



**PROYECTO DE REURBANIZACIÓN DE CARRETERA DEL MOLINO,  
FRENTE A LOS N<sup>OS</sup> 12 Y 14 (ÁMBITO AIU 2.2.06)**



IRUN

2017 EKAINA  
JUNIO 2017

**PRESUPUESTO**

**MEDICIONES**

**1 TRABAJOS INICIALES**

**72                    5,00 Ud    De corte de árboles existentes con medios manuales y mecánicos, carga, transporte y canon de vertido (gestor autorizado) , así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

|                    |                         |              |              |             |                        |
|--------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u><br>5,00 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u><br>5,00 |
| <b>Total ...</b>   |                         |              |              |             | <b>5,00</b>            |

**78                    5,00 Ud    De extracción de los correspondientes tocones, con medios mecánicos (trituradora) y manuales, previo corte perimetral en profundidad de las raíces , carga, transporte y canon de vertido (gestor autorizado), así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..**

|                    |                         |              |              |             |                        |
|--------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u><br>5,00 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u><br>5,00 |
| <b>Total ...</b>   |                         |              |              |             | <b>5,00</b>            |

**9                      5,00 Ud    De desmontaje de punto de luz existentes, incluso desconexión, carga y transporte a lugar de acopio.**

|                    |                         |              |              |             |                        |
|--------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u><br>5,00 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u><br>5,00 |
| <b>Total ...</b>   |                         |              |              |             | <b>5,00</b>            |

**22                    1,00 Ud    De limpieza, desbroce y excavación de las zonas en las que ha salido una cierta vegetación, en un espesor suficiente hasta llegar a un material limpio, a mano o máquina, incluso carga, transporte a vertedero homologado y canon de vertido (gestor autorizado)**

|                    |                         |              |              |             |                        |
|--------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u><br>1,00 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u><br>1,00 |
|--------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|------------------------|

MEDICIONES

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|

**10**                      **49,00 Ud**    **De desmontaje de bolardos, incluso carga y transporte a lugar de acopio (almacén), así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 40,00           |              |              |                  | 40,00          |
|                    | 9,00            |              |              |                  | 9,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>49,00</b>   |

**63**                      **15,00 Ud**    **De cata para localización de diversas infraestructuras, según criterio de la Dirección de Obra, de 2,00 x 1,00 x 1,50 m. que incluye demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes y que consiste en demolición del pavimento, previo corte de los laterales de la zanja con disco, retirada del escombro a vertedero, excavación hasta cota necesaria para localización de infraestructuras a mano o máquina, relleno con material granular y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento (todo uno, solera, baldosa, paquetes de firme, aglomerados, etc. ), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 15,00           |              |              |                  | 15,00          |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>15,00</b>   |

**38**                      **1,00 Ud**    **Partida alzada a justificar en obra para posibles afecciones, con los precios del proyecto, según indicaciones de la dirección de la obra y con la aprobación de la misma.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 1,00            |              |              |                  | 1,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>1,00</b>    |

**2 PAVIMENTACION**

**21 748,00 M2. Demolición de todo tipo de pavimentos, (aceras, viales, bordillos, cunetas, badenes, etc.) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero homologado (gestor autorizado) y canon de vertido y/o reciclaje, así como p.p. de desmontaje de pequeño mobiliario urbano (bolardos) y traslado al almacén municipal.**

| <u>Descripción</u>                     | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Badén lado impar zona almacenes        | 1,00            | 100,00       | 0,60         |             | 60,00          |
| Lado Decoexsa Bordinillo+Contracinta   | 1,00            | 90,00        | 0,60         |             | 54,00          |
| Lado enfrente Bordinillo+Contracinta   | 1,00            | 70,00        | 0,60         |             | 42,00          |
| <b>SANEOS</b>                          |                 |              |              |             |                |
| Zona entrada Decoexsa                  | 1,00            | 2,00         | 1,00         |             | 2,00           |
|  | 1,00            | 1,00         | 1,00         |             | 1,00           |
|  | 1,00            | 2,00         | 1,00         |             | 2,00           |
|  | 1,00            | 2,50         | 1,00         |             | 2,50           |
| A deducir por fresado completo         | -1,00           | 7,50         |              |             | -7,50          |
| De acceso a Decoexsa a Calle Endara    | 1,00            | 1,00         | 1,00         |             | 1,00           |
|  | 1,00            | 2,00         | 2,00         |             | 4,00           |
|  | 1,00            | 12,00        | 4,50         |             | 54,00          |
|  | 1,00            | 2,00         | 1,00         |             | 2,00           |
|  | 1,00            | 10,00        | 3,50         |             | 35,00          |
| De calle Endara a Límite de la 1ª Fase | 1,00            | 6,00         | 2,00         |             | 12,00          |
|  | 1,00            | 11,00        | 2,00         |             | 22,00          |
|  | 1,00            | 3,00         | 1,50         |             | 4,50           |
|  | 1,00            | 7,00         | 1,50         |             | 10,50          |
|  | 1,00            | 11,00        | 3,00         |             | 33,00          |
|  | 1,00            | 11,00        | 2,50         |             | 27,50          |
| <b>CRUCES SANEAMIENTO</b>              | 1,00            | 70,00        | 0,80         |             | 56,00          |
| Varios                                 | 0,05            | 417,00       |              |             | 20,85          |

MEDICIONES

| <u>Descripción</u>                 | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Badén lado impar                   | 1,00            | 95,00        | 0,60         |             | 57,00          |
| Lado Decoexsa Bordillo+Contracinta | 1,00            | 50,00        | 0,60         |             | 30,00          |
| <b>SANEOS</b>                      |                 |              |              |             |                |
|                                    | 1,00            | 2,50         | 1,50         |             | 3,75           |
|                                    | 1,00            | 10,00        | 2,50         |             | 25,00          |
|                                    | 1,00            | 10,00        | 2,00         |             | 20,00          |
|                                    | 1,00            | 4,00         | 1,00         |             | 4,00           |
| i                                  | 1,00            | 3,00         | 2,00         |             | 6,00           |
|                                    | 1,00            | 1,00         | 1,00         |             | 1,00           |
|                                    | 1,00            | 5,00         | 1,00         |             | 5,00           |
|                                    | 1,00            | 10,00        | 2,50         |             | 25,00          |
|                                    | 1,00            | 10,00        | 1,50         |             | 15,00          |
|                                    | 1,00            | 3,50         | 2,00         |             | 7,00           |
|                                    | 1,00            | 2,00         | 2,00         |             | 4,00           |
|                                    | 1,00            | 1,50         | 1,00         |             | 1,50           |
| Acceso a DECOEXSA                  | 1,00            | 18,00        | 3,50         |             | 63,00          |
| CRUCES SANEAMIENTO                 | 1,00            | 35,00        | 0,80         |             | 28,00          |
| Varios                             | 0,05            |              | 288,00       |             | 14,40          |
| <b>Total ...</b>                   |                 |              |              |             | <b>748,00</b>  |

**71                      412,90    M2    De excavación de tierras para cajeros de firmes en cualquier clase de terreno, hasta la cota necesaria, con los medios mecánicos adecuados incluso carga, transporte a vertedero (gestor autorizado) o lugar de empleo, canon de vertido y agotamientos, medida a partir de los 25 cm. abonados en la demolición de los diferentes pavimentos o en los correspondientes fresados.**

| <u>Descripción</u>    | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|-----------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| <b>SANEOS</b>         |                 |              |              |             |                |
| Zona entrada Decoexsa | 1,00            | 2,00         | 1,00         |             | 2,00           |
|                       | 1,00            | 1,00         | 1,00         |             | 1,00           |
|                       | 1,00            | 2,00         | 1,00         |             | 2,00           |
|                       | 1,00            | 2,50         | 1,00         |             | 2,50           |
| De acceso a           | 1,00            | 1,00         | 1,00         |             | 1,00           |

MEDICIONES

| <u>Descripción</u>                     | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Decoexsa a Calle Endara                | 1,00            | 2,00         | 2,00         |             | 4,00           |
|  | 1,00            | 12,00        | 4,50         |             | 54,00          |
|  | 1,00            | 2,00         | 1,00         |             | 2,00           |
|  | 1,00            | 10,00        | 3,50         |             | 35,00          |
| De calle Endara a Límite de la 1ª Fase | 1,00            | 6,00         | 2,00         |             | 12,00          |
|  | 1,00            | 11,00        | 2,00         |             | 22,00          |
|  | 1,00            | 3,00         | 1,50         |             | 4,50           |
|  | 1,00            | 7,00         | 1,50         |             | 10,50          |
|  | 1,00            | 11,00        | 3,00         |             | 33,00          |
|  | 1,00            | 11,00        | 2,50         |             | 27,50          |
| Varios                                 | 0,05            | 213,00       |              |             | 10,65          |
| <b>SANEOS</b>                          |                 |              |              |             |                |
|  | 1,00            | 2,50         | 1,50         |             | 3,75           |
|  | 1,00            | 10,00        | 2,50         |             | 25,00          |
|  | 1,00            | 10,00        | 2,00         |             | 20,00          |
|  | 1,00            | 4,00         | 1,00         |             | 4,00           |
| i                                      | 1,00            | 3,00         | 2,00         |             | 6,00           |
|  | 1,00            | 1,00         | 1,00         |             | 1,00           |
|  | 1,00            | 5,00         | 1,00         |             | 5,00           |
|  | 1,00            | 10,00        | 2,50         |             | 25,00          |
|  | 1,00            | 10,00        | 1,50         |             | 15,00          |
|  | 1,00            | 3,50         | 2,00         |             | 7,00           |
|  | 1,00            | 2,00         | 2,00         |             | 4,00           |
|  | 1,00            | 1,50         | 1,00         |             | 1,50           |
| Acceso a DECOEXSA                      | 1,00            | 18,00        | 3,50         |             | 63,00          |
| varios                                 | 0,05            | 180,00       |              |             | 9,00           |
| <b>Total ...</b>                       |                 |              |              |             | <b>412,90</b>  |

**70                    361,50 M2. De fresado de pavimentos, hasta 14 cm. de espesor, incluso carga y transporte a vertedero homologado (gestor autorizado) y pago del canon de vertido y/o reciclaje.**

| <u>Descripción</u>    | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|-----------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Zona entrada Decoexsa | 1,00            | 30,00        | 9,25         |             | 277,50         |
| A deducir Saneos      | 1,00            | 12,00        | 7,00         |             | 84,00          |

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|

**Total ... 361,50**

**69 802,20 M2. De fresado de pavimentos, hasta 6 cm. de espesor, incluso carga y transporte a vertedero homologado (gestor autorizado) y pago del canon de vertido y/o reciclaje.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|

|   |      |        |      |  |        |
|---|------|--------|------|--|--------|
| Fresado Lateral Desde acceso a De-coexsa a Calle Endara | 2,00 | 90,00  | 1,30 |  | 234,00 |
| Fresado lateral hasta Final 1ª fase                     | 2,00 | 55,00  | 1,30 |  | 143,00 |
| Calle Endara  | 1,00 | 12,00  | 1,30 |  | 15,60  |
| Varios  | 0,05 | 412,00 |      |  | 20,60  |
|   | 3,00 | 95,00  | 1,30 |  | 370,50 |
| Varios  | 0,05 | 370,00 |      |  | 18,50  |

**Total ... 802,20**

**64 300,00 Ud De anclaje químico al tresbolillo cada 25 cm. para recrecido de actual muro de hormigón. En primer lugar se realizará un taladro con martillo a rotopercusión de 20 cm de profundidad y 15 mm de diámetro en el elemento de hormigón. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente inyectar la resina epoxi hasta los 2/3 de la profundidad del taladro ó instalar la cápsula plástica de la resina. Posteriormente se introducirá el redondo de diámetro 12 con una longitud total de 45 cm, estando anclados 20 cm. Finalmente se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Totalmente terminada la unidad de obra así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|

**Total ... 300,00**

**48 112,50 M2 De encofrado plano en paramento oculto en recrecido de muro, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores,**

MEDICIONES

**pequeño material, desencofrado, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 2,00            | 75,00        |              | 0,75             | 112,50         |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>112,50</b>  |

**49 1.350,00 Kg De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, según planos de detalle, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el peso nominal del despiece de proyecto.**

| <u>Descripción</u>    | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u>  |
|-----------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|
| Mallazo<br>150.150.12 | 2,00            | 75,00        | 0,75         | 12,00            | 1.350,00        |
|                       |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>1.350,00</b> |

**57 13,13 M3 De hormigón para armar HA-25 en recrecido de alzado de muro existente, incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 1,00            | 70,00        | 0,25         | 0,75             | 13,13          |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>13,13</b>   |

**58 238,09 M3. De subbase granular tipo S1 a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Baldosa            |                 |              |              |             |                |

MEDICIONES

| <u>Descripción</u>                     | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Recrecido                              | 1,03            | 475,00       |              | 0,20        | 97,85          |
| <b>SANEOS</b>                          |                 |              |              |             |                |
| Zona entrada                           | 1,00            | 2,00         | 1,00         | 0,25        | 0,50           |
| Decoexsa                               | 1,00            | 1,00         | 1,00         | 0,25        | 0,25           |
|  | 1,00            | 2,00         | 1,00         | 0,25        | 0,50           |
|  | 1,00            | 2,50         | 1,00         | 0,25        | 0,63           |
| De acceso a Decoexsa a Calle Endara    | 1,00            | 1,00         | 1,00         | 0,25        | 0,25           |
|  | 1,00            | 2,00         | 2,00         | 0,25        | 1,00           |
|  | 1,00            | 12,00        | 4,50         | 0,25        | 13,50          |
|  | 1,00            | 2,00         | 1,00         | 0,25        | 0,50           |
|  | 1,00            | 10,00        | 3,50         | 0,25        | 8,75           |
| De calle Endara a Límite de la 1ª Fase |                 |              |              |             |                |
|  | 1,00            | 6,00         | 2,00         | 0,25        | 3,00           |
|  | 1,00            | 11,00        | 2,00         | 0,25        | 5,50           |
|  | 1,00            | 3,00         | 1,50         | 0,25        | 1,13           |
|  | 1,00            | 7,00         | 1,50         | 0,25        | 2,63           |
|  | 1,00            | 11,00        | 3,00         | 0,25        | 8,25           |
|  | 1,00            | 11,00        | 2,50         | 0,25        | 6,88           |
| Varios                                 | 0,05            | 148,00       |              |             | 7,40           |
| <b>Baldosa</b>                         |                 |              |              |             |                |
| Recrecido                              | 1,03            | 150,00       |              | 0,20        | 30,90          |
| <b>SANEOS</b>                          |                 |              |              |             |                |
|  | 1,00            | 2,50         | 1,50         | 0,25        | 0,94           |
|  | 1,00            | 10,00        | 2,50         | 0,25        | 6,25           |
|  | 1,00            | 10,00        | 2,00         | 0,25        | 5,00           |
|  | 1,00            | 4,00         | 1,00         | 0,25        | 1,00           |
| i                                      | 1,00            | 3,00         | 2,00         | 0,25        | 1,50           |
|  | 1,00            | 1,00         | 1,00         | 0,25        | 0,25           |
|  | 1,00            | 5,00         | 1,00         | 0,25        | 1,25           |
|  | 1,00            | 10,00        | 2,50         | 0,25        | 6,25           |
|  | 1,00            | 10,00        | 1,50         | 0,25        | 3,75           |
|  | 1,00            | 3,50         | 2,00         | 0,25        | 1,75           |
|  | 1,00            | 2,00         | 2,00         | 0,25        | 1,00           |
|  | 1,00            | 1,50         | 1,00         | 0,25        | 0,38           |
| Acceso a DECOEXSA                      | 1,00            | 18,00        | 3,50         | 0,25        | 15,75          |
| Varios                                 | 0,05            | 72,00        |              |             | 3,60           |
| <b>Total ...</b>                       |                 |              |              |             | <b>238,09</b>  |

47

648,75 M2 Solera de hormigón HA-25 de 12 ms de espesor, armada

MEDICIONES

con mallazo electrosoldado 15 x 15 x 8, incluso p/p de encofrado lateral según las fases de ejecución, así como juntas de dilatación y contorno, extendido, vibrado y regleado de la superficie. Medida la superficie ejecutada.

| <u>Descripción</u>      | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|-------------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Aceras                  | 1,03            | 475,00       |              |             | 489,25         |
| Reposición de alcorques | 5,00            | 1,00         | 1,00         |             | 5,00           |
| Aceras                  | 1,03            | 150,00       |              |             | 154,50         |
| <b>Total ...</b>        |                 |              |              |             | <b>648,75</b>  |

**39**                      **63,00 M2**    **De solera de hormigón HA-25 de 20 cms. de espesor, armada con doble mallazo electrosoldado 150 x 150 x 8, colocadas con separadores, con p/p de juntas de dilatación, incluso encofrado lateral según fases de ejecución, extendido, vibrado y acabado de la superficie regleado con las pendientes señaladas en proyecto, incluso medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la superficie útil ejecutada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 1,00            | 18,00        | 3,50         |             | 63,00          |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |              |             | <b>63,00</b>   |

**59**                      **232,69 M3**    **De base de zahorra artificial tipo Z-1, a ejecutar con material de cantera, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto.**

| <u>Descripción</u>                 | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Baldosa                            | 1,03            | 475,00       |              | 0,20        | 97,85          |
| Reposición de alcorques            | 5,00            | 1,00         | 1,00         | 0,40        | 2,00           |
| SANEOS<br>Zona entrada<br>Decoexsa | 1,00            | 2,00         | 1,00         | 0,25        | 0,50           |

MEDICIONES

| <u>Descripción</u>                     | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|  | 1,00            | 1,00         | 1,00         | 0,25        | 0,25           |
|  | 1,00            | 2,00         | 1,00         | 0,25        | 0,50           |
|  | 1,00            | 2,50         | 1,00         | 0,25        | 0,63           |
| De acceso a Decoexsa a Calle Endara    | 1,00            | 1,00         | 1,00         | 0,25        | 0,25           |
|  | 1,00            | 2,00         | 2,00         | 0,25        | 1,00           |
|  | 1,00            | 12,00        | 4,50         | 0,25        | 13,50          |
|  | 1,00            | 2,00         | 1,00         | 0,25        | 0,50           |
|  | 1,00            | 10,00        | 3,50         | 0,25        | 8,75           |
| De calle Endara a Límite de la 1ª Fase |                 |              |              |             |                |
|  | 1,00            | 6,00         | 2,00         | 0,25        | 3,00           |
|  | 1,00            | 11,00        | 2,00         | 0,25        | 5,50           |
|  | 1,00            | 3,00         | 1,50         | 0,25        | 1,13           |
|  | 1,00            | 7,00         | 1,50         | 0,25        | 2,63           |
|  | 1,00            | 11,00        | 3,00         | 0,25        | 8,25           |
|  | 1,00            | 11,00        | 2,50         | 0,25        | 6,88           |
| Baldosa                                |                 |              |              |             |                |
|  | 1,03            | 150,00       |              | 0,20        | 30,90          |
| SANEOS                                 |                 |              |              |             |                |
|  | 1,00            | 2,50         | 1,50         | 0,25        | 0,94           |
|  | 1,00            | 10,00        | 2,50         | 0,25        | 6,25           |
|  | 1,00            | 10,00        | 2,00         | 0,25        | 5,00           |
|  | 1,00            | 4,00         | 1,00         | 0,25        | 1,00           |
| i                                      | 1,00            | 3,00         | 2,00         | 0,25        | 1,50           |
|  | 1,00            | 1,00         | 1,00         | 0,25        | 0,25           |
|  | 1,00            | 5,00         | 1,00         | 0,25        | 1,25           |
|  | 1,00            | 10,00        | 2,50         | 0,25        | 6,25           |
|  | 1,00            | 10,00        | 1,50         | 0,25        | 3,75           |
|  | 1,00            | 3,50         | 2,00         | 0,25        | 1,75           |
|  | 1,00            | 2,00         | 2,00         | 0,25        | 1,00           |
|  | 1,00            | 1,50         | 1,00         | 0,25        | 0,38           |
| Acceso a DECOEXSA                      | 1,00            | 18,00        | 3,50         | 0,25        | 15,75          |
| Varios                                 | 0,05            | 72,00        |              |             | 3,60           |
| <b>Total ...</b>                       |                 |              |              |             | <b>232,69</b>  |

**60**      **722,65 M2**      **De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión al 60% de betún, incluso barrido y limpieza previa de superficie existente, medida la superficie realmente regada, ejecutado según las diversas fases de obra.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Zona entrada       | 1,00            | 30,00        | 9,25         |             | 277,50         |

| <u>Descripción</u>                     | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Decoexsa                               | 1,00            | 12,00        | 7,00         |             | 84,00          |
| <b>SANEOS</b>                          |                 |              |              |             |                |
| Zona entrada Decoexsa                  | 1,00            | 2,00         | 1,00         |             | 2,00           |
|  | 1,00            | 1,00         | 1,00         |             | 1,00           |
|  | 1,00            | 2,00         | 1,00         |             | 2,00           |
|  | 1,00            | 2,50         | 1,00         |             | 2,50           |
| De acceso a Decoexsa a Calle Endara    | 1,00            | 1,00         | 1,00         |             | 1,00           |
|  | 1,00            | 2,00         | 2,00         |             | 4,00           |
|  | 1,00            | 12,00        | 4,50         |             | 54,00          |
|  | 1,00            | 2,00         | 1,00         |             | 2,00           |
|  | 1,00            | 10,00        | 3,50         |             | 35,00          |
| De calle Endara a Límite de la 1ª Fase |                 |              |              |             |                |
|  | 1,00            | 6,00         | 2,00         |             | 12,00          |
|  | 1,00            | 11,00        | 2,00         |             | 22,00          |
|  | 1,00            | 3,00         | 1,50         |             | 4,50           |
|  | 1,00            | 7,00         | 1,50         |             | 10,50          |
|  | 1,00            | 11,00        | 3,00         |             | 33,00          |
|  | 1,00            | 11,00        | 2,50         |             | 27,50          |
| Varios                                 | 25,00           |              |              |             | 25,00          |
| <b>SANEOS</b>                          |                 |              |              |             |                |
|  | 1,00            | 2,50         | 1,50         |             | 3,75           |
|  | 1,00            | 10,00        | 2,50         |             | 25,00          |
|  | 1,00            | 10,00        | 2,00         |             | 20,00          |
|  | 1,00            | 4,00         | 1,00         |             | 4,00           |
| i                                      | 1,00            | 3,00         | 2,00         |             | 6,00           |
|  | 1,00            | 1,00         | 1,00         |             | 1,00           |
|  | 1,00            | 5,00         | 1,00         |             | 5,00           |
|  | 1,00            | 10,00        | 2,50         |             | 25,00          |
|  | 1,00            | 10,00        | 1,50         |             | 15,00          |
|  | 1,00            | 3,50         | 2,00         |             | 7,00           |
|  | 1,00            | 2,00         | 2,00         |             | 4,00           |
|  | 1,00            | 1,50         | 1,00         |             | 1,50           |
| Varios                                 | 0,05            | 118,00       |              |             | 5,90           |
| <b>Total ...</b>                       |                 |              |              |             | <b>722,65</b>  |

**13**                      **722,65 M2**      **De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 22 BASE 50/70 G CALIZA TA ( G-20), en capa intermedia de 8 cm. de espesor en saneos, incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie, según cotas y pendientes de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido**

**sobre el perfil teórico de proyecto, con el espesor indicado en el mismo, ejecutado según las diversas fases de obra.**

| <u>Descripción</u>                     | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Zona entrada Decoexsa                  | 1,00            | 30,00        | 9,25         |             | 277,50         |
|  | 1,00            | 12,00        | 7,00         |             | 84,00          |
| <b>SANEOS</b>                          |                 |              |              |             |                |
| Zona entrada Decoexsa                  | 1,00            | 2,00         | 1,00         |             | 2,00           |
|  | 1,00            | 1,00         | 1,00         |             | 1,00           |
|  | 1,00            | 2,00         | 1,00         |             | 2,00           |
|  | 1,00            | 2,50         | 1,00         |             | 2,50           |
| De acceso a Decoexsa a Calle Endara    | 1,00            | 1,00         | 1,00         |             | 1,00           |
|  | 1,00            | 2,00         | 2,00         |             | 4,00           |
|  | 1,00            | 12,00        | 4,50         |             | 54,00          |
|  | 1,00            | 2,00         | 1,00         |             | 2,00           |
|  | 1,00            | 10,00        | 3,50         |             | 35,00          |
| De calle Endara a Límite de la 1ª Fase |                 |              |              |             |                |
|  | 1,00            | 6,00         | 2,00         |             | 12,00          |
|  | 1,00            | 11,00        | 2,00         |             | 22,00          |
|  | 1,00            | 3,00         | 1,50         |             | 4,50           |
|  | 1,00            | 7,00         | 1,50         |             | 10,50          |
|  | 1,00            | 11,00        | 3,00         |             | 33,00          |
|  | 1,00            | 11,00        | 2,50         |             | 27,50          |
| Varios                                 | 25,00           |              |              |             | 25,00          |
| <b>SANEOS</b>                          |                 |              |              |             |                |
|  | 1,00            | 2,50         | 1,50         |             | 3,75           |
|  | 1,00            | 10,00        | 2,50         |             | 25,00          |
|  | 1,00            | 10,00        | 2,00         |             | 20,00          |
|  | 1,00            | 4,00         | 1,00         |             | 4,00           |
| i                                      | 1,00            | 3,00         | 2,00         |             | 6,00           |
|  | 1,00            | 1,00         | 1,00         |             | 1,00           |
|  | 1,00            | 5,00         | 1,00         |             | 5,00           |
|  | 1,00            | 10,00        | 2,50         |             | 25,00          |
|  | 1,00            | 10,00        | 1,50         |             | 15,00          |
|  | 1,00            | 3,50         | 2,00         |             | 7,00           |
|  | 1,00            | 2,00         | 2,00         |             | 4,00           |
|  | 1,00            | 1,50         | 1,00         |             | 1,50           |
| Varios                                 | 0,05            | 118,00       |              |             | 5,90           |
| <b>Total ...</b>                       |                 |              |              |             | <b>722,65</b>  |

**61**                    **2.576,50 M2**    **De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido, medida la superficie realmente regada, ejecutado según las diversas fases de obra.**

| <u>Descripción</u>        | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u>  |
|---------------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Zona entrada Decoexsa     | 1,00            | 30,00        | 9,25         |             | 277,50          |
|                           | 1,00            | 12,00        | 7,00         |             | 84,00           |
| Resto Fase 1 <sup>a</sup> | 1,00            | 1.300,00     |              |             | 1.300,00        |
| Varios                    | 75,00           |              |              |             | 75,00           |
|                           | 1,00            | 840,00       |              |             | 840,00          |
| <b>Total ...</b>          |                 |              |              |             | <b>2.576,50</b> |

**14**                    **2.576,50 M2**    **De mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo AC 16 SURF 50/70 D OFITA TA (D-12), de 6 cm. de espesor en capa de rodadura, incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie. según cotas y pendientes de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto, con el espesor indicado en el mismo, ejecutado según las diversas fases de obra.**

| <u>Descripción</u>        | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u>  |
|---------------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Zona entrada Decoexsa     | 1,00            | 30,00        | 9,25         |             | 277,50          |
|                           | 1,00            | 12,00        | 7,00         |             | 84,00           |
| Resto Fase 1 <sup>a</sup> | 1,00            | 1.300,00     |              |             | 1.300,00        |
| Varios                    | 75,00           |              |              |             | 75,00           |
|                           | 1,00            | 840,00       |              |             | 840,00          |
| <b>Total ...</b>          |                 |              |              |             | <b>2.576,50</b> |

**40**                    **262,00 MI.**    **De contracinta de hormigón HM-20 de 0,30 m. de ancho y 0,20 de espesor medio, según planos, incluso excavación, encofrados, vibrado y fratasado de superficie, dando las pendientes adecuadas**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 1,00            | 262,00       |              |             | 262,00         |

MEDICIONES

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u>   |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|------------------|
|                    |                 |              |              |             | <b>Total ...</b> |
|                    |                 |              |              |             | <b>262,00</b>    |

**41**                      **210,00**    **MI**    **De badén de hormigón HM-25, de 0,60 x 0,30 m con maillazo 15.15.8. según planos, incluso excavación, vertido, vibrado, encofrados, fratasado de superficie, dando las pendientes adecuadas y formación de juntas, según planos de proyecto, medida la longitud realmente ejecutada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u>   |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|------------------|
|                    | 1,00            | 210,00       |              |             | 210,00           |
|                    |                 |              |              |             | <b>Total ...</b> |
|                    |                 |              |              |             | <b>210,00</b>    |

**62**                      **262,00**    **MI**    **De bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm, incluso cimientado de hormigón HM-20 de 35 x 23,5 cm. y suplemento en cara interior para recibido de arcos de hierro de diámetro 12 mm, según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero de cemento.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u>   |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|------------------|
|                    | 1,00            | 262,00       |              |             | 262,00           |
|                    |                 |              |              |             | <b>Total ...</b> |
|                    |                 |              |              |             | <b>262,00</b>    |

**42**                      **648,75**    **M2**    **De pavimento de baldosa hidráulica 20 x 20 cm. estriada de 3 cm. de espesor y p.p. de formación de pasos de peatones con baldosas pododáctiles, color gris (igual al a existente), con las formas y pendientes indicadas en los planos, incluso asiento de mortero de cemento 1:5 elaborado in situ con arena silíceas lavada, cortes si fuera necesario, juntas, acabado y limpieza superficial, medida la superficie realmente ejecutada.**

| <u>Descripción</u>      | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|-------------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Aceras                  | 1,03            | 475,00       |              |             | 489,25         |
| Reposición de alcorques | 5,00            | 1,00         | 1,00         |             | 5,00           |
| Aceras                  | 1,03            | 150,00       |              |             | 154,50         |

MEDICIONES

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>648,75</b>  |

**52**                      **30,00 Ud**    **De recrecido de tapas de registros y arquetas existentes, mayores de 30 x 30 cm de diversos tamaños, incluso desmontaje y montaje de las mismas, con el marco anclado al hormigón de la arqueta existente mediante cuatro spits y zuncho perimetral de hormigón HA-25 armado, así como los materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 18,00           |              |              |                  | 18,00          |
|                    | 12,00           |              |              |                  | 12,00          |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>30,00</b>   |

**53**                      **4,00 Ud**    **De recrecido de tapas de registros y arquetas existentes, menores de 30 x 30 cm de diversos tamaños, incluso desmontaje y montaje de las mismas, así como los materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 2,00            |              |              |                  | 2,00           |
|                    | 2,00            |              |              |                  | 2,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>4,00</b>    |

**3                      SANEAMIENTO DE PLUVIALES**

**33**                      **1,00 Ud**    **De limpieza de todos los sumideros existentes, así como de sus conexiones a la red general.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 1,00            |              |              |                  | 1,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>1,00</b>    |

**73**                      **127,78 M3.** **De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, retirada de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo y pago del canon de vertido (gestor autorizado), así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .**

| <u>Descripción</u>                               | <u>1/Talud</u> | <u>Anc. Inf.</u> | <u>Altura</u> | <u>Distancia</u> | <u>Volumen</u> |
|--|----------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
| +++++CALZADA<br>PVC 315<br>CRUCE CALLE<br>ENDARA | 5,00           | 1,00             | 1,25          | 5,00             | 7,81           |
|  | 5,00           | 1,00             | 1,25          |                  |                |
| CONEXION SU-<br>MIDERO ZONA<br>BAJA              | 5,00           | 1,00             | 1,25          | 3,00             | 4,69           |
|  | 5,00           | 1,00             | 1,25          |                  |                |
| PVC 200<br>CRUCE VIAL                            | 5,00           | 0,70             | 1,00          | 9,00             | 8,10           |
|  | 5,00           | 0,70             | 1,00          |                  |                |
| CRUCE VIAL                                       | 5,00           | 0,70             | 1,00          | 9,00             | 8,10           |
|  | 5,00           | 0,70             | 1,00          |                  |                |
| SUMIDERO   | 5,00           | 0,70             | 1,00          | 5,00             | 4,50           |
|  | 5,00           | 0,70             | 1,00          |                  |                |
| BAJO BADEN                                       | 5,00           | 0,60             | 0,50          | 20,00            | 7,00           |
|  | 5,00           | 0,60             | 0,50          |                  |                |
| 2ª FASE  | 5,00           | 0,70             | 0,70          | 2,00             | 1,18           |
|  | 5,00           | 0,70             | 0,70          |                  |                |
| +++++ACERA<br>PVC 315                            | 5,00           | 1,00             | 1,00          | 45,00            | 54,00          |
|  | 5,00           | 1,00             | 1,00          |                  |                |
| +++++CALZADA<br>PVC 200<br>CRUCE VIAL            | 5,00           | 0,70             | 1,00          | 13,00            | 11,70          |
|  | 5,00           | 0,70             | 1,00          |                  |                |
| CRUCE VIAL                                       | 5,00           | 0,70             | 1,00          | 13,00            | 11,70          |
|  | 5,00           | 0,70             | 1,00          |                  |                |
| SUMIDERO   | 5,00           | 0,70             | 1,00          | 10,00            | 9,00           |
|  | 5,00           | 0,70             | 1,00          |                  |                |
| <b>Total ...</b>                                 |                |                  |               |                  | <b>127,78</b>  |

MEDICIONES

| <u>Descripción</u>                         | <u>1/Talud</u> | <u>Anc. Inf.</u> | <u>Altura</u>   | <u>Distancia</u> | <u>Volumen</u> |
|--|----------------|------------------|---|------------------|----------------|
| <b>76</b>                                  | <b>41,75</b>   | <b>M3</b>        | <b>De relleno de arena para protección de las tuberías de las diversas infraestructuras, incluso colocación y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.</b> |                  |                |
| <u>Descripción</u><br>++++ACERA<br>PVC 315 | 5,00<br>5,00   | 1,00<br>1,00     | 0,85<br>0,85  | 45,00            | 44,75          |
| DEDUCCION<br>TUBERIA                       | -1,00          |                  | 1,00  | 3,00             | -3,00          |
|  | -1,00          |                  | 1,00  |                  |                |
|  |                |                  |   | <b>Total ...</b> | <b>41,75</b>   |

**46**                      **25,14**    **M3.**    **De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones, vertido, colocación, vibrado, curado, medios elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

| <u>Descripción</u>                               | <u>1/Talud</u> | <u>Anc. Inf.</u> | <u>Altura</u> | <u>Distancia</u> | <u>Volumen</u> |
|--|----------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
| +++++CALZADA<br>PVC 315<br>CRUCE CALLE<br>ENDARA | 5,00<br>5,00   | 0,70<br>0,70     | 0,70<br>0,70  | 5,00             | 2,94           |
| CONEXION SU-<br>MIDERO ZONA<br>BAJA              | 5,00           | 0,70             | 0,70          | 3,00             | 1,76           |
|  | 5,00           | 0,70             | 0,70          |                  |                |
| PVC 200<br>CRUCE VIAL                            | 5,00<br>5,00   | 0,50<br>0,50     | 0,50<br>0,50  | 9,00             | 2,70           |
| CRUCE VIAL                                       | 5,00<br>5,00   | 0,50<br>0,50     | 0,50<br>0,50  | 9,00             | 2,70           |
| SUMIDEROS  | 5,00<br>5,00   | 0,50<br>0,50     | 0,50<br>0,50  | 5,00             | 1,50           |
| BAJO BADEN                                       | 5,00<br>5,00   | 0,60<br>0,60     | 0,35<br>0,35  | 20,00            | 4,69           |

MEDICIONES

| <u>Descripción</u>      | <u>1/Talud</u> | <u>Anc. Inf.</u> | <u>Altura</u> | <u>Distancia</u> | <u>Volumen</u> |
|-------------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
| 2ª FASE                 | 5,00           | 0,70             | 0,50          | 2,00             | 0,80           |
|                         | 5,00           | 0,70             | 0,50          |                  |                |
| DEDUCCIO TU-<br>BERIAS  | -1,00          |                  | 1,00          | 1,75             | -1,75          |
|                         | -1,00          |                  | 1,00          |                  |                |
| +++++CALZADA<br>PVC 200 |                |                  |               |                  |                |
| CRUCE VIAL              | 5,00           | 0,50             | 0,50          | 13,00            | 3,90           |
|                         | 5,00           | 0,50             | 0,50          |                  |                |
| CRUCE VIAL              | 5,00           | 0,50             | 0,50          | 13,00            | 3,90           |
|                         | 5,00           | 0,50             | 0,50          |                  |                |
| SUMIDEROS               | 5,00           | 0,50             | 0,50          | 10,00            | 3,00           |
|                         | 5,00           | 0,50             | 0,50          |                  |                |
| DEDUCCIO TU-<br>BERIAS  | -1,00          |                  | 1,00          | 1,00             | -1,00          |
|                         | -1,00          |                  | 1,00          |                  |                |
|                         |                |                  |               | <b>Total ...</b> | <b>25,14</b>   |

**75                    53,00    M3.    De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 o S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 1,00            | 29,00        |              |                  | 29,00          |
|                    | 1,00            | 24,00        |              |                  | 24,00          |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>53,00</b>   |

**65                    76,00    MI    De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 200 mm y presión de servicio 6 atmósferas ( UNE- EN 1456 ), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos, según criterios de Servicios de Txingudi, sellado de juntas, colocación y pruebas.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 2,00            | 9,00         |              |             | 18,00          |
|                    | 1,00            | 20,00        |              |             | 20,00          |
|                    | 1,00            | 2,00         |              |             | 2,00           |
|                    | 2,00            | 13,00        |              |             | 26,00          |
|                    | 2,00            | 5,00         |              |             | 10,00          |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |              |             | <b>76,00</b>   |

**66**                      **53,00**   **MI**   **De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 315 mm clase PN 6 (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos, según criterios de Servicios de Txingudi, sellado de juntas, colocación y pruebas.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 1,00            | 5,00         |              |             | 5,00           |
|                    | 1,00            | 3,00         |              |             | 3,00           |
|                    | 1,00            | 45,00        |              |             | 45,00          |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |              |             | <b>53,00</b>   |

**50**                      **2,50**   **MI.**   **De pozo de registro 1,00 x 1,00 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera y losa superior, pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, según criterios de Servicios de Txingudi, totalmente terminado.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 2,00            | 1,25         |              |             | 2,50           |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |              |             | <b>2,50</b>    |

**51**                      **2,00 Ud**    **De tapa de fundición dúctil, modelo Servicios de Txingudi ( ADA DE Cofunco), con carga de rotura de 40 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada ( UNE EN-124 ) clase D-400 Reforzada mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 2,00            |              |              |                  | 2,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>2,00</b>    |

**55**                      **7,00 Ud**    **De sumidero en contracinta de 0,50 x 0,30 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 50 x 30 cm. clase C-250 ( UNE EN-124 ) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 4,00            |              |              |                  | 4,00           |
| 2ª FASE            | 1,00            |              |              |                  | 1,00           |
|                    | 2,00            |              |              |                  | 2,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>7,00</b>    |

**54**                      **7,00 Ud**    **De sumidero de 0,60 x 0,60 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 60 x 60 cm. clase C-250 ( UNE EN-124 ) modelo Ayuntamiento, totalmente terminados.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 5,00            |              |              |                  | 5,00           |
|                    | 2,00            |              |              |                  | 2,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>7,00</b>    |

**67**                      **9,00 Ud**    **De obra de entronque de extremo de colector nuevo**

MEDICIONES

de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 4,00            |              |              |                  | 4,00           |
|                    | 1,00            |              |              |                  | 1,00           |
|                    | 4,00            |              |              |                  | 4,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>9,00</b>    |

#### 4 ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

- 73                    155,57    M3. De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, retirada de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo y pago del canon de vertido (gestor autorizado), así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .

| <u>Descripción</u> | <u>1/Talud</u> | <u>Anc. Inf.</u> | <u>Altura</u> | <u>Distancia</u> | <u>Volumen</u> |
|--------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
|                    | 5,00           | 0,70             | 1,25          | 81,00            | 96,19          |
|                    | 5,00           | 0,70             | 1,25          |                  |                |
|                    | 5,00           | 0,70             | 1,25          | 50,00            | 59,38          |
|                    | 5,00           | 0,70             | 1,25          |                  |                |
|                    |                |                  |               | <b>Total ...</b> | <b>155,57</b>  |

- 77                    52,40    M3 De relleno de arena de cantera para protección de las tuberías de abastecimiento, incluso colocación y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle..

| <u>Descripción</u> | <u>1/Talud</u> | <u>Anc. Inf.</u> | <u>Altura</u> | <u>Distancia</u> | <u>Volumen</u> |
|--------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
|                    | 5,00           | 0,70             | 0,50          | 81,00            | 32,40          |
|                    | 5,00           | 0,70             | 0,50          |                  |                |

MEDICIONES

| <u>Descripción</u> | <u>1/Talud</u> | <u>Anc. Inf.</u> | <u>Altura</u> | <u>Distancia</u> | <u>Volumen</u> |
|--------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
|                    | 5,00           | 0,70             | 0,50          | 50,00            | 20,00          |
|                    | 5,00           | 0,70             | 0,50          |                  |                |
| <b>Total ...</b>   |                |                  |               |                  | <b>52,40</b>   |

- 74**                      **83,47**    **M3.** De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica con material seleccionado procedente de la excavación o de préstamos, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del Próctor Normal, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.

| <u>Descripción</u> | <u>1/Talud</u> | <u>Anc. Inf.</u> | <u>Altura</u> | <u>Distancia</u> | <u>Volumen</u> |
|--------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
|                    | 5,00           | 0,90             | 0,75          | 71,00            | 55,91          |
|                    | 5,00           | 0,90             | 0,75          |                  |                |
|                    | 5,00           | 0,90             | 0,75          | 35,00            | 27,56          |
|                    | 5,00           | 0,90             | 0,75          |                  |                |
| <b>Total ...</b>   |                |                  |               |                  | <b>83,47</b>   |

- 75**                      **15,30**    **M3.** De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.

| <u>Descripción</u> | <u>1/Talud</u> | <u>Anc. Inf.</u> | <u>Altura</u> | <u>Distancia</u> | <u>Volumen</u> |
|--------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
|                    | 5,00           | 0,90             | 0,60          | 10,00            | 6,12           |
|                    | 5,00           | 0,90             | 0,60          |                  |                |
|                    | 5,00           | 0,90             | 0,60          | 15,00            | 9,18           |
|                    | 5,00           | 0,90             | 0,60          |                  |                |
| <b>Total ...</b>   |                |                  |               |                  | <b>15,30</b>   |

**46**                      **9,32 M3.** **De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones, vertido, colocación, vibrado, curado, medios elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..**

| <u>Descripción</u> | <u>1/Talud</u> | <u>Anc. Inf.</u> | <u>Altura</u> | <u>Distancia</u> | <u>Volumen</u> |
|--------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
|                    | 5,00           | 1,20             | 0,15          | 10,00            | 1,85           |
|                    | 5,00           | 1,20             | 0,15          |                  |                |
| Dados              | 1,00           |                  | 1,00          | 2,50             | 2,50           |
|                    | 1,00           |                  | 1,00          |                  |                |
|                    | 5,00           | 1,20             | 0,15          | 15,00            | 2,77           |
|                    | 5,00           | 1,20             | 0,15          |                  |                |
| Dados              | 1,00           |                  | 1,00          | 2,20             | 2,20           |
|                    | 1,00           |                  | 1,00          |                  |                |
| <b>Total ...</b>   |                |                  |               |                  | <b>9,32</b>    |

**23**                      **131,00 MI** **De tubería de fundición dúctil ( UNE EN 545 ) de 150 mm de diámetro con junta automática flexible, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Servicios de Txingudi, incluso juntas, montaje, pruebas y desinfección**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 1,00            | 81,00        |              |             | 81,00          |
|                    | 1,00            | 50,00        |              |             | 50,00          |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |              |             | <b>131,00</b>  |

**28**                      **2,00 Ud** **De pieza en T de fundición dúctil PN16 brida-brida con derivación en brida, ( UNE EN 545 ) de 150/100 mm, incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas flexibles, según criterios de Servicios de Txingudi, colocación y pruebas.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 2,00            |              |              |             | 2,00           |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |              |             | <b>2,00</b>    |

MEDICIONES

**24**                      **10,00 Ud**    **De empalme de fundición dúctil brida - enchufe ( UNE EN 545 ) de diámetro 150 mm, incluso revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Servicios de Txingudi, incluso juntas, montaje y pruebas.**

|                    |                          |              |              |                  |                         |
|--------------------|--------------------------|--------------|--------------|------------------|-------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u><br>10,00 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u><br>10,00 |
|                    |                          |              |              | <b>Total ...</b> | <b>10,00</b>            |

**25**                      **3,00 Ud**    **De empalme de fundición dúctil brida - liso ( UNE EN 545 ) de diámetro 150 mm, incluso juntas flexibles, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Servicios de Txingudi, incluso juntas, montaje y pruebas**

|                    |                         |              |              |                  |                        |
|--------------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u><br>3,00 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u><br>3,00 |
|                    |                         |              |              | <b>Total ...</b> | <b>3,00</b>            |

**26**                      **3,00 Ud**    **De manguito de fundición dúctil enchufe enchufe ( UNE EN 545 ), de 150 mm, de diámetro, incluso juntas flexibles, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Servicios de Txingudi, incluso juntas, montaje y pruebas**

|                    |                         |              |              |                  |                        |
|--------------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u><br>3,00 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u><br>3,00 |
|                    |                         |              |              | <b>Total ...</b> | <b>3,00</b>            |

**27**                      **2,00 Ud**    **De codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 1/4 (90º) ( UNE EN 545 ) y 150 mm de diámetro, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Servicios de Txingudi, incluso juntas, montaje y pruebas.**

MEDICIONES

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 2,00            |              |              |                  | 2,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>2,00</b>    |

**30**                      **3,00 Ud**    **De válvula compuerta ( EN 1074 ) tipo EURO 20 de fundición dúctil con recubrimiento elastomérico, eje de acero inoxidable, PN 16 atmósferas y 150 mm de diámetro, según normas y criterios de Servicios de Txingudi incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 3,00            |              |              |                  | 3,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>3,00</b>    |

**32**                      **3,00 Ud.**    **De arqueta para llaves 0,90 x 0,90 x 1,50 m.( de altura libre ) de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, según normas y criterios de Servicios de Txingudi, incluso solera con caída y desagüe de fondo y losa, pates plastificados y conexión de tuberías y dados de anclaje, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, totalmente terminada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 3,00            |              |              |                  | 3,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>3,00</b>    |

**51**                      **3,00 Ud**    **De tapa de fundición dúctil, modelo Servicios de Txingudi ( ADA DE Cofunco), con carga de rotura de 40 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada ( UNE EN-124 ) clase D-400 Reforzada mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 3,00            |              |              |                  | 3,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>3,00</b>    |

MEDICIONES

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u>  | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |  |
|--------------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|--|
| 31                 | 2,00 Ud         | De acometida a vivienda, según criterios de Servicios del Txingudi, con piezas de latón estampado, formada por llave válvula de paso de H/T 2" Greiner, codo de enlace R/M Greiner, enlace R/M de 2" Greiner, collarín en carga " Hawle " de diámetro menor de 250/63 mm, piezas de unión, manguitos, tubería de polietileno PN 16 hasta conexión ( máximo 8 m.) , incluso registro de fundición con tapa, pruebas, totalmente terminada. |              |             |                |  |

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 2,00            |              |              |             | 2,00           |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |              |             | <b>2,00</b>    |

|    |         |  |  |  |  |  |
|----|---------|--|--|--|--|--|
| 29 | 1,00 Ud | De adaptador universal de fundición dúctil de diámetro 150 mm, tornillería protegida con teflón, incluso protección en nylon y piezas elastómeras E.P.D.M., colocación y pruebas |  |  |  |  |
|----|---------|--|--|--|--|--|

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 1,00            |              |              |             | 1,00           |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |              |             | <b>1,00</b>    |

## 5 ALUMBRADO PUBLICO

|    |            |  |  |  |  |  |
|----|------------|--|--|--|--|--|
| 73 | 120,00 M3. | De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, retirada de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo y pago del canon de vertido (gestor autorizado), así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle . |  |  |  |  |
|----|------------|--|--|--|--|--|

| <u>Descripción</u> | <u>1/Talud</u> | <u>Anc. Inf.</u> | <u>Altura</u> | <u>Distancia</u> | <u>Volumen</u> |
|--------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
|                    | 5,00           | 0,60             | 1,00          | 90,00            | 72,00          |
|                    | 5,00           | 0,60             | 1,00          |                  |                |

MEDICIONES

| <u>Descripción</u> | <u>1/Talud</u> | <u>Anc. Inf.</u> | <u>Altura</u> | <u>Distancia</u> | <u>Volumen</u> |
|--------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
|                    | 5,00           | 0,60             | 1,00          | 60,00            | 48,00          |
|                    | 5,00           | 0,60             | 1,00          |                  |                |
| <b>Total ...</b>   |                |                  |               |                  | <b>120,00</b>  |

**46**                      **32,88**    **M3. De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones, vertido, colocación, vibrado, curado, medios elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..**

| <u>Descripción</u>  | <u>1/Talud</u> | <u>Anc. Inf.</u> | <u>Altura</u> | <u>Distancia</u> | <u>Volumen</u> |
|---------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
|                     | 5,00           | 0,60             | 0,35          | 90,00            | 21,11          |
|                     | 5,00           | 0,60             | 0,35          |                  |                |
| Deducción conductos | -1,00          |                  | 1,00          | 1,30             | -1,30          |
|                     | -1,00          |                  | 1,00          |                  |                |
|                     | 5,00           | 0,60             | 0,35          | 60,00            | 14,07          |
|                     | 5,00           | 0,60             | 0,35          |                  |                |
| Deducción conductos | -1,00          |                  | 1,00          | 1,00             | -1,00          |
|                     | -1,00          |                  | 1,00          |                  |                |
| <b>Total ...</b>    |                |                  |               |                  | <b>32,88</b>   |

**74**                      **82,81**    **M3. De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica con material seleccionado procedente de la excavación o de préstamos, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del Próctor Normal, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.**

| <u>Descripción</u> | <u>1/Talud</u> | <u>Anc. Inf.</u> | <u>Altura</u> | <u>Distancia</u> | <u>Volumen</u> |
|--------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
| Acera              | 5,00           | 0,85             | 0,65          | 90,00            | 57,33          |
|                    | 5,00           | 0,85             | 0,65          |                  |                |
| Acera              | 5,00           | 0,85             | 0,65          | 40,00            | 25,48          |
|                    | 5,00           | 0,85             | 0,65          |                  |                |

| <u>Descripción</u> | <u>1/Talud</u> | <u>Anc. Inf.</u> | <u>Altura</u> | <u>Distancia</u> | <u>Volumen</u> |
|--------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
| <b>Total ...</b>   |                |                  |               |                  | <b>82,81</b>   |

**75**                      **19,11**    **M3.**    **De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.**

| <u>Descripción</u> | <u>1/Talud</u> | <u>Anc. Inf.</u> | <u>Altura</u> | <u>Distancia</u> | <u>Volumen</u> |
|--------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
| Calzada varios     | 5,00           | 0,85             | 0,65          | 10,00            | 6,37           |
|                    | 5,00           | 0,85             | 0,65          |                  |                |
| Calzada varios     | 5,00           | 0,85             | 0,65          | 20,00            | 12,74          |
|                    | 5,00           | 0,85             | 0,65          |                  |                |
| <b>Total ...</b>   |                |                  |               |                  | <b>19,11</b>   |

**1**                              **300,00**    **MI**    **De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 110 mm, para conducción de cables, en alumbrado incluso p.p. de banda de señalización, juntas, colocación y alambre guía de 3 mm**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 2,00            | 90,00        |              |             | 180,00         |
|                    | 2,00            | 60,00        |              |             | 120,00         |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |              |             | <b>300,00</b>  |

**2**                              **4,00**    **Ud**    **De arqueta de cruce o para interceptar canalización existente, de hormigón HA-25 de 0,60 x 0,60 x 0,75 m. incluso excavación, encofrados, mallazo, vibrado, sin fondo marco y tapa de fundición, según modelo municipal, totalmente rematada**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 2,00            |              |              |             | 2,00           |
|                    | 2,00            |              |              |             | 2,00           |

MEDICIONES

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>4,00</b>    |

**3**                      **5,00 Ud**    **De arqueta de hormigón HA-25 de 0,30 x 0,30 x 0,40 m. incluso excavación, encofrados, mallazo, vibrado, sin fondo marco y tapa de fundición, según modelo municipal, totalmente rematada**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| Nuevas farolas     | 3,00            |              |              |                  | 3,00           |
|                    | 2,00            |              |              |                  | 2,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>5,00</b>    |

**6**                      **150,00 MI**    **De suministro y colocación de conductor de cobre con recubrimiento de XLPE RV-K de 4 x 6 mm<sup>2</sup>, totalmente instalado.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 1,00            | 90,00        |              |                  | 90,00          |
|                    | 1,00            | 60,00        |              |                  | 60,00          |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>150,00</b>  |

**8**                      **6,00 Ud**    **De pica de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 17 mm de diámetro de la serie E-50 micras, con grapas de conexión, totalmente instalada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| Nueva Farola       | 3,00            |              |              |                  | 3,00           |
|                    | 1,00            |              |              |                  | 1,00           |
|                    | 2,00            |              |              |                  | 2,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>6,00</b>    |

**7**                      **150,00 MI**    **De suministro y colocación de cable de cobre de 16 mm<sup>2</sup>, con aislamiento de PVC, color amarillo-verde, totalmente instalado.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 1,00            | 90,00        |              |             | 90,00          |
|                    | 1,00            | 60,00        |              |             | 60,00          |

**Total ...** 150,00

- 4**                      **5,00 Ud**    **De base de hormigón HA-25 de 800 x 800 x 10000 mm, con los correspondientes pernos y acometida de tubo flexible de 90 mm para el paso de los conductores, totalmente instalado.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 3,00            |              |              |             | 3,00           |
|                    | 2,00            |              |              |             | 2,00           |

**Total ...** 5,00

- 5**                      **5,00 Ud**    **De adecuación de actual base de hormigón (una vez desmontada la farola existente) y anclaje de los nuevos pernos necesarios para el nuevo báculo, totalmente acabada la unidad de obra.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 5,00            |              |              |             | 5,00           |

**Total ...** 5,00

- 11**                      **10,00 Ud**    **De punto de luz formado por luminaria Iridium 3 BGP382 105-3s/740, 40 Led DRW CLOT2 Clase I IP66 IK 09 Philips, con óptica DRW (consumo máximo 80 w), protección contra sobretensiones 10 KV, color gris RAL 7035. Columna CONIC-DR de 8,00 metros de altura de Philips con acoplamiento para instalación de luminaria, fabricada en acero carbono S-25-JR, galvanizada por inmersión, color igual a las existentes en el mismo vial. Suministro, transporte, colocación del conjunto, conexionado de lámparas, material accesorio y colocación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente instalada y terminada la unidad de obra.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Sustitución        | 5,00            |              |              |             | 5,00           |
| Nuevas             | 3,00            |              |              |             | 3,00           |
|                    | 2,00            |              |              |             | 2,00           |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |              |             | <b>10,00</b>   |

**12**                      **1,00 Ud**      **Para la redacción del Proyecto Eléctrico de la instalación, incluso visado y aprobado por parte del organismo competente, así como para la redacción del Documento final de Obra y de Certificación correcta de ejecución del Proyecto Eléctrico, incluso visado y certificación final de la instalación ( OCA )**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 1,00            |              |              |             | 1,00           |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |              |             | <b>1,00</b>    |

**6                      SEÑALIZACION Y MOBILIARIO URBANO**

**56**                      **75,00 MI.**      **Suministro y colocación de barandilla de 1,05 m, con tratamiento de galvanizado en caliente y pintado al horno, con las formas y dimensiones señaladas en proyecto. El precio incluye incluso elementos de sujeción, anclajes, montaje, mano de imprimación tipo wsah-primer y dos manos de pintura epoxi, remates de pavimento y limpieza, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución., medida la unidad terminada y rematada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 1,00            | 75,00        |              |             | 75,00          |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |              |             | <b>75,00</b>   |

**17**                      **87,25 M2**      **De pintado de paso de cebrá con líneas de 50 cm de anchura y huecos de 50 cm en señalización horizontal, realizado con pintura termoplástica reflectante de dos componentes, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la superficie realmente pintada.**

MEDICIONES

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 0,50            | 4,00         | 7,50         |                  | 15,00          |
|                    | 0,50            | 2,50         | 10,00        |                  | 12,50          |
|                    | 0,50            | 2,50         | 10,00        |                  | 12,50          |
|                    | 0,50            | 12,00        | 3,00         |                  | 18,00          |
|                    | 0,50            | 13,00        | 4,50         |                  | 29,25          |
|                    |                 |              |              |                  | 87,25          |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>87,25</b>   |

**18**                    **931,00**   **MI**   **MI. de pintado de línea continua o discontinua en señalización horizontal de viales, de 15 cm de anchura con pintura alcídica, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la longitud realmente pintada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 1,00            | 550,00       |              |                  | 550,00         |
|                    | 12,00           | 2,00         |              |                  | 24,00          |
|                    | 12,00           | 6,00         |              |                  | 72,00          |
|                    | 1,00            | 285,00       |              |                  | 285,00         |
|                    |                 |              |              |                  | 931,00         |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>931,00</b>  |

**19**                    **35,00**   **MI**   **MI. de pintado de línea continua o discontinua en señalización horizontal de viales, de 20 cm de anchura con pintura alcídica, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la longitud realmente pintada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| Cruce Calle        | 2,00            | 10,00        |              |                  | 20,00          |
| Endara             | 15,00           | 1,00         |              |                  | 15,00          |
|                    |                 |              |              |                  | 35,00          |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>35,00</b>   |

**15**                    **4,00**   **Ud**   **De ejecución de señalización horizontal en rótulos, símbolos y palabras, con pintura termoplástica reflectante, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 4,00            |              |              |             | 4,00           |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |              |             | <b>4,00</b>    |

|           |                |   |  |  |  |
|-----------|----------------|---|--|--|--|
| <b>37</b> | <b>1,00 Ud</b> | <b>De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante octogonal de 60 cm de diámetro, de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm , color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.</b> |  |  |  |
|-----------|----------------|---|--|--|--|

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 1,00            |              |              |             | 1,00           |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |              |             | <b>1,00</b>    |

|           |                |  |  |  |  |
|-----------|----------------|--|--|--|--|
| <b>36</b> | <b>2,00 Ud</b> | <b>De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante triangular de 70 cm de lado, de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm , color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.</b> |  |  |  |
|-----------|----------------|--|--|--|--|

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 1,00            |              |              |             | 1,00           |
|                    | 1,00            |              |              |             | 1,00           |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |              |             | <b>2,00</b>    |

|           |                |  |  |  |  |
|-----------|----------------|--|--|--|--|
| <b>34</b> | <b>3,00 Ud</b> | <b>De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante circular de 60 cm de diámetro, de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm , color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje</b> |  |  |  |
|-----------|----------------|--|--|--|--|

MEDICIONES

mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Varios             | 2,00            |              |              |             | 2,00           |
|                    | 1,00            |              |              |             | 1,00           |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |              |             | <b>3,00</b>    |

**35**                      **4,00 Ud**      De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante cuadrada de 60 cm de lado, de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm, color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Paso de peatones   | 2,00            |              |              |             | 2,00           |
|                    | 2,00            |              |              |             | 2,00           |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |              |             | <b>4,00</b>    |

**16**                      **6,00 Ud**      De pintado de flecha de tráfico normalizada de 3 m de longitud en señalización horizontal, realizado con pintura termoplástica reflectante de dos componentes, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones.

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                    | 4,00            |              |              |             | 4,00           |
|                    | 2,00            |              |              |             | 2,00           |
| <b>Total ...</b>   |                 |              |              |             | <b>6,00</b>    |

**44**                      **8,00 Ud**      De suministro y plantación de árbol en alcorque Acer Campestre de 2,00 m. de altura servido en contenedor, apertura manual de hoyo de 1,00 x 1,00 x 0,80 m., extracción de tierras, carga, transporte de las mismas a vertedero, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de

**abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cm., incluso conservación y riegos, así como la correspondiente reposición de las unidades no prendidas, totalmente terminada la unidad de obra.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 6,00            |              |              |                  | 6,00           |
|                    | 2,00            |              |              |                  | 2,00           |
|                    |                 |              |              |                  | 8,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>8,00</b>    |

**45                    8,00 Ud    De alcorque modelo IRUN, que incluye suministro y colocación de marco de acero galvanizado formado por angular de 30 x 30 x 5 mm, incluso zarpas y colocación en solera de hormigón, así como rejilla de fundición dúctil con cuatro escudos fundidos en las esquinas, modelo ayuntamiento de IRUN, en fundición gris.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 6,00            |              |              |                  | 6,00           |
|                    | 2,00            |              |              |                  | 2,00           |
|                    |                 |              |              |                  | 8,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>8,00</b>    |

**7                    CONTROL DE CALIDAD**

**20                    1,00 Ud    De Programa de Control de Calidad, según anexo.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 1,00            |              |              |                  | 1,00           |
|                    |                 |              |              |                  | 1,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>1,00</b>    |

**8                    SEGURIDAD Y SALUD**

**68                    1,00 Ud    De estudio de seguridad y salud, según anexo**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 1,00            |              |              |                  | 1,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>1,00</b>    |

**9           GESTION DE RESIDUOS**

**43                   1,00 Ud    De gestión de residuos, según anexo.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u>      | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
|                    | 1,00            |              |              |                  | 1,00           |
|                    |                 |              |              | <b>Total ...</b> | <b>1,00</b>    |

# **CUADRO DE PRECIOS I**

| <u>Nú<br/>m.</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>  | <u>Importe en letras</u>                                      | <u>Importe en cifras</u> |
|------------------|-----------|---|---|--------------------------|
| 1                | MI        | De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 110 mm, para conducción de cables, en alumbrado incluso p.p. de banda de señalización, juntas, colocación y alambre guía de 3 mm. | Cinco euros con veintiún cents.                               | 5,21                     |
| 2                | Ud        | De arqueta de cruce o para interceptar canalización existente, de hormigón HA-25 de 0,60 x 0,60 x 0,75 m. incluso excavación, encofrados, mallazo, vibrado, sin fondo marco y tapa de fundición, según modelo municipal, totalmente rematada            | Doscientos noventa y siete euros con veintinueve cents.       | 297,29                   |
| 3                | Ud        | De arqueta de hormigón HA-25 de 0,30 x 0,30 x 0,40 m. incluso excavación, encofrados, mallazo, vibrado, sin fondo marco y tapa de fundición, según modelo municipal, totalmente rematada  | Ciento ochenta y un euros con dieciséis cents.                | 181,16                   |
| 4                | Ud        | De base de hormigón HA-25 de 800 x 800 x 10000 mm., con los correspondientes pernos y acometida de tubo flexible de 90 mm. para el paso de los conductores, totalmente instalado.   | Doscientos cuarenta y nueve euros con cincuenta y tres cents. | 249,53                   |
| 5                | Ud        | De adecuación de actual base de hormigón (una vez desmontada la farola existente) y anclaje de los nuevos pernos necesarios para el nuevo báculo, totalmente acabada la unidad de obra.   | Ciento cincuenta euros con treinta y seis cents.              | 150,36                   |
| 6                | MI        | De suministro y colocación de conductor de cobre con recubrimiento de XLPE RV-K de 4 x 6 mm <sup>2</sup> , totalmente instalado.  | Cinco euros con cuarenta y seis cents.                        | 5,46                     |

CUADRO DE PRECIOS 1

| <u>Nú<br/>m.</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Importe en letras</u>                    | <u>Importe en cifras</u> |
|------------------|-----------|--|---|--------------------------|
| 7                | MI        | De suministro y colocación de cable de cobre de 16 mm <sup>2</sup> , con aislamiento de PVC, color amarillo-verde, totalmente instalado.   | Ocho euros con treinta y nueve cents.       | 8,39                     |
| 8                | Ud        | De pica de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 17 mm. de diámetro de la serie E-50 micras, con grapas de conexión, totalmente instalada.   | Sesenta y cuatro euros con veinte cents.    | 64,20                    |
| 9                | Ud        | De desmontaje de punto de luz existentes, incluso desconexión, carga y transporte a lugar de acopio.   | Ciento veintiocho euros con cuarenta cents. | 128,40                   |
| 10               | Ud        | De desmontaje de bolardos, incluso carga y transporte a lugar de acopio (almacén), así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.   | Siete euros con cuarenta y nueve cents.     | 7,49                     |
| 11               | Ud        | De punto de luz formado por luminaria Iridium 3 BGP382 105-3s/740, 40 Led DRW CLOT2 Clase I IP66 IK 09 Philips, con óptica DRW (consumo máximo 80 w), protección contra sobretensiones 10 KV, color gris RAL 7035. Columna CONIC-DR de 8,00 metros de altura de Philips con acoplamiento para instalación de luminaria, fabricada en acero carbono S-25-JR, galvanizada por inmersión, color igual a las existentes en el mismo vial. Suministro, transporte, colocación del conjunto, conexionado de lámparas, material accesorio y colocación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente instalada y terminada la unidad de obra. | Mil setecientos tres euros.                 | 1.703,00                 |
| 12               | Ud        | Para la redacción del Proyecto Eléctrico de la instalación, incluso  |   |                          |

CUADRO DE PRECIOS 1

| <u>Nú<br/>m.</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Importe en letras</u>                         | <u>Importe en cifras</u> |
|------------------|-----------|--|--|--------------------------|
|                  |           | visado y aprobado por parte del organismo competente, así como para la redacción del Documento final de Obra y de Certificación correcta de ejecución del Proyecto Eléctrico, incluso visado y certificación final de la instalación ( OCA )   | Ochocientos cincuenta euros.                     | 850,00                   |
| 13               | M2        | De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 22 BASE 50/70 G CALIZA TA ( G-20), en capa intermedia de 8 cm. de espesor en saneos, incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie, según cotas y pendientes de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto, con el espesor indicado en el mismo, ejecutado según las diversas fases de obra. | Quince euros con sesenta y cuatro cents.         | 15,64                    |
| 14               | M2        | De mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo AC 16 SURF 50/70 D OFITA TA (D-12), de 6 cm. de espesor en capa de rodadura, incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie. según cotas y pendientes de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto, con el espesor indicado en el mismo, ejecutado según las diversas fases de obra.           | Trece euros con trece cents.                     | 13,13                    |
| 15               | Ud        | De ejecución de señalización horizontal en rótulos, símbolos y palabras, con pintura termoplástica reflectante, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones.  | Cuarenta y seis euros con setenta y cinco cents. | 46,75                    |
| 16               | Ud        | De pintado de flecha de tráfico normalizada de 3 m de longitud en señalización horizontal, realizado   |  |                          |

| <u>Nú<br/>m.</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Importe en letras</u>                   | <u>Importe en cifras</u> |
|------------------|-----------|--|--|--------------------------|
|                  |           | con pintura termoplástica reflectante de dos componentes, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones.  | Treinta y ocho euros con diecinueve cents. | 38,19                    |
| 17               | M2        | De pintado de paso de cebra con líneas de 50 cm de anchura y huecos de 50 cm en señalización horizontal, realizado con pintura termoplástica reflectante de dos componentes, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la superficie realmente pintada.   | Veintidós euros con noventa y ocho cents.  | 22,98                    |
| 18               | MI        | MI. de pintado de línea continua o discontinua en señalización horizontal de viales, de 15 cm de anchura con pintura alcídica, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la longitud realmente pintada.   | Un euro con sesenta y dos cents.           | 1,62                     |
| 19               | MI        | MI. de pintado de línea continua o discontinua en señalización horizontal de viales, de 20 cm de anchura con pintura alcídica, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la longitud realmente pintada.   | Un euro con ochenta y tres cents.          | 1,83                     |
| 20               | Ud        | De Programa de Control de Calidad, según anexo.  | Dos mil seiscientos setenta y un euros.    | 2.671,00                 |
| 21               | M2.       | Demolición de todo tipo de pavimentos, (aceras, viales, bordillos, cunetas, badenes, etc.) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero homologado (gestor autorizado) y canon de vertido y/o reciclaje, así como p.p. de desmontaje de pequeño mobiliario urbano (bolardos) y traslado al almacén municipal. | Ocho euros con nueve cents.                | 8,09                     |

CUADRO DE PRECIOS 1

| <u>Nú<br/>m.</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Importe en letras</u>                         | <u>Importe en cifras</u> |
|------------------|-----------|--|--|--------------------------|
| 22               | Ud        | De limpieza, desbroce y excavación de las zonas en las que ha salido una cierta vegetación, en un espesor suficiente hasta llegar a un material limpio, a mano o máquina, incluso carga, transporte a vertedero homologado y canon de vertido (gestor autorizado)  | Mil cuatrocientos treinta euros.                 | 1.430,00                 |
| 23               | MI        | De tubería de fundición dúctil ( UNE EN 545 ) de 150 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Servicios de Txingudi, incluso juntas, montaje, pruebas y desinfección | Cuarenta y nueve euros con noventa y ocho cents. | 49,98                    |
| 24               | Ud        | De empalme de fundición dúctil brida - enchufe ( UNE EN 545 ) de diámetro 150 mm., incluso revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Servicios de Txingudi, incluso juntas, montaje y pruebas.                       | Noventa y seis euros con treinta y siete cents.  | 96,37                    |
| 25               | Ud        | De empalme de fundición dúctil brida - liso ( UNE EN 545 ) de diámetro 150 mm., incluso juntas flexibles, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Servicios de Txingudi, incluso juntas, montaje y pruebas         | Setenta y tres euros con noventa y tres cents.   | 73,93                    |
| 26               | Ud        | De manguito de fundición dúctil enchufe enchufe ( UNE EN 545 ), de 150 mm., de diámetro, incluso juntas flexibles, revestimiento exterior formado por capa de aleación de  |  |                          |

CUADRO DE PRECIOS 1

| <u>Nú<br/>m.</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Importe en letras</u>                                 | <u>Importe en cifras</u> |
|------------------|-----------|--|--|--------------------------|
|                  |           | zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Servicios de Txingudi, incluso juntas, montaje y pruebas  | Ciento cuarenta y tres euros con ochenta y seis cents.   | 143,86                   |
| 27               | Ud        | De codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 1/4 (90°) ( UNE EN 545 ) y 150 mm. de diámetro, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Servicios de Txingudi, incluso juntas, montaje y pruebas. | Ciento cincuenta y nueve euros con cuarenta y dos cents. | 159,42                   |
| 28               | Ud        | De pieza en T de fundición dúctil PN16 brida-brida con derivación en brida, ( UNE EN 545 ) de 150/100 mm., incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas flexibles, según criterios de Servicios de Txingudi, colocación y pruebas.  | Ciento setenta y nueve euros con veintinueve cents.      | 179,29                   |
| 29               | Ud        | De adaptador universal de fundición dúctil de diámetro 150 mm., tornillería protegida con teflón, incluso protección en nylon y piezas elastómeras E.P.D.M., colocación y pruebas  | Doscientos veinticinco euros con treinta y siete cents.  | 225,37                   |
| 30               | Ud        | De válvula compuerta ( EN 1074 ) tipo EURO 20 de fundición dúctil con recubrimiento elastomérico, eje de acero inoxidable, PN 16 atmósferas y 150 mm. de diámetro, según normas y criterios de Servicios de Txingudi incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.                                 | Cuatrocientos veintiocho euros con seis cents.           | 428,06                   |
| 31               | Ud        | De acometida a vivienda, según criterios de Servicios del Txingudi, con piezas de latón estampado, formada por llave vál-  |  |                          |

CUADRO DE PRECIOS 1

| <u>Nú<br/>m.</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Importe en letras</u>                                   | <u>Importe en cifras</u> |
|------------------|-----------|--|--|--------------------------|
|                  |           | vula de paso de H/T 2" Greiner, codo de enlace R/M Greiner, enlace R/M de 2" Greiner, collarín en carga " Hawle " de diámetro menor de 250/63 mm., piezas de unión, manguitos, tubería de polietileno PN 16 hasta conexión ( máximo 8 m.) , incluso registro de fundición con tapa, pruebas, totalmente terminada.   | Doscientos sesenta y cuatro euros con dos cents.           | 264,02                   |
| 32               | Ud.       | De arqueta para llaves 0,90 x 0,90 x 1,50 m.( de altura libre ) de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, según normas y criterios de Servicios de Txingudi, incluso solera con caída y desagüe de fondo y losa, pates plastificados y conexión de tuberías y dados de anclaje, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, totalmente terminada.  | Seiscientos un euros con sesenta y un cents.               | 601,61                   |
| 33               | Ud        | De limpieza de todos los sumideros existentes, así como de sus conexiones a la red general.  | Cuatrocientos sesenta y cinco euros con veintisiete cents. | 465,27                   |
| 34               | Ud        | De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante circular de 60 cm de diámetro, de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm. , color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado. | Doscientos nueve euros con ochenta cents.                  | 209,80                   |
| 35               | Ud        | De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante cuadrada de 60 cm de lado, de aluminio lacado en su parte posterior   |  |                          |

| <u>Nú<br/>m.</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>  | <u>Importe en letras</u>                                    | <u>Importe en cifras</u> |
|------------------|-----------|---|---|--------------------------|
|                  |           | de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm. , color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.   | Doscientos siete euros con noventa y tres cents.            | 207,93                   |
| 36               | Ud        | De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante triangular de 70 cm de lado, de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm. , color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.    | Doscientos quince euros con noventa y un cents.             | 215,91                   |
| 37               | Ud        | De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante octogonal de 60 cm de diámetro, de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm. , color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado. | Doscientos treinta y seis euros con setenta y cuatro cents. | 236,74                   |
| 38               | Ud        | Partida alzada a justificar en obra para posibles afecciones, con los precios del proyecto, según indicaciones de la dirección de la obra y con la aprobación de la misma.  | Nueve mil quinientos euros.                                 | 9.500,00                 |

CUADRO DE PRECIOS 1

| <u>Nú<br/>m.</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>  | <u>Importe en letras</u>                          | <u>Importe en cifras</u> |
|------------------|-----------|---|---|--------------------------|
| 39               | M2        | De solera de hormigón HA-25 de 20 cms. de espesor, armada con doble mallazo electrosoldado 150 x 150 x 8 , colocadas con separadores, con p/p de juntas de dilatación, incluso encofrado lateral según fases de ejecución, extendido, vibrado y acabado de la superficie regleado con las pendientes señaladas en proyecto, incluso medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la superficie útil ejecutada. | Treinta y cinco euros con treinta y tres cents.   | 35,33                    |
| 40               | MI.       | De contracinta de hormigón HM-20 de 0,30 m. de ancho y 0,20 de espesor medio, según planos, incluso excavación, encofrados, vibrado y fratasado de superficie, dando las pendientes adecuadas   | Veintiún euros con veintidós cents.               | 21,22                    |
| 41               | MI        | De badén de hormigón HM-25, de 0,60 x 0,30 m con mallazo 15.15.8. según planos, incluso excavación, vertido, vibrado, encofrados, fratasado de superficie, dando las pendientes adecuadas y formación de juntas, según planos de proyecto, medida la longitud realmente ejecutada.  | Cuarenta y tres euros con setenta y cuatro cents. | 43,74                    |
| 42               | M2        | De pavimento de baldosa hidráulica 20 x 20 cm. estriada de 3 cm. de espesor y p.p. de formación de pasos de peatones con baldosas pododáctiles, color gris (igual al existente), con las formas y pendientes indicadas en los planos, incluso asiento de mortero de cemento 1:5 elaborado in situ con arena silíceo lavada, cortes si fuera necesario, juntas, acabado y limpieza superficial, medida la superficie realmente ejecutada.      | Veintisiete euros con cincuenta y dos cents.      | 27,52                    |
| 43               | Ud        | De gestión de residuos, según anexo.  | Mil ciento cuarenta y                             |                          |

CUADRO DE PRECIOS 1

| <u>Nú<br/>m.</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Importe en letras</u><br>seis euros con cincuenta<br>y ocho cents. | <u>Importe en cifras</u><br>1.146,58 |
|------------------|-----------|--|---|--------------------------------------|
| 44               | Ud        | De suministro y plantación de árbol en alcorque Acer Campes- tre de 2,00 m. de altura servido en contenedor, apertura manual de hoyo de 1,00 x 1,00 x 0,80 m., extracción de tierras, carga, transporte de las mismas a vertedero, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cm., incluso conser- vación y riegos, así como la co- rrespondiente reposición de las unidades no prendidas, total- mente terminada la unidad de obra. | Ciento dieciséis euros con cincuenta y dos cents.                     | 116,52                               |
| 45               | Ud        | De alcorque modelo IRUN, que incluye suministro y colocación de marco de acero galvanizado for- mado por angular de 30 x 30 x 5 mm., incluso zarpas y colocación en solera de hormigón, así como rejilla de fundición dúctil con cuatro escudos fundidos en las esquinas, modelo ayuntamiento de IRUN, en fundición gris.  | Doscientos veintitrés euros con ochenta y seis cents.                 | 223,86                               |
| 46               | M3.       | De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones, verti- do, colocación, vibrado, curado, medios elementos auxiliares ne- cesarios para su correcta ejecu- ción..  | Ochenta y cuatro euros con noventa y cuatro cents.                    | 84,94                                |
| 47               | M2        | Solera de hormigón HA-25 de 12 cms. de espesor, armada con ma- llazo electrosoldado 15 x 15 x 8, incluso p/p de encofrado lateral según las fases de ejecución, así como juntas de dilatación y con- torno, extendido, vibrado y re- gleado de la superficie. Medida la superficie ejecutada.  | Veintidós euros con sesenta y seis cents.                             | 22,66                                |

CUADRO DE PRECIOS 1

| <u>Nú<br/>m.</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Importe en letras</u>                                      | <u>Importe en cifras</u> |
|------------------|-----------|--|---|--------------------------|
| 48               | M2        | De encofrado plano en paramento oculto en recredido de muro, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.  | Veintinueve euros con sesenta y seis cents.                   | 29,66                    |
| 49               | Kg        | De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, según planos de detalle, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el peso nominal del despiece de proyecto.                                    | Un euro con once cents.                                       | 1,11                     |
| 50               | Ml.       | De pozo de registro 1,00 x 1,00 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera y losa superior, pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, según criterios de Servicios de Txingudi, totalmente terminado. | Cuatrocientos setenta y tres euros con treinta y nueve cents. | 473,39                   |
| 51               | Ud        | De tapa de fundición dúctil, modelo Servicios de Txingudi ( ADA DE Cofunco), con carga de rotura de 40 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada ( UNE EN-124 ) clase D-400 Reforzada mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.   | Doscientos veintisiete euros con doce cents.                  | 227,12                   |
| 52               | Ud        | De recredido de tapas de registros y arquetas existentes, mayores de 30 x 30 cm de diversos tamaños, incluso desmontaje y montaje de las mismas, con el marco anclado  |   |                          |

CUADRO DE PRECIOS 1

| <u>Nú<br/>m.</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>  | <u>Importe en letras</u>                           | <u>Importe en cifras</u> |
|------------------|-----------|---|--|--------------------------|
|                  |           | al hormigón de la arqueta existente mediante cuatro spits y zuncho perimetral de hormigón HA-25 armado, así como los materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.  | Doscientos siete euros con cuarenta y siete cents. | 207,47                   |
| 53               | Ud        | De recrecido de tapas de registros y arquetas existentes, menores de 30 x 30 cm de diversos tamaños, incluso desmontaje y montaje de las mismas, así como los materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.   | Treinta y un euros con tres cents.                 | 31,03                    |
| 54               | Ud        | De sumidero de 0,60 x 0,60 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 60 x 60 cm. clase C-250 ( UNE EN-124 ) modelo Ayuntamiento, totalmente terminados.                          | Trescientos veintisiete euros con diez cents.      | 327,10                   |
| 55               | Ud        | De sumidero en contracinta de 0,50 x 0,30 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 50 x 30 cm. clase C-250 ( UNE EN-124 ) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados. | Doscientos once euros con cuarenta y siete cents.  | 211,47                   |
| 56               | MI.       | Suministro y colocación de barandilla de 1,05 m, con tratamiento de galvanizado en caliente y pintado al horno, con las formas y dimensiones señaladas en proyecto. El precio incluye incluso elementos de sujeción, anclajes, montaje,   |  |                          |

| <u>Nú<br/>m.</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>  | <u>Importe en letras</u>                             | <u>Importe en cifras</u> |
|------------------|-----------|---|--|--------------------------|
|                  |           | mano de imprimación tipo wsah-primer y dos manos de pintura epoxi, remates de pavimento y limpieza, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución., medida la unidad terminada y rematada.   | Doscientos dieciocho euros con setenta y seis cents. | 218,76                   |
| 57               | M3        | De hormigón para armar HA-25 en recercado de alzado de muro existente, incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.   | Noventa y ocho euros con setenta y cinco cents.      | 98,75                    |
| 58               | M3.       | De subbase granular tipo S1 a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto. | Veinticuatro euros.                                  | 24,00                    |
| 59               | M3        | De base de zahorra artificial tipo Z-1, a ejecutar con material de cantera, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto.                              | Veintiocho euros con treinta y seis cents.           | 28,36                    |
| 60               | M2        | De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión al 60% de betún, incluso barrido y limpieza previa de superficie existente, medida la superficie realmente regada, ejecutado según las diversas fases de obra.   | Setenta y dos cents.                                 | 0,72                     |
| 61               | M2        | De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido, medida la superficie   |  |                          |

| <u>Nú<br/>m.</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>  | <u>Importe en letras</u>                 | <u>Importe en cifras</u> |
|------------------|-----------|---|--|--------------------------|
|                  |           | realmente regada, ejecutado según las diversas fases de obra.   | Setenta y cuatro cents.                  | 0,74                     |
| 62               | MI        | De bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm, incluso cimientado de hormigón HM-20 de 35 x 23,5 cm. y suplemento en cara interior para recibido de arcos de hierro de diámetro 12 mm., según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero de cemento.   | Veintiséis euros con cinco cents.        | 26,05                    |
| 63               | Ud        | De cata para localización de diversas infraestructuras, según criterio de la Dirección de Obra, de 2,00 x 1,00 x 1,50 m. que incluye demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes y que consiste en demolición del pavimento, previo corte de los laterales de la zanja con disco, retirada del escombros a vertedero, excavación hasta cota necesaria para localización de infraestructuras a mano o máquina, relleno con material granular y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento (todo uno, solera, baldosa, paquetes de firme, aglomerados, etc. ), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra. | Ciento cinco euros con veintiséis cents. | 105,26                   |
| 64               | Ud        | De anclaje químico al tresbolillo cada 25 cm. para recrecido de actual muro de hormigón. En primer lugar se realizará un taladro con martillo a rotoperCUSión de 20 cm de profundidad y 15 mm de diámetro en el elemento de hormigón. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente inyectar la resina epoxi hasta los 2/3 de la profundidad del taladro ó instalar la cápsula plástica de la resina. Posteriormente se introducirá el  |  |                          |

| <u>Nú<br/>m.</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>  | <u>Importe en letras</u>                         | <u>Importe en cifras</u> |
|------------------|-----------|---|--|--------------------------|
|                  |           | redondo de diámetro 12 con una longitud total de 45 cm, estando anclados 20 cm. Finalmente se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Totalmente terminada la unidad de obra así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.                | Nueve euros con treinta y siete cents.           | 9,37                     |
| 65               | MI        | De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 200 mm. y presión de servicio 6 atmósferas ( UNE- EN 1456 ), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos, según criterios de Servicios de Txingudi, sellado de juntas, colocación y pruebas. | Veintiocho euros con cincuenta y nueve cents.    | 28,59                    |
| 66               | MI        | De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 315 mm. clase PN 6 ( UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos, según criterios de Servicios de Txingudi, sellado de juntas, colocación y pruebas.                          | Cuarenta euros con cuarenta y cinco cents.       | 40,45                    |
| 67               | Ud        | De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.           | Ciento diecisiete euros con cuarenta y un cents. | 117,41                   |
| 68               | Ud        | De estudio de seguridad y salud, según anexo  | Doce mil ciento treinta y ocho euros.            | 12.138,00                |
| 69               | M2.       | De fresado de pavimentos, hasta 6 cm. de espesor, incluso carga y transporte a vertedero homologado   |  |                          |

CUADRO DE PRECIOS 1

| <u>Nú<br/>m.</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Importe en letras</u>                     | <u>Importe en cifras</u> |
|------------------|-----------|--|--|--------------------------|
|                  |           | (gestor autorizado) y pago del canon de vertido y/o reciclaje.   |  |                          |
|                  |           |  | Diez euros con veintidós cents.              | 10,22                    |
| 70               | M2.       | De fresado de pavimentos, hasta 14 cm. de espesor, incluso carga y transporte a vertedero homologado (gestor autorizado) y pago del canon de vertido y/o reciclaje.  |  |                          |
|                  |           |  | Dieciocho euros con noventa y seis cents.    | 18,96                    |
| 71               | M2        | De excavación de tierras para cajeros de firmes en cualquier clase de terreno, hasta la cota necesaria, con los medios mecánicos adecuados incluso carga, transporte a vertedero (gestor autorizado) o lugar de empleo, canon de vertido y agotamientos, medida a partir de los 25 cm. abonados en la demolición de los diferentes pavimentos o en los correspondientes fresados.  |  |                          |
|                  |           |  | Nueve euros con once cents.                  | 9,11                     |
| 72               | Ud        | De corte de árboles existentes con medios manuales y mecánicos, carga, transporte y canon de vertido (gestor autorizado) , así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.   |  |                          |
|                  |           |  | Noventa y nueve euros con veintinueve cents. | 99,29                    |
| 73               | M3.       | De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, retirada de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo y pago del canon de vertido (gestor autorizado), así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle . |  |                          |
|                  |           |  | Diez euros con sesenta y siete cents.        | 10,67                    |
| 74               | M3.       | De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica con material seleccionado procedente  |  |                          |

CUADRO DE PRECIOS 1

| <u>Nú<br/>m.</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Importe en letras</u>                        | <u>Importe en cifras</u> |
|------------------|-----------|--|---|--------------------------|
|                  |           | de la excavación o de préstamos, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del Próctor Normal, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.  | Dos euros con setenta cents.                    | 2,70                     |
| 75               | M3.       | De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle. | Veintidós euros con treinta y un cents.         | 22,31                    |
| 76               | M3        | De relleno de arena para protección de las tuberías de las diversas infraestructuras, incluso colocación y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.   | Veinticinco euros con sesenta y cuatro cents.   | 25,64                    |
| 77               | M3        | De relleno de arena de cantera para protección de las tuberías de abastecimiento, incluso colocación y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle..  | Veinticuatro euros con cincuenta y cinco cents. | 24,55                    |
| 78               | Ud        | De extracción de los correspondientes tocones, con medios mecánicos (trituradora) y manuales, previo corte perimetral en profundidad de las raíces , carga, transporte y canon de vertido (gestor autorizado), así como los  |   |                          |

| <u>Nú<br/>m.</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>  | <u>Importe en letras</u>                 | <u>Importe en cifras</u> |
|------------------|-----------|---|--|--------------------------|
|                  |           | medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.. | Ciento dieciocho euros con cuatro cents. | 118,04                   |

Irun, Junio de 2017

El Autor del Proyecto



**ENDARA**  
INGENIEROS ASOCIADOS S.L.

Fdo: **Igor Martín Molina**

Ingeniero de Caminos

**PRESUPUESTO**

**1 TRABAJOS INICIALES**

| <u>Nº</u> | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>  | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1         | 72        | 5,00            | Ud        | De corte de árboles existentes con medios manuales y mecánicos, carga, transporte y canon de vertido (gestor autorizado) , así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.  | 99,29         | 496,45         |
| 2         | 78        | 5,00            | Ud        | De extracción de los correspondientes tocones, con medios mecánicos (trituradora) y manuales, previo corte perimetral en profundidad de las raíces , carga, transporte y canon de vertido (gestor autorizado), así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..   | 118,04        | 590,20         |
| 3         | 9         | 5,00            | Ud        | De desmontaje de punto de luz existentes, incluso desconexión, carga y transporte a lugar de acopio.  | 128,40        | 642,00         |
| 4         | 22        | 1,00            | Ud        | De limpieza, desbroce y excavación de las zonas en las que ha salido una cierta vegetación, en un espesor suficiente hasta llegar a un material limpio, a mano o máquina, incluso carga, transporte a vertedero homologado y canon de vertido (gestor autorizado)   | 1.430,00      | 1.430,00       |
| 5         | 10        | 49,00           | Ud        | De desmontaje de bolardos, incluso carga y transporte a lugar de acopio (almacén), así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.  | 7,49          | 367,01         |
| 6         | 63        | 15,00           | Ud        | De cata para localización de diversas infraestructuras, según criterio de la Dirección de Obra, de 2,00 x 1,00 x 1,50 m. que incluye demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes y que consiste en demolición del pavimento, previo corte de los laterales de la zanja con disco, retirada del escombros a vertedero, excavación hasta cota necesaria para localización de infraestructuras a mano o máquina, relleno con material granular y posterior reposición de | 105,26        | 1.578,90       |

PRESUPUESTO

| <u>Nº</u> | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>  | <u>Precio</u>     | <u>Importe</u>   |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|---|-------------------|------------------|
|           |           |                 |           | los distintos materiales que conforman el pavimento (todo uno, solera, baldosa, paquetes de firme, aglomerados, etc. ), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra. |                   |                  |
| 7         | 38        | 1,00            | Ud        | Partida alzada a justificar en obra para posibles afecciones, con los precios del proyecto, según indicaciones de la dirección de la obra y con la aprobación de la misma.  | 9.500,00          | 9.500,00         |
|           |           |                 |           |   | <b>Total Cap.</b> | <b>14.604,56</b> |

## 2 PAVIMENTACION

| <u>Nº</u> | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1         | 21        | 748,00          | M2.       | Demolición de todo tipo de pavimentos, (aceras, viales, bordillos, cunetas, badenes, etc.) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero homologado (gestor autorizado) y canon de vertido y/o reciclaje, así como p.p. de desmontaje de pequeño mobiliario urbano (bolardos) y traslado al almacén municipal.   | 8,09          | 6.051,32       |
| 2         | 71        | 412,90          | M2        | De excavación de tierras para cajeros de firmes en cualquier clase de terreno, hasta la cota necesaria, con los medios mecánicos adecuados incluso carga, transporte a vertedero (gestor autorizado) o lugar de empleo, canon de vertido y agotamientos, medida a partir de los 25 cm. abonados en la demolición de los diferentes pavimentos o en los correspondientes fresados.  | 9,11          | 3.761,52       |
| 3         | 70        | 361,50          | M2.       | De fresado de pavimentos, hasta 14 cm. de espesor, incluso carga y transporte a vertedero homologado (gestor autorizado) y pago del canon de vertido y/o reciclaje.  | 18,96         | 6.854,04       |
| 4         | 69        | 802,20          | M2.       | De fresado de pavimentos, hasta 6 cm. de espesor, incluso carga y transporte a vertedero homologado (gestor autorizado) y pago del canon de vertido y/o reciclaje.   | 10,22         | 8.198,48       |
| 5         | 64        | 300,00          | Ud        | De anclaje químico al tresbolillo cada 25 cm. para recrecido de actual muro de hormigón. En primer lugar se realizará un taladro con martillo a rotopercusión de 20 cm de profundidad y 15 mm de diámetro en el elemento de hormigón. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente inyectar la resina epoxi hasta los 2/3 de la profundidad del taladro ó instalar la cápsula plástica de la resina. Posteriormente se introducirá el redondo de diámetro 12 con una longitud total de 45 cm, estando anclados 20 cm. Finalmente se esperará el tiempo de | 9,37          | 2.811,00       |

PRESUPUESTO

| <u>Nº</u> | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>  | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
|           |           |                 |           | fraguado correspondiente. Totalmente terminada la unidad de obra así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.  |               |                |
| 6         | 48        | 112,50          | M2        | De encofrado plano en paramento oculto en recrecido de muro, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.   | 29,66         | 3.336,75       |
| 7         | 49        | 1.350,00        | Kg        | De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, según planos de detalle, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el peso nominal del despiece de proyecto. | 1,11          | 1.498,50       |
| 8         | 57        | 13,13           | M3        | De hormigón para armar HA-25 en recrecido de alzado de muro existente, incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.   | 98,75         | 1.296,59       |
| 9         | 58        | 238,09          | M3.       | De subbase granular tipo S1 a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto.                             | 24,00         | 5.714,16       |
| 10        | 47        | 648,75          | M2        | Solera de hormigón HA-25 de 12 cms. de espesor, armada con mallazo electrosoldado 15 x 15 x 8, incluso p/p de encofrado lateral según las fases de ejecución, así como juntas de dilatación y contorno, extendido, vibrado y regleado de la superficie. Medida la superficie ejecutada.   | 22,66         | 14.700,68      |

| <u>Nº</u> | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 11        | 39        | 63,00           | M2        | De solera de hormigón HA-25 de 20 cms. de espesor, armada con doble mallazo electrosoldado 150 x 150 x 8 , colocadas con separadores, con p/p de juntas de dilatación, incluso encofrado lateral según fases de ejecución, extendido, vibrado y acabado de la superficie regleado con las pendientes señaladas en proyecto, incluso medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la superficie útil ejecutada.                          | 35,33         | 2.225,79       |
| 12        | 59        | 232,69          | M3        | De base de zahorra artificial tipo Z-1, a ejecutar con material de cantera, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto.   | 28,36         | 6.599,09       |
| 13        | 60        | 722,65          | M2        | De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión al 60% de betún, incluso barrido y limpieza previa de superficie existente, medida la superficie realmente regada, ejecutado según las diversas fases de obra.  | 0,72          | 520,31         |
| 14        | 13        | 722,65          | M2        | De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 22 BASE 50/70 G CALIZA TA ( G-20), en capa intermedia de 8 cm. de espesor en saneos, incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie, según cotas y pendientes de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto, con el espesor indicado en el mismo, ejecutado según las diversas fases de obra. | 15,64         | 11.302,25      |
| 15        | 61        | 2.576,50        | M2        | De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido, medida la superficie realmente regada, ejecutado según las diversas fases de obra.  | 0,74          | 1.906,61       |

PRESUPUESTO

| <u>Nº</u> | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 16        | 14        | 2.576,50        | M2        | De mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo AC 16 SURF 50/70 D OFITA TA (D-12), de 6 cm. de espesor en capa de rodadura, incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie. según cotas y pendientes de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto, con el espesor indicado en el mismo, ejecutado según las diversas fases de obra. | 13,13         | 33.829,45      |
| 17        | 40        | 262,00          | MI.       | De contracinta de hormigón HM-20 de 0,30 m. de ancho y 0,20 de espesor medio, según planos, incluso excavación, encofrados, vibrado y fratasado de superficie, dando las pendientes adecuadas  | 21,22         | 5.559,64       |
| 18        | 41        | 210,00          | MI        | De badén de hormigón HM-25, de 0,60 x 0,30 m con mallazo 15.15.8. según planos, incluso excavación, vertido, vibrado, encofrados, fratasado de superficie, dando las pendientes adecuadas y formación de juntas, según planos de proyecto, medida la longitud realmente ejecutada.   | 43,74         | 9.185,40       |
| 19        | 62        | 262,00          | MI        | De bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm, incluso cimiento de hormigón HM-20 de 35 x 23,5 cm. y suplemento en cara interior para recibido de arcos de hierro de diámetro 12 mm., según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero de cemento.  | 26,05         | 6.825,10       |
| 20        | 42        | 648,75          | M2        | De pavimento de baldosa hidráulica 20 x 20 cm. estriada de 3 cm. de espesor y p.p. de formación de pasos de peatones con baldosas pododáctiles, color gris (igual al existente), con las formas y pendientes indicadas en los planos, incluso asiento de mortero de cemento 1:5 elaborado in situ con arena silíceo lavada, cortes si fuera necesario, juntas, acabado y limpieza superficial, medida la superficie realmente ejecutada.                     | 27,52         | 17.853,60      |
| 21        | 52        | 30,00           | Ud        | De recrecido de tapas de registros   | 207,47        | 6.224,10       |

PRESUPUESTO

| <u>Nº</u>         | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>  | <u>Precio</u> | <u>Importe</u>    |
|-------------------|-----------|-----------------|-----------|---|---------------|-------------------|
|                   |           |                 |           | y arquetas existentes, mayores de 30 x 30 cm de diversos tamaños, incluso desmontaje y montaje de las mismas, con el marco anclado al hormigón de la arqueta existente mediante cuatro spits y zuncho perimetral de hormigón HA-25 armado, así como los materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra. |               |                   |
| 22                | 53        | 4,00            | Ud        | De recrecido de tapas de registros y arquetas existentes, menores de 30 x 30 cm de diversos tamaños, incluso desmontaje y montaje de las mismas, así como los materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.   | 31,03         | 124,12            |
| <b>Total Cap.</b> |           |                 |           |   |               | <b>156.378,50</b> |

### 3 SANEAMIENTO DE PLUVIALES

| <u>Nº</u> | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1         | 33        | 1,00            | Ud        | De limpieza de todos los sumideros existentes, así como de sus conexiones a la red general.  | 465,27        | 465,27         |
| 2         | 73        | 127,78          | M3.       | De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, retirada de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo y pago del canon de vertido (gestor autorizado), así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle . | 10,67         | 1.363,41       |
| 3         | 76        | 41,75           | M3        | De relleno de arena para protección de las tuberías de las diversas infraestructuras, incluso colocación y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.   | 25,64         | 1.070,47       |
| 4         | 46        | 25,14           | M3.       | De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones, vertido, colocación, vibrado, curado, medios elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..  | 84,94         | 2.135,39       |
| 5         | 75        | 53,00           | M3.       | De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.   | 22,31         | 1.182,43       |
| 6         | 65        | 76,00           | MI        | De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 200 mm. y presión de servicio 6 atmósferas ( UNE- EN 1456 ), incluso asiento de hormigón HM-20, se-   | 28,59         | 2.172,84       |

PRESUPUESTO

| <u>Nº</u> | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
|           |           |                 |           | gún planos, según criterios de Servicios de Txingudi, sellado de juntas, colocación y pruebas.   |               |                |
| 7         | 66        | 53,00           | MI        | De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 315 mm. clase PN 6 ( UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos, según criterios de Servicios de Txingudi, sellado de juntas, colocación y pruebas.   | 40,45         | 2.143,85       |
| 8         | 50        | 2,50            | MI.       | De pozo de registro 1,00 x 1,00 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera y losa superior, pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, según criterios de Servicios de Txingudi, totalmente terminado. | 473,39        | 1.183,48       |
| 9         | 51        | 2,00            | Ud        | De tapa de fundición dúctil, modelo Servicios de Txingudi ( ADA DE Cofunco), con carga de rotura de 40 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada ( UNE EN-124 ) clase D-400 Reforzada mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.   | 227,12        | 454,24         |
| 10        | 55        | 7,00            | Ud        | De sumidero en contracinta de 0,50 x 0,30 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 50 x 30 cm. clase   | 211,47        | 1.480,29       |

PRESUPUESTO

| <u>Nº</u> | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Precio</u>     | <u>Importe</u>   |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|--|-------------------|------------------|
|           |           |                 |           | C-250 ( UNE EN-124 ) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados.   |                   |                  |
| 11        | 54        | 7,00            | Ud        | De sumidero de 0,60 x 0,60 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 60 x 60 cm. clase C-250 ( UNE EN-124 ) modelo Ayuntamiento, totalmente terminados. | 327,10            | 2.289,70         |
| 12        | 67        | 9,00            | Ud        | De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.  | 117,41            | 1.056,69         |
|           |           |                 |           |  | <b>Total Cap.</b> | <b>16.998,06</b> |

#### 4 ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

| <u>Nº</u> | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1         | 73        | 155,57          | M3.       | De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, retirada de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo y pago del canon de vertido (gestor autorizado), así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle . | 10,67         | 1.659,93       |
| 2         | 77        | 52,40           | M3        | De relleno de arena de cantera para protección de las tuberías de abastecimiento, incluso colocación y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle..  | 24,55         | 1.286,42       |
| 3         | 74        | 83,47           | M3.       | De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica con material seleccionado procedente de la excavación o de préstamos, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del Próctor Normal, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.  | 2,70          | 225,37         |
| 4         | 75        | 15,30           | M3.       | De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.   | 22,31         | 341,34         |
| 5         | 46        | 9,32            | M3.       | De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones, vertido, colocación, vibrado, curado,  | 84,94         | 791,64         |

PRESUPUESTO

| <u>Nº</u> | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>  | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
|           |           |                 |           | medios elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..   |               |                |
| 6         | 23        | 131,00          | MI        | De tubería de fundición dúctil ( UNE EN 545 ) de 150 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Servicios de Txingudi, incluso juntas, montaje, pruebas y desinfección  | 49,98         | 6.547,38       |
| 7         | 28        | 2,00            | Ud        | De pieza en T de fundición dúctil PN16 brida-brida con derivación en brida, ( UNE EN 545 ) de 150/100 mm., incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas flexibles, según criterios de Servicios de Txingudi, colocación y pruebas.   | 179,29        | 358,58         |
| 8         | 24        | 10,00           | Ud        | De empalme de fundición dúctil brida - enchufe ( UNE EN 545 ) de diámetro 150 mm., incluso revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Servicios de Txingudi, incluso juntas, montaje y pruebas.                        | 96,37         | 963,70         |
| 9         | 25        | 3,00            | Ud        | De empalme de fundición dúctil brida - liso ( UNE EN 545 ) de diámetro 150 mm., incluso juntas flexibles, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Servicios de Txingudi, incluso juntas, montaje y pruebas          | 73,93         | 221,79         |
| 10        | 26        | 3,00            | Ud        | De manguito de fundición dúctil enchufe enchufe ( UNE EN 545 ), de 150 mm., de diámetro, incluso juntas flexibles, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Servicios de Txingudi, incluso juntas, montaje y pruebas | 143,86        | 431,58         |

PRESUPUESTO

| <u>Nº</u> | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>  | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 11        | 27        | 2,00            | Ud        | De codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 1/4 (90º) ( UNE EN 545 ) y 150 mm. de diámetro, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Servicios de Txingudi, incluso juntas, montaje y pruebas.  | 159,42        | 318,84         |
| 12        | 30        | 3,00            | Ud        | De válvula compuerta ( EN 1074 ) tipo EURO 20 de fundición dúctil con recubrimiento elastomérico, eje de acero inoxidable, PN 16 atmósferas y 150 mm. de diámetro, según normas y criterios de Servicios de Txingudi incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.  | 428,06        | 1.284,18       |
| 13        | 32        | 3,00            | Ud.       | De arqueta para llaves 0,90 x 0,90 x 1,50 m.( de altura libre ) de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, según normas y criterios de Servicios de Txingudi, incluso solera con caída y desagüe de fondo y losa, pates plastificados y conexión de tuberías y dados de anclaje, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, totalmente terminada. | 601,61        | 1.804,83       |
| 14        | 51        | 3,00            | Ud        | De tapa de fundición dúctil, modelo Servicios de Txingudi ( ADA DE Cofunco), con carga de rotura de 40 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada ( UNE EN-124 ) clase D-400 Reforzada mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.  | 227,12        | 681,36         |
| 15        | 31        | 2,00            | Ud        | De acometida a vivienda, según criterios de Servicios del Txingudi, con piezas de latón estampado, formada por llave válvula de paso de H/T 2" Greiner, codo de enlace R/M Greiner, enlace R/M de 2" Greiner, collarín en carga " Hawle " de diámetro menor de 250/63 mm., piezas de unión, manguitos, tubería  | 264,02        | 528,04         |

PRESUPUESTO

| <u>Nº</u> | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>  | <u>Precio</u>     | <u>Importe</u>   |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|---|-------------------|------------------|
|           |           |                 |           | de polietileno PN 16 hasta conexión ( máximo 8 m.) , incluso registro de fundición con tapa, pruebas, totalmente terminada.   |                   |                  |
| 16        | 29        | 1,00            | Ud        | De adaptador universal de fundición dúctil de diámetro 150 mm., tornillería protegida con teflón, incluso protección en nylon y piezas elastómeras E.P.D.M., colocación y pruebas | 225,37            | 225,37           |
|           |           |                 |           |   | <b>Total Cap.</b> | <b>17.670,35</b> |

**5 ALUMBRADO PUBLICO**

| <u>Nº</u> | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
| 1         | 73        | 120,00          | M3.       | De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, retirada de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo y pago del canon de vertido (gestor autorizado), así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle . | 10,67         | 1.280,40       |
| 2         | 46        | 32,88           | M3.       | De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones, vertido, colocación, vibrado, curado, medios elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..  | 84,94         | 2.792,83       |
| 3         | 74        | 82,81           | M3.       | De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica con material seleccionado procedente de la excavación o de préstamos, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del Próctor Normal, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.  | 2,70          | 223,59         |
| 4         | 75        | 19,11           | M3.       | De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.   | 22,31         | 426,34         |
| 5         | 1         | 300,00          | MI        | De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 110 mm., para conducción de cables, en alumbrado incluso p.p. de banda de señalización,  | 5,21          | 1.563,00       |

PRESUPUESTO

| <u>Nº</u> | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>  | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
|           |           |                 |           | juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.  |               |                |
| 6         | 2         | 4,00            | Ud        | De arqueta de cruce o para interceptar canalización existente, de hormigón HA-25 de 0,60 x 0,60 x 0,75 m. incluso excavación, encofrados, mallazo, vibrado, sin fondo marco y tapa de fundición, según modelo municipal, totalmente rematada                            | 297,29        | 1.189,16       |
| 7         | 3         | 5,00            | Ud        | De arqueta de hormigón HA-25 de 0,30 x 0,30 x 0,40 m. incluso excavación, encofrados, mallazo, vibrado, sin fondo marco y tapa de fundición, según modelo municipal, totalmente rematada  | 181,16        | 905,80         |
| 8         | 6         | 150,00          | MI        | De suministro y colocación de conductor de cobre con recubrimiento de XLPE RV-K de 4 x 6 mm <sup>2</sup> , totalmente instalado.  | 5,46          | 819,00         |
| 9         | 8         | 6,00            | Ud        | De pica de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 17 mm. de diámetro de la serie E-50 micras, con grapas de conexión, totalmente instalada.  | 64,20         | 385,20         |
| 10        | 7         | 150,00          | MI        | De suministro y colocación de cable de cobre de 16 mm <sup>2</sup> , con aislamiento de PVC, color amarillo-verde, totalmente instalado.  | 8,39          | 1.258,50       |
| 11        | 4         | 5,00            | Ud        | De base de hormigón HA-25 de 800 x 800 x 10000 mm., con los correspondientes pernos y acometida de tubo flexible de 90 mm. para el paso de los conductores, totalmente instalado.   | 249,53        | 1.247,65       |
| 12        | 5         | 5,00            | Ud        | De adecuación de actual base de hormigón (una vez desmontada la farola existente) y anclaje de los nuevos pernos necesarios para el nuevo báculo, totalmente acabada la unidad de obra.   | 150,36        | 751,80         |
| 13        | 11        | 10,00           | Ud        | De punto de luz formado por luminaria Iridium 3 BGP382 105-3s/740, 40 Led DRW CLOT2 Clase I IP66 IK 09 Philips, con óptica DRW (consumo máximo 80 w), protección contra sobretensiones 10 KV, color gris RAL 7035. Columna CONIC-DR de 8,00 metros de altura de Philips | 1.703,00      | 17.030,00      |

PRESUPUESTO

| <u>Nº</u>         | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Precio</u> | <u>Importe</u>   |
|-------------------|-----------|-----------------|-----------|--|---------------|------------------|
|                   |           |                 |           | con acoplamiento para instalación de luminaria, fabricada en acero carbono S-25-JR, galvanizada por inmersión, color igual a las existentes en el mismo vial. Suministro, transporte, colocación del conjunto, conexionado de lámparas, material accesorio y colocación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente instalada y terminada la unidad de obra. |               |                  |
| 14                | 12        | 1,00            | Ud        | Para la redacción del Proyecto Eléctrico de la instalación, incluso visado y aprobado por parte del organismo competente, así como para la redacción del Documento final de Obra y de Certificación correcta de ejecución del Proyecto Eléctrico, incluso visado y certificación final de la instalación ( OCA )   | 850,00        | 850,00           |
| <b>Total Cap.</b> |           |                 |           |  |               | <b>30.723,27</b> |

## 6 SEÑALIZACION Y MOBILIARIO URBANO

| <u>Nº</u> | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>  | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1         | 56        | 75,00           | MI.       | Suministro y colocación de barandilla de 1,05 m, con tratamiento de galvanizado en caliente y pintado al horno, con las formas y dimensiones señaladas en proyecto. El precio incluye incluso elementos de sujeción, anclajes, montaje, mano de imprimación tipo wsah-primer y dos manos de pintura epoxi, remates de pavimento y limpieza, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución., medida la unidad terminada y rematada. | 218,76        | 16.407,00      |
| 2         | 17        | 87,25           | M2        | De pintado de paso de cebrá con líneas de 50 cm de anchura y huecos de 50 cm en señalización horizontal, realizado con pintura termoplástica reflectante de dos componentes, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la superficie realmente pintada.  | 22,98         | 2.005,01       |
| 3         | 18        | 931,00          | MI        | MI. de pintado de línea continua o discontinua en señalización horizontal de viales, de 15 cm de anchura con pintura alcídica, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la longitud realmente pintada.  | 1,62          | 1.508,22       |
| 4         | 19        | 35,00           | MI        | MI. de pintado de línea continua o discontinua en señalización horizontal de viales, de 20 cm de anchura con pintura alcídica, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la longitud realmente pintada.  | 1,83          | 64,05          |
| 5         | 15        | 4,00            | Ud        | De ejecución de señalización horizontal en rótulos, símbolos y palabras, con pintura termoplástica reflectante, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones.   | 46,75         | 187,00         |
| 6         | 37        | 1,00            | Ud        | De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante octogonal de 60 cm de diámetro, de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006,   | 236,74        | 236,74         |

PRESUPUESTO

| <u>Nº</u> | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|--|---------------|----------------|
|           |           |                 |           | formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm. , color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.  |               |                |
| 7         | 36        | 2,00            | Ud        | De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante triangular de 70 cm de lado, de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm. , color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.   | 215,91        | 431,82         |
| 8         | 34        | 3,00            | Ud        | De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante circular de 60 cm de diámetro, de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm. , color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado. | 209,80        | 629,40         |
| 9         | 35        | 4,00            | Ud        | De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante cuadrada de 60 cm de lado, de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm. , color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de ac-   | 207,93        | 831,72         |

PRESUPUESTO

| <u>Nº</u>         | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>   | <u>Precio</u> | <u>Importe</u>   |
|-------------------|-----------|-----------------|-----------|--|---------------|------------------|
|                   |           |                 |           | cesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.  |               |                  |
| 10                | 16        | 6,00            | Ud        | De pintado de flecha de tráfico normalizada de 3 m de longitud en señalización horizontal, realizado con pintura termoplástica reflectante de dos componentes, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones.   | 38,19         | 229,14           |
| 11                | 44        | 8,00            | Ud        | De suministro y plantación de árbol en alcorque Acer Campes- tre de 2,00 m. de altura servido en contenedor, apertura manual de hoyo de 1,00 x 1,00 x 0,80 m., extracción de tierras, carga, transporte de las mismas a ver- tedero, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abo- nos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cm., incluso conservación y riegos, así como la correspondiente reposición de las unidades no prendidas, total- mente terminada la unidad de obra. | 116,52        | 932,16           |
| 12                | 45        | 8,00            | Ud        | De alcorque modelo IRUN, que incluye suministro y colocación de marco de acero galvanizado formado por angular de 30 x 30 x 5 mm., incluso zarpas y colocación en solera de hormigón, así como rejilla de fundición dúctil con cua- tro escudos fundidos en las es- quinas, modelo ayuntamiento de IRUN, en fundición gris.  | 223,86        | 1.790,88         |
| <b>Total Cap.</b> |           |                 |           |  |               | <b>25.253,14</b> |

## 7 CONTROL DE CALIDAD

| <u>Nº</u>         | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>                              | <u>Precio</u> | <u>Importe</u>  |
|-------------------|-----------|-----------------|-----------|---|---------------|-----------------|
| 1                 | 20        | 1,00            | Ud        | De Programa de Control de Calidad, según anexo. | 2.671,00      | 2.671,00        |
| <b>Total Cap.</b> |           |                 |           |   |               | <b>2.671,00</b> |

## 8 SEGURIDAD Y SALUD

| <u>Nº</u>         | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>                              | <u>Precio</u> | <u>Importe</u>   |
|-------------------|-----------|-----------------|-----------|---|---------------|------------------|
| 1                 | 68        | 1,00            | Ud        | De estudio de seguridad y salud,<br>según anexo | 12.138,00     | 12.138,00        |
| <b>Total Cap.</b> |           |                 |           |   |               | <b>12.138,00</b> |

## 9 GESTION DE RESIDUOS

| <u>Nº</u> | <u>CP</u> | <u>Medición</u> | <u>UM</u> | <u>Descripción</u>                   | <u>Precio</u> | <u>Importe</u> |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| 1         | 43        | 1,00            | Ud        | De gestión de residuos, según anexo. | 1.146,58      | 1.146,58       |

---

**Total Cap.** 1.146,58

# **PRESUPUESTO GENERAL**

**RESUMEN DE CAPÍTULOS**

| <u>Nº Capítulo</u> | <u>Descripción</u>               | <u>Importe</u>    |
|--------------------|----------------------------------|-------------------|
| 1.1                | TRABAJOS INICIALES               | 14.604,56         |
| 1.2                | PAVIMENTACIÓN                    | 156.378,50        |
| 1.3                | SANEAMIENTO DE PLUVIALES         | 16.998,06         |
| 1.4                | ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE   | 17.670,35         |
| 1.5                | ALUMBRADO PÚBLICO                | 30.723,27         |
| 1.6                | SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO | 25.253,14         |
| 1.7                | CONTROL DE CALIDAD               | 2.671,00          |
| 1.8                | SEGURIDAD Y SALUD                | 12.138,00         |
| 1.9                | GESTIÓN DE RESIDUOS              | 1.146,58          |
|                    | <b>TOTAL</b>                     | <b>277.583,46</b> |

Asciende el presente presupuesto a la expresada cantidad de:

**Doscientos setenta y siete mil quinientos ochenta y tres euros con cuarenta y seis céntimos**

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**

|   |                          |                   |
|---|--------------------------|-------------------|
|   | <b>TOTAL PRESUPUESTO</b> | 277.583,46        |
| 21,00 % IVA                                 |                          | <u>58.292,53</u>  |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b> |                          | <b>335.875,99</b> |

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

**Trescientos treinta y cinco mil ochocientos setenta y cinco euros con noventa y nueve céntimos**

Irun, Junio de 2017

El Autor del Proyecto



**ENDARA**  
INGENIEROS ASOCIADOS S.L.

Fdo: **Igor Martín Molina**

Ingeniero de Caminos