                                                                                                                                                                        | 0,8436       |  |
|     |    | Redondeo .....                                                                                                                                                                                                                                                      | -0,0036      |  |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>14,90</b> |  |
| 027 | m2 | Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.                                                                                        |              |  |
|     |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0562       |  |
|     |    | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,1565       |  |
|     |    | Materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,3000       |  |
|     |    | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,5100       |  |
|     |    | 6,00% Costes indirectos.....                                                                                                                                                                                                                                        | 0,0306       |  |
|     |    | Redondeo .....                                                                                                                                                                                                                                                      | -0,0006      |  |
|     |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>0,54</b>  |  |

|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |
|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| 028 | t    | Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.                                                                                                                                                                                                                                           |              |  |
|     |      | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,1852       |  |
|     |      | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16,2154      |  |
|     |      | Materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 27,2274      |  |
|     |      | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 44,6300      |  |
|     |      | 6,00% Costes indirectos.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,6778       |  |
|     |      | Redondeo.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0022       |  |
|     |      | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>47,31</b> |  |
| 029 | m2cn | Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |  |
|     |      | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,0562       |  |
|     |      | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,3700       |  |
|     |      | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,4300       |  |
|     |      | 6,00% Costes indirectos.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0258       |  |
|     |      | Redondeo.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0042       |  |
|     |      | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>0,46</b>  |  |
| 030 | m    | Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
|     |      | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,1266       |  |
|     |      | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,5550       |  |
|     |      | Materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,3370       |  |
|     |      | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,0200       |  |
|     |      | 6,00% Costes indirectos.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,2412       |  |
|     |      | Redondeo.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -0,0012      |  |
|     |      | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>4,26</b>  |  |
| 031 | 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      |  |
|     |      | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>0,25</b>  |  |
| 032 | m    | Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas. |              |  |
|     |      | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,8780       |  |
|     |      | Materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17,8700      |  |
|     |      | Suma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 23,7500      |  |
|     |      | 6,00% Costes indirectos.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,4250       |  |
|     |      | Redondeo.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0050       |  |
|     |      | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>25,18</b> |  |

- 033 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**

- 034 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**

- 035 ud Empalme (terminal) brida-liso, DN 150 mm, 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 junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Mano de obra.....            | 4,2616  |
| Materiales.....              | 55,4100 |
| Suma                         | 59,6700 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 3,5802  |
| Redondeo.....                | -0,0002 |

**TOTAL PARTIDA..... 63,25**

- 036 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**

- 037 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**

- 038 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**

- 039 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**

- 040 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**

- 041 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**

- 042 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**

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

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

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

- 044 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**

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

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

- 046 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       |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>    | <b>178,67</b> |

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

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

- 048 ud Filtro colador tipo globo, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Mano de obra.....            | 21,4760         |
| Materiales .....             | 2.264,2600      |
| Suma                         | 2.285,7400      |
| 6,00% Costes indirectos..... | 137,1444        |
| Redondeo .....               | -0,0044         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>    | <b>2.422,88</b> |

- 049 ud Válvula hidráulica estilo globo, LIMITADORA DE CAUDAL Y REDUCTORA DE PRESIÓN de la Serie 771-RF-PR , de DN150, en PN16, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo PASO TOTAL y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316 , eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, pilotos modelo 160-RF y modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, placa orificio en acero inoxidable, manómetros , llaves de paso y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 3 años.  
Opcional: Tubería del sistema piloto en acero inoxidable o plástico.

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Mano de obra.....            | 35,8680    |
| Materiales .....             | 5.221,7000 |
| Suma                         | 5.257,5700 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 315,4542   |
| Redondeo .....               | -0,0042    |

**TOTAL PARTIDA..... 5.573,02**

- 050 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**

- 051 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**

- 052 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**

- 053 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**

- 054 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**

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

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

- 056 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**

- 057 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**

- 058 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**

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

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Mano de obra.....            | 949,6200   |
| Maquinaria.....              | 150,2500   |
| Materiales.....              | 2.940,2100 |
| Suma                         | 4.040,0800 |
| 6,00% Costes indirectos..... | 242,4048   |
| Redondeo.....                | -0,0048    |

**TOTAL PARTIDA..... 4.282,48**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Mano de obra.....            | 4,2210        |
| Materiales.....              | 90,1200       |
| Suma                         | 94,3400       |
| 6,00% Costes indirectos..... | 5,6604        |
| Redondeo.....                | -0,0004       |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>    | <b>100,00</b> |

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

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Mano de obra.....            | 189,0850      |
| Materiales.....              | 362,7750      |
| Suma                         | 551,8600      |
| 6,00% Costes indirectos..... | 33,1116       |
| Redondeo.....                | -0,0016       |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>    | <b>584,97</b> |

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

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

- 067 ud Partida alzada a justificar para imprevistos, 5% del PEM

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 34.252,00**

- 068 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. Nicolás Gistau Gistau**

**El Director del Proyecto:**

**Fdo. Gonzalo de Assas García**

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

**Fdo. Ricardo Moreno Huerta**



---

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



---

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

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



## PRESUPUESTOS GENERALES

### CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

|                       |    |                                                                                                                                                                                               |                        |
|-----------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 280,765               | 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                                                                                                                                                                                   | 9.197,86 Euros         |
| 1.123,059             | 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                                                                                                                                                                                   | 17.351,26 Euros        |
| 1.211,744             | 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                                                                                                                                                                                   | 12.856,60 Euros        |
| 1.362,656             | m2 | Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil,                                                      |                        |
|                       | a  | 17,74 Euros                                                                                                                                                                                   | 24.173,52 Euros        |
| <b>TOTAL CAPÍTULO</b> |    |                                                                                                                                                                                               | <b>63.579,24 Euros</b> |

## PRESUPUESTOS GENERALES

### CAPÍTULO 2 OBRA DE FÁBRICA

|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 9,165  | m3 | Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-SR) 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.753,17 Euros |
| 33,600 | m2 | Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-SR, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.,                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
|        | a  | 15,78 Euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 530,21 Euros   |
| 5,000  | ud | Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada. |                |
|        | a  | 217,52 Euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.087,60 Euros |
| 1,000  | ud | Tapa de registro de fundición dúctil , clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.           |                |
|        | a  | 327,90 Euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 327,90 Euros   |
| 1,000  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 107,10 Euros   |
| 33,625 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.915,29 Euros |
| 31,180 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIc con cemento SR, Qb o Qc, 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.Cemento SR.                                                                                                                                   |                |
|        | a  | 132,28 Euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.124,49 Euros |
| 17,990 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIc con cemento SR, Qb o Qc, 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. Cemento SR.,                                                                                                                                                  |                |
|        | a  | 144,23 Euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.594,70 Euros |

## PRESUPUESTOS GENERALES

|                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|-----------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 4.000,741             | kg | Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.,<br>a 1,02 Euros                                                                                                                                                                            | 4.080,76 Euros         |
| 84,170                | 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.,<br>a 23,00 Euros                                   | 1.935,91 Euros         |
| 101,410               | 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.,<br>a 21,97 Euros         | 2.227,98 Euros         |
| 12,240                | 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.,<br>a 625,00 Euros | 7.650,00 Euros         |
| 46,730                | m2 | Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.,<br>a 2,89 Euros                                                                                                                                                                                           | 135,05 Euros           |
| 46,730                | m2 | Lámina de PVC para la protección de la lámina de impermeabilización tipo "huevera" totalmente colocada.,<br>a 1,45 Euros                                                                                                                                                                                                           | 67,76 Euros            |
| 19,000                | ud | Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.,<br>a 8,07 Euros                                                                                                                                                                                                   | 153,33 Euros           |
| <b>TOTAL CAPÍTULO</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>29.691,25 Euros</b> |

## PRESUPUESTOS GENERALES

### CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS

|                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
|-----------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 788,144               | m3   | Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, resistente a los sulfatos, 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 SR, árido 40 mm y consistencia plástica., |                         |
|                       | a    | 98,82 Euros                                                                                                                                                                                                                                                            | 77.884,39 Euros         |
| 2.633,380             | 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                                                                                                                                                                                                                                                            | 39.237,36 Euros         |
| 5.250,000             | m2   | Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.,                                                                                          |                         |
|                       | a    | 0,54 Euros                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.835,00 Euros          |
| 918,750               | t    | Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.,                                                                  |                         |
|                       | a    | 47,31 Euros                                                                                                                                                                                                                                                            | 43.466,06 Euros         |
| 18.442,200            | m2cm | Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.,                                                                                                                                                      |                         |
|                       | a    | 0,46 Euros                                                                                                                                                                                                                                                             | 8.483,41 Euros          |
| 3.500,000             | m    | Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.,                                                                                                                                                                                                          |                         |
|                       | a    | 4,26 Euros                                                                                                                                                                                                                                                             | 14.910,00 Euros         |
| 5.250,000             | m2   | Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.,                                                                                                                                                                                                 |                         |
|                       | a    | 0,25 Euros                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.312,50 Euros          |
| <b>TOTAL CAPÍTULO</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>188.128,72 Euros</b> |

## PRESUPUESTOS GENERALES

### CAPÍTULO 4 TUBERÍA Y ACCESORIOS

|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |  |
|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| 24,000    | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 604,32 Euros    |  |
| 1.727,000 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 69.287,24 Euros |  |
| 16,000    | ud | Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 150 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas., |                 |  |
|           | a  | 90,96 Euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.455,36 Euros  |  |
| 1,000     | ud | Empalme (terminal) brida-liso, DN 150 mm, 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 junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.,     |                 |  |
|           | a  | 63,25 Euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 63,25 Euros     |  |
| 1,000     | ud | Brida ciega (PN 16 atm), DN 150 mm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.,                          |                 |  |
|           | a  | 29,89 Euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 29,89 Euros     |  |
| 1,000     | ud | Manguito enchufe-enchufe, DN 150 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.,                                                                                                    |                 |  |
|           | a  | 120,89 Euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120,89 Euros    |  |
| 8,000     | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.168,56 Euros  |  |

## PRESUPUESTOS GENERALES

|       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 5,000 | 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.,<br>a 64,55 Euros                                                    | 322,75 Euros   |
| 6,000 | ud | Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,<br>a 136,93 Euros                                                  | 821,58 Euros   |
| 3,000 | 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.,<br>a 148,37 Euros | 445,11 Euros   |
| 4,000 | ud | Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.,<br>a 168,73 Euros                                   | 674,92 Euros   |
| 4,000 | ud | Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.,<br>a 206,01 Euros                                                                                                                          | 824,04 Euros   |
| 5,000 | 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.,<br>a 161,61 Euros                                                                                                                    | 808,05 Euros   |
| 9,000 | 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.,<br>a 187,46 Euros                                                                                                                                                                         | 1.687,14 Euros |
| 3,000 | 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.,<br>a 178,67 Euros                                                                                                                                               | 536,01 Euros   |

## PRESUPUESTOS GENERALES

|                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                        |
|-----------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|
| 9,000                 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 3.593,25 Euros         |
| 2,000                 | ud | Filtro colador tipo globo, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                        |
|                       | a  | 2.422,88 Euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 4.845,76 Euros         |
| 2,000                 | ud | Válvula hidráulica estilo globo, LIMITADORA DE CAUDAL Y REDUCTORA DE PRESIÓN de la Serie 771-RF-PR , de DN150, en PN16, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo PASO TOTAL y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316 , eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, pilotos modelo 160-RF y modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, placa orificio en acero inoxidable, manómetros , llaves de paso y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 3 años. Opcional: Tubería del sistema piloto en acero inoxidable o plástico. |  |                        |
|                       | a  | 5.573,02 Euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 11.146,04 Euros        |
| <b>TOTAL CAPÍTULO</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <b>98.434,16 Euros</b> |

## PRESUPUESTOS GENERALES

### CAPÍTULO 5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS

|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                              |
|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------|
| 280,000 | 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 61.143,60 Euros |
| 20,000  | 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 4.559,20 Euros  |
| 8,000   | 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 2.356,48 Euros  |
| 3,000   | 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 1.152,09 Euros  |

## PRESUPUESTOS GENERALES

|                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                         |
|-----------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 2,000                 | 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 | 881,82 Euros            |
| 252,000               | 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 | 46.617,48 Euros         |
| 25,000                | ud | Obras complementarias de instalación de armario A2, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                         |
|                       |    | a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 184,99 Euros | 4.624,75 Euros          |
| 4,000                 | 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 | 739,96 Euros            |
| 32,000                | ud | Obras complementarias de instalación de arqueta en acera, de cualquier tamaño con conexión a la instalación interior, acabados y totalmente terminada. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                         |
|                       |    | a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 159,61 Euros | 5.107,52 Euros          |
| <b>TOTAL CAPÍTULO</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              | <b>127.182,90 Euros</b> |

## PRESUPUESTOS GENERALES

### CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS

|                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
|-----------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1,000                 | ud | Estudio de Movilidad, incluyendo presentación de planos a los Organismos afectados, colocación de señalización horizontal y vertical necesaria para la ejecución de los desvíos de tráfico necesarios,                                                              |                        |
|                       | a  | 4.282,48 Euros                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.282,48 Euros         |
| 1,000                 | 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                                                                                                                                                                                                                                                         | 51,74 Euros            |
| 1,000                 | 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                                                                                                                                                                                                                                                        | 300,00 Euros           |
| 1.726,000             | m  | Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.,                                                                                                                                                           |                        |
|                       | a  | 0,24 Euros                                                                                                                                                                                                                                                          | 414,24 Euros           |
| 3,000                 | ud | Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.,                                                                                                                                                 |                        |
|                       | a  | 74,76 Euros                                                                                                                                                                                                                                                         | 224,28 Euros           |
| 3,000                 | ud | Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.,                                                                                                                                     |                        |
|                       | a  | 100,00 Euros                                                                                                                                                                                                                                                        | 300,00 Euros           |
| 10,000                | 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                                                                                                                                                                                                                                                        | 5.849,70 Euros         |
| 1,000                 | 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                                                                                                                                                                                                                                                         | 46,61 Euros            |
| 1,000                 | ud | Partida alzada a justificar para imprevistos, 5% del PEM,                                                                                                                                                                                                           |                        |
|                       | a  | 34.252,00Euros                                                                                                                                                                                                                                                      | 34.252,00 Euros        |
| 1,000                 | ud | Redacción de documento con estructura de proyecto.,                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|                       | a  | 500,00 Euros                                                                                                                                                                                                                                                        | 500,00 Euros           |
| <b>TOTAL CAPÍTULO</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>46.221,05 Euros</b> |

## PRESUPUESTOS GENERALES

### CAPITULO 7 SEGURIDAD Y SALUD

|                |    |                                                                                                                                                                                          |                 |
|----------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1,000          | ud | Partida correspondiente a las medidas que han de ser adoptadas en materia de seguridad y salud, según presupuesto del estudio de seguridad y salud incluido en la memoria del proyecto., |                 |
|                | a  | 30.423,17Euros                                                                                                                                                                           | 30.423,17 Euros |
| TOTAL CAPÍTULO |    |                                                                                                                                                                                          | 30.423,17 Euros |

## PRESUPUESTOS GENERALES

### CAPITULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

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

|                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 3.190,994                                                                           | m3 | Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero., |                 |
|                                                                                     | a  | 15,75 Euros                                                                                                                                                                                                                                                  | 50.258,16 Euros |
| 3.190,994                                                                           | m3 | Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.,                                                                                                                                   |                 |
|                                                                                     | a  | 8,49 Euros                                                                                                                                                                                                                                                   | 27.091,54 Euros |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                              | 77.349,70       |

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

|                                                                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 2.405,092                                                                              | m3 | Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero., |                 |
|                                                                                        | a  | 15,75 Euros                                                                                                                                                                                                                                                  | 37.880,20 Euros |
| 2.405,092                                                                              | m3 | Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.,                                                                                                                                   |                 |
|                                                                                        | a  | 8,49 Euros                                                                                                                                                                                                                                                   | 20.419,23 Euros |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                              | 58.299,43       |

**TOTAL CAPÍTULO 135.649,13 Euros**

---

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

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



## RESUMEN DE PRESUPUESTOS

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>      | <b>63.579,24 Euros</b>  |
| <b>OBRA DE FÁBRICA</b>            | <b>29.691,25 Euros</b>  |
| <b>PAVIMENTOS</b>                 | <b>188.128,72 Euros</b> |
| <b>TUBERÍA Y ACCESORIOS</b>       | <b>98.434,16 Euros</b>  |
| <b>COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS</b> | <b>127.182,90 Euros</b> |
| <b>OBRAS VARIAS</b>               | <b>46.221,05 Euros</b>  |
| <b>SEGURIDAD Y SALUD</b>          | <b>30.423,17 Euros</b>  |
| <b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>        | <b>135.649,13 Euros</b> |

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** **719.309,62 Euros**

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| <b>13 % Gastos generales</b>    | <b>93.510,25 Euros</b> |
| <b>6 % Beneficio industrial</b> | <b>43.158,58 Euros</b> |

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN** **855.978,45 Euros**

**ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN A LA CANTIDAD DE  
OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTAY OCHO EUROS CON  
CUARENTAY CINCO CÉNTIMOS**

Madrid, septiembre de 2.016

**El Autor del Proyecto**



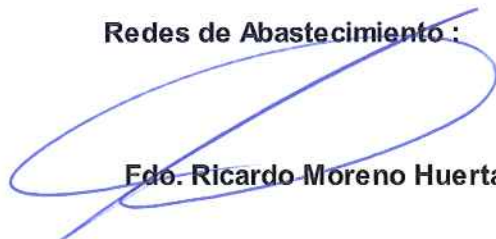
**Fdo. Nicolas Gistau Gistau**

**El Director del Proyecto:**



**Fdo. Gonzalo de Assas García**

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



**Fdo. Ricardo Moreno Huerta**



**Canal**   
de Isabel II **gestión**

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

Santa Engracia, 125. 28003 Madrid