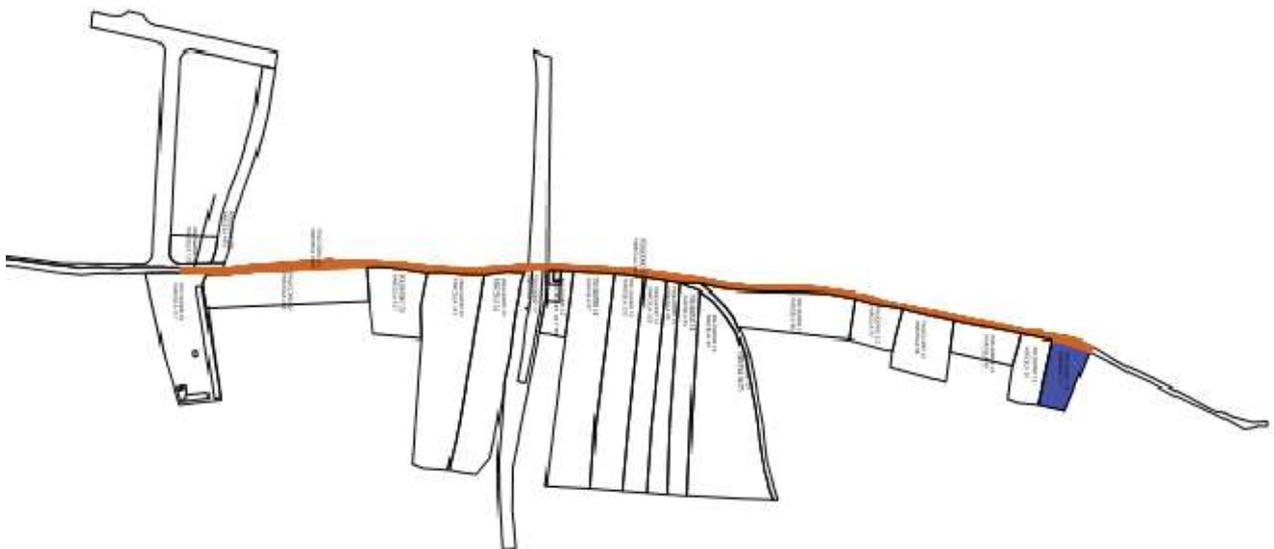




EXCMO. AYUNTAMIENTO  
FUENTES CLARAS

# PROYECTO DE "INFRAESTRUCTURAS MUNICIPALES (abastecimiento de agua, previsión de canalización fibra óptica y mejora acceso) para el FOMENTO de la ACTIVIDAD EMPRESARIAL".

AGOSTO 2024



**PROYECTO DE "INFRAESTRUCTURAS MUNICIPALES (abastecimiento de agua, previsión de canalización fibra óptica y mejora acceso) para el FOMENTO de la ACTIVIDAD EMPRESARIAL"**

Página en blanco

# **PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

## Cuadro de mano de obra

| Nº | Designación  | Importe           |                     |                  |
|----|--|-------------------|---------------------|------------------|
|    |  | Precio<br>(Euros) | Cantidad<br>(Horas) | Total<br>(Euros) |
| 1  | Oficial 1ª fontanero.  | 20,540            | 59,308 h            | 1.215,35         |
| 2  | Oficial 1ª construcción.   | 17,000            | 106,943 h           | 1.815,13         |
| 3  | Oficial 1ª construcción de obra civil.   | 20,020            | 52,787 h            | 1.055,77         |
| 4  | Ayudante construcción de obra civil.   | 18,900            | 195,446 h           | 3.686,75         |
| 5  | Ayudante fontanero.  | 18,850            | 59,308 h            | 1.118,10         |
| 6  | Peón ordinario construcción.   | 18,330            | 235,443 h           | 4.309,31         |
|    |  |                   | Importe total:      | 13.200,41        |
|    | <p>FUENTES CLARAS agosto 2024</p> <p>ARQUITECTO</p><br><p>Pilar Martinez Rodríguez</p> |                   |                     |                  |

## Cuadro de maquinaria

| Nº   | Designación  | Importe           |                |                  |
|--|--|-------------------|----------------|------------------|
|  |  | Precio<br>(Euros) | Cantidad       | Total<br>(Euros) |
| 1  | Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .   | 44,360            | 2,174 h        | 96,60            |
| 2  | Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.   | 30,374            | 104,328 h      | 3.168,96         |
| 3  | Camión cisterna equipado para riego, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.                                 | 100,294           | 10,186 h       | 1.018,60         |
| 4  | Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.  | 50,000            | 2,657 h        | 132,83           |
| 5  | Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.                    | 8,000             | 21,735 h       | 173,88           |
| 6  | Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.             | 24,260            | 15,279 h       | 356,51           |
| 7  | Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.                           | 3,920             | 0,400 h        | 1,57             |
| 8  | Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm. | 69,050            | 11,109 h       | 767,97           |
| 9  | Camión con grúa de hasta 6 t.  | 54,690            | 18,909 h       | 1.035,00         |
| 10   | Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m <sup>3</sup> y 2 ejes.                           | 57,750            | 0,099 h        | 5,73             |
| 11   | Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m <sup>3</sup> y 2 ejes.                          | 78,671            | 64,330 h       | 5.058,69         |
| 12   | Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.   | 8,950             | 504,245 h      | 4.538,21         |
| 13   | Martillo neumático.  | 5,000             | 0,415 h        | 2,08             |
| 14   | Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.  | 4,270             | 0,415 h        | 1,77             |
| 15   | Barredora remolcada con motor auxiliar.  | 16,022            | 5,093 h        | 101,86           |
| 16   | Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.  | 62,106            | 15,279 h       | 967,67           |
| 17   | Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.          | 40,133            | 1,683 h        | 67,65            |
| 18   | Extendidora asfáltica de cadenas, de 81 kW.  | 85,726            | 15,279 h       | 1.324,18         |
|  |  |                   | Importe total: | 18.819,76        |
| <p>FUENTES CLARAS agosto 2024<br/>ARQUITECTO</p> <p>Pilar Martinez Rodríguez</p> |  |                   |                |                  |

## Cuadro de materiales

| Nº   | Designación  | Importe        |                   |               |
|--|--|----------------|-------------------|---------------|
|  |  | Precio (Euros) | Cantidad Empleada | Total (Euros) |
| 1  | Arena de 0 a 5 mm de diámetro.   | 12,020         | 0,244 m3          | 2,93          |
| 2  | Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.   | 8,780          | 434,700 t         | 3.815,70      |
| 3  | Tierra de préstamo, para relleno de zanjas, compactable y exenta de áridos mayores de 8 cm, raíces, escombros, materia orgánica, detritus o cualquier otro material desaconsejable.  | 4,790          | 144,900 m3        | 694,07        |
| 4  | Cinta plastificada.  | 0,140          | 159,390 m         | 21,74         |
| 5  | Agua.  | 1,238          | 0,018 m3          | 0,03          |
| 6  | Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.  | 60,000         | 0,492 m³          | 29,52         |
| 7  | Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.  | 60,000         | 0,267 m³          | 16,02         |
| 8  | Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.  | 40,040         | 4,000 ud          | 160,16        |
| 9  | Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.   | 49,500         | 3,000 Ud          | 148,50        |
| 10   | Arqueta de polipropileno, 40x40x40 cm.   | 59,980         | 1,000 Ud          | 59,98         |
| 11   | Tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano. Suministro: en rollos de 500 m de longitud. | 6,340          | 1.014,300 m       | 6.433,56      |
| 12   | Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 5".   | 103,048        | 1,000 us          | 103,05        |
| 13   | Válvula de esfera de latón niquelado para roscar.  | 35,140         | 1,000 Ud          | 35,14         |
| 14   | Acometida de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso accesorios de conexión y piezas especiales.   | 2,580          | 2,000 m           | 5,16          |
| 15   | Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 140 mm de diámetro exterior y 8,3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2.   | 19,155         | 966,000 m         | 18.508,56     |
| 16   | Material auxiliar para instalaciones de fontanería.  | 0,949          | 1,000 ud          | 0,95          |
| 17   | Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento de resina epoxi, para tubos de polietileno o de PVC.   | 56,980         | 1,000 Ud          | 56,98         |
| 18   | Arqueta de hormigón armado, de 700x700 mm de dimensiones interiores, 950x950x1050 mm de dimensiones exteriores, con tapa de fundición clase D-400 según UNE-EN 124.  | 372,398        | 3,000 Ud          | 1.117,20      |
| 19   | Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.  | 0,160          | 3.332,700 m       | 531,30        |
| 20   | Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, según UNE-EN 13108-1.   | 51,109         | 1.171,390 t       | 59.893,68     |
| 21   | Emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante, para usar como riego de adherencia en pavimentos bituminosos, según UNE-EN 13808.   | 0,479          | 2.546,500 kg      | 1.222,32      |
|  |  |                | Importe total:    | 92.856,55     |
| <p>FUENTES CLARAS agosto 2024<br/>ARQUITECTO</p> <p>Pilar Martinez Rodríguez</p> |  |                |                   |               |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº      | Designación  | Importe             |                               |
|---------|--|---------------------|-------------------------------|
|         |  | En cifra<br>(Euros) | En letra<br>(Euros)           |
| 1.1     | <p><b>1 Demoliciones</b></p> <p>m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.<br/>Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.<br/>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.<br/>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>  | 3,13                | TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS |
| 2.1.1.1 | <p><b>2 Acondicionamiento del terreno</b></p> <p><b>2.1 Movimiento de tierras en obra civil</b></p> <p><b>2.1.1 Trabajos preliminares</b></p> <p>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.<br/>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.<br/>Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.<br/>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.<br/>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> | 0,51                | CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS       |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº      | Designación  | Importe             |   |
|---------|--|---------------------|---|
|         |  | En cifra<br>(Euros) | En letra<br>(Euros)                       |
| 2.1.1.2 | <p>m³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.<br/>                     Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.<br/>                     Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados.<br/>                     Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.<br/>                     Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> | 10,18               | DIEZ EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS         |
| 2.1.2.1 | <p><b>2.1.2 Perfilados, refinados y rasanteos</b></p> <p>m³ Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno, con grava de 20 a 30 mm de diámetro.<br/>                     Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme.<br/>                     Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.<br/>                     Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>   | 1,39                | UN EURO CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS      |
| 2.1.2.2 | <p>m3 Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra de préstamo y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado. Con p.p de medios auxiliares.</p>   | 9,56                | NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº      | Designación  | Importe             |  |
|---------|--|---------------------|--|
|         |  | En cifra<br>(Euros) | En letra<br>(Euros)                      |
| 2.1.2.3 | <p>m³ Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> | 20,98               | VEINTE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
|         | <p><b>3 Firmes y pavimentos urbanos</b></p> <p><b>3.1 Pavimentos urbanos</b></p> <p><b>3.1.1 Mezclas y riegos bituminosos</b></p>  |                     |  |
| 3.1.1.1 | <p>m² Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.</p> <p>Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>  | 13,43               | TRECE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 3.1.1.2 | <p>m² Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.</p> <p>Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>  | 0,68                | SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS                  |
|         | <p><b>4 Instalaciones</b></p> <p><b>4.1 Urbanas</b></p> <p><b>4.1.1 Redes de agua potable y fibra optica</b></p>   |                     |  |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº      | Designación   | Importe          |  |
|---------|---|------------------|--|
|         |   | En cifra (Euros) | En letra (Euros)   |
| 4.1.1.1 | ud Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor incluida. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales. Con p.p de medios auxiliares. | 254,85           | DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 4.1.1.2 | ud Arqueta prefabricada de polipropileno, de dimensiones interiores 80x80x80, con tapa, para alojamiento de la válvula. Con p.p de medios auxiliares.   | 112,75           | CIENTO DOCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS                   |
| 4.1.1.3 | ud Válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 5", instalada y funcionando. Con p.p de medios auxiliares.  | 127,09           | CIENTO VEINTISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS                      |
| 4.1.1.4 | m Canalización subterránea de telecomunicaciones de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, ejecutada en zanja, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso hilo guía. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Colocación del hilo guía. Colocación del tritubo.<br>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.  | 11,62            | ONCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS                            |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº      | Designación  | Importe             |   |
|---------|--|---------------------|---|
|         |  | En cifra<br>(Euros) | En letra<br>(Euros)   |
| 4.1.1.5 | <p>m Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 140 mm de diámetro exterior y 8,3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>  | 23,74               | VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS                |
| 4.1.2   | <p>Ud Arqueta de hormigón armado, de 700x700 mm de dimensiones interiores, 950x950x1050 mm de dimensiones exteriores, con tapa de fundición clase D-400, para la red de telecomunicaciones de fibra óptica, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, INLCUIDO la excavación y el relleno perimetral posterior.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> | 432,86              | CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
|         | <p><b>5 Gestión de residuos</b></p> <p><b>5.1 Gestión de residuos inertes</b></p> <p><b>5.1.1 Transporte de residuos inertes</b></p>   |                     |   |
| 5.1.1.1 | <p>m³ Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 5 km de distancia.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</p> <p>Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p>  | 3,65                | TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS                       |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº      | Designación  | Importe          |  |
|---------|--|------------------|--|
|         |  | En cifra (Euros) | En letra (Euros)                                   |
| 5.2.1.1 | <p><b>5.2 Gestión de residuos vegetales</b></p> <p><b>5.2.1 Transporte de residuos vegetales</b></p> <p>m³ Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</p> <p>Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p> | 5,45             | CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS          |
| 6.1     | <p><b>6 Seguridad y salud</b></p> <p>Ud Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>  | 209,51           | DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 6.2     | <p>Ud Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.</p> <p>Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>   | 209,51           | DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS |
|         | <p>FUENTES CLARAS agosto 2024<br/>ARQUITECTO</p> <p>Pilar Martínez Rodríguez</p>   |                  |  |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación  | Importe  |               |
|----|--|--|---------------|
|    |  | Parcial (Euros)                                  | Total (Euros) |
| 1  | <p>m<sup>2</sup> de Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.</p> <p>Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p style="margin-left: 40px;">Sin descomposición<br/>3 % Costes indirectos</p>   | <p>0,50<br/>0,01</p>                             | <p>0,51</p>   |
| 2  | <p>m<sup>3</sup> de Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p> <p>Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra<br/>Maquinaria<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p> | <p>2,40<br/>7,29<br/>0,19<br/>0,30</p>           | <p>10,18</p>  |
| 3  | <p>m<sup>3</sup> de Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra<br/>Maquinaria<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>   | <p>0,34<br/>3,83<br/>15,80<br/>0,40<br/>0,61</p> | <p>20,98</p>  |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación  | Importe   |               |
|----|--|---|---------------|
|    |  | Parcial (Euros)                                 | Total (Euros) |
| 4  | <p>m3 de Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra de préstamo y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado. Con p.p de medios auxiliares.</p> <p style="padding-left: 20px;">Mano de obra<br/>Maquinaria<br/>Materiales<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>  | <p>1,83<br/>2,15<br/>4,94<br/>0,36<br/>0,28</p> | 9,56          |
| 5  | <p>m³ de Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno, con grava de 20 a 30 mm de diámetro. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p style="padding-left: 20px;">Mano de obra<br/>Maquinaria<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>  | <p>0,42<br/>0,90<br/>0,03<br/>0,04</p>          | 1,39          |
| 6  | <p>m de Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="padding-left: 20px;">Mano de obra<br/>Maquinaria<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p>   | <p>0,93<br/>2,05<br/>0,06<br/>0,09</p>          | 3,13          |
| 7  | <p>m³ de Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 5 km de distancia. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="padding-left: 20px;">Maquinaria<br/>Medios auxiliares<br/>3 % Costes indirectos</p> | <p>3,47<br/>0,07<br/>0,11</p>                   | 3,65          |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación   | Importe         |               |
|----|---|-----------------|---------------|
|    |   | Parcial (Euros) | Total (Euros) |
| 8  | <p>m³ de Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p>   |                 |               |
|    | Maquinaria  | 5,19            |               |
|    | Medios auxiliares   | 0,10            |               |
|    | 3 % Costes indirectos   | 0,16            |               |
|    |   |                 | 5,45          |
| 9  | <p>ud de Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor incluida. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales. Con p.p de medios auxiliares.</p> |                 |               |
|    | Mano de obra  | 17,67           |               |
|    | Maquinaria  | 5,42            |               |
|    | Materiales  | 216,25          |               |
|    | Medios auxiliares   | 8,09            |               |
|    | 3 % Costes indirectos   | 7,42            |               |
|    |   |                 | 254,85        |
| 10 | <p>ud de Válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 5", instalada y funcionando. Con p.p de medios auxiliares.</p>  |                 |               |
|    | Mano de obra  | 15,05           |               |
|    | Materiales  | 104,00          |               |
|    | Medios auxiliares   | 4,34            |               |
|    | 3 % Costes indirectos   | 3,70            |               |
|    |   |                 | 127,09        |
| 11 | <p>ud de Arqueta prefabricada de polipropileno, de dimensiones interiores 80x80x80, con tapa, para alojamiento de la válvula. Con p.p de medios auxiliares.</p>   |                 |               |
|    | Mano de obra  | 11,70           |               |
|    | Materiales  | 93,99           |               |
|    | Medios auxiliares   | 3,78            |               |
|    | 3 % Costes indirectos   | 3,28            |               |
|    |   |                 | 112,75        |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº | Designación  | Importe  |               |
|----|--|--|---------------|
|    |  | Parcial (Euros)  | Total (Euros) |
| 12 | <p>m de Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 140 mm de diámetro exterior y 8,3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>3 % Costes indirectos</p>  | <p>2,40</p> <p>1,04</p> <p>19,16</p> <p>0,45</p> <p>0,69</p>     | 23,74         |
| 13 | <p>Ud de Arqueta de hormigón armado, de 700x700 mm de dimensiones interiores, 950x950x1050 mm de dimensiones exteriores, con tapa de fundición clase D-400, para la red de telecomunicaciones de fibra óptica, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates.</p> <p>Totalmente montada, INLCUIDO la excavación y el relleno perimetral posterior.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>3 % Costes indirectos</p> | <p>24,09</p> <p>10,12</p> <p>377,80</p> <p>8,24</p> <p>12,61</p> | 432,86        |
| 14 | <p>m de Canalización subterránea de telecomunicaciones de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, ejecutada en zanja, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso hilo guía. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Colocación del hilo guía. Colocación del tritubo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>3 % Costes indirectos</p>  | <p>3,85</p> <p>7,21</p> <p>0,22</p> <p>0,34</p>                  | 11,62         |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº | Designación   | Importe         |               |
|----|---|-----------------|---------------|
|    |   | Parcial (Euros) | Total (Euros) |
| 15 | <p>m<sup>2</sup> de Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra 0,50<br/>                     Maquinaria 0,52<br/>                     Materiales 11,76<br/>                     Medios auxiliares 0,26<br/>                     3 % Costes indirectos 0,39</p> |                 | 13,43         |
| 16 | <p>m<sup>2</sup> de Riego de adherencia con 0,5 kg/m<sup>2</sup> de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante. Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra 0,19<br/>                     Maquinaria 0,22<br/>                     Materiales 0,24<br/>                     Medios auxiliares 0,01<br/>                     3 % Costes indirectos 0,02</p>  |                 | 0,68          |
| 17 | <p>Ud de Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Sin descomposición 203,41<br/>                     3 % Costes indirectos 6,10</p>  |                 | 209,51        |
| 18 | <p>Ud de Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Sin descomposición 203,41<br/>                     3 % Costes indirectos 6,10</p>   |                 | 209,51        |
|    | <p>FUENTES CLARAS agosto 2024<br/>                     ARQUITECTO</p> <p>Pilar Martinez Rodríguez</p>   |                 |               |

## Anejo de justificación de precios

| Nº                              | Código     | Ud      | Descripción  | Total            |
|---------------------------------|------------|---------|--|------------------|
| <b>1 Demoliciones</b>           |            |         |  |                  |
| 1.1                             | DMC010     | m       | <b>Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.</b><br><b>Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b><br><b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b><br><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b> |                  |
|                                 | mq11eqc010 | 0,051 h | Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.  | 40,133      2,05 |
|                                 | mo087      | 0,049 h | Ayudante construcción de obra civil.   | 18,900      0,93 |
|                                 | %          | 2,000 % | Costes directos complementarios  | 2,980      0,06  |
|                                 |            | 3,000 % | Costes indirectos  | 3,040      0,09  |
| <b>Precio total por m .....</b> |            |         |  | <b>3,13</b>      |

## Anejo de justificación de precios

| Nº   | Código      | Ud             | Descripción  | Total        |
|--|-------------|----------------|--|--------------|
| <b>2 Acondicionamiento del terreno</b>         |             |                |  |              |
| <b>2.1 Movimiento de tierras en obra civil</b> |             |                |  |              |
| <b>2.1.1 Trabajos preliminares</b>             |             |                |  |              |
| 2.1.1.1  | ACA010      | m <sup>2</sup> | <p><b>Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</b></p>  |              |
|  |             |                | Sin descomposición   | 0,495        |
|  |             | 3,000 %        | Costes indirectos  | 0,02         |
|  |             |                | <b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>   | <b>0,51</b>  |
| 2.1.1.2  | ACE040      | m <sup>3</sup> | <p><b>Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</b></p> |              |
|  | mq01ret020b | 0,240 h        | Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.   | 7,29         |
|  | mo087       | 0,127 h        | Ayudante construcción de obra civil.   | 2,40         |
|  | %           | 2,000 %        | Costes directos complementarios  | 0,19         |
|  |             | 3,000 %        | Costes indirectos  | 0,30         |
|  |             |                | <b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>   | <b>10,18</b> |

### 2.1.2 Perfilados, refinados y rasanteos

## Anejo de justificación de precios

| Nº      | Código      | Ud                   | Descripción  | Total        |
|---------|-------------|----------------------|--|--------------|
| 2.1.2.1 | AMC010b     | m <sup>3</sup>       | <b>Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno, con grava de 20 a 30 mm de diámetro.</b><br><b>Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme.</b><br><b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</b><br><b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</b>   |              |
|         | mq04dua020b | 0,100 h              | Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.   | 8,950        |
|         | mo113       | 0,023 h              | Peón ordinario construcción.   | 18,330       |
|         | %           | 2,000 %              | Costes directos complementarios  | 1,320        |
|         |             | 3,000 %              | Costes indirectos  | 1,350        |
|         |             |                      | <b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>   | <b>1,39</b>  |
| 2.1.2.2 | ADR010      | m <sup>3</sup>       | <b>Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra de préstamo y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.</b><br><b>Con p.p de medios auxiliares.</b>  |              |
|         | mo113       | 0,100 h              | Peón ordinario construcción.   | 18,330       |
|         | mt01var010  | 1,100 m              | Cinta plastificada.  | 0,140        |
|         | mt01arz030a | 1,000 m <sup>3</sup> | Tierra de préstamo, para relleno de zanjas, compactable y exenta de áridos mayores de 8 cm, raíces, escombros, materia orgánica, detritus o cualquier otro material desaconsejable.  | 4,790        |
|         | mq04dua020b | 0,050 h              | Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.   | 8,950        |
|         | mq02rod010d | 0,150 h              | Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.  | 8,000        |
|         | mq02cia020j | 0,010 h              | Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.  | 50,000       |
|         | mo%         | 5,000 %              | Costes indirectos  | 1,830        |
|         | %           | 3,000 %              | Costes directos complementarios  | 9,010        |
|         |             | 3,000 %              | Costes indirectos  | 9,280        |
|         |             |                      | <b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>   | <b>9,56</b>  |
| 2.1.2.3 | ACR020      | m <sup>3</sup>       | <b>Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.</b><br><b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</b><br><b>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</b><br><b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</b><br><b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</b> |              |
|         | mt01ara030  | 1,800 t              | Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.   | 8,780        |
|         | mq02cia020j | 0,005 h              | Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.  | 50,000       |
|         | mq01pan010a | 0,009 h              | Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .   | 44,360       |
|         | mq02rov010i | 0,046 h              | Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.   | 69,050       |
|         | mo087       | 0,018 h              | Ayudante construcción de obra civil.   | 18,900       |
|         | %           | 2,000 %              | Costes directos complementarios  | 19,970       |
|         |             | 3,000 %              | Costes indirectos  | 20,370       |
|         |             |                      | <b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>   | <b>20,98</b> |

## Anejo de justificación de precios

| Nº   | Código       | Ud             | Descripción   | Total        |
|--|--------------|----------------|---|--------------|
| <b>3 Firmes y pavimentos urbanos</b>                   |              |                |   |              |
| <b>3.1 Pavimentos urbanos</b>                          |              |                |   |              |
| <b>3.1.1 Mezclas y riegos bituminosos</b>              |              |                |   |              |
| 3.1.1.1  | MPB010b      | m <sup>2</sup> | <b>Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.</b><br><b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.</b><br><b>Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final.</b><br><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</b><br><b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b> |              |
|  | mt47aag020aa | 0,230 t        | Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, según UNE-EN 13108-1.  | 11,76        |
|  | mq11ext030   | 0,003 h        | Extendidora asfáltica de cadenas, de 81 kW.   | 0,26         |
|  | mq02ron010a  | 0,003 h        | Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.  | 0,07         |
|  | mq11com010   | 0,003 h        | Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.   | 0,19         |
|  | mo041        | 0,005 h        | Oficial 1ª construcción de obra civil.  | 0,10         |
|  | mo087        | 0,021 h        | Ayudante construcción de obra civil.  | 0,40         |
|  | %            | 2,000 %        | Costes directos complementarios   | 0,26         |
|  |              | 3,000 %        | Costes indirectos   | 0,39         |
| <b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b> |              |                |   | <b>13,43</b> |
| 3.1.1.2  | MPB110       | m <sup>2</sup> | <b>Riego de adherencia con 0,5 kg/m<sup>2</sup> de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.</b><br><b>Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa.</b><br><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</b><br><b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>  |              |
|  | mt47aag050qj | 0,500 kg       | Emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante, para usar como riego de adherencia en pavimentos bituminosos, según UNE-EN 13808.  | 0,24         |
|  | mq11bar010   | 0,001 h        | Barredora remolcada con motor auxiliar.   | 0,02         |
|  | mq02cia020f  | 0,002 h        | Camión cisterna equipado para riego, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.  | 0,20         |
|  | mo041        | 0,005 h        | Oficial 1ª construcción de obra civil.  | 0,10         |
|  | mo087        | 0,005 h        | Ayudante construcción de obra civil.  | 0,09         |
|  | %            | 2,000 %        | Costes directos complementarios   | 0,01         |
|  |              | 3,000 %        | Costes indirectos   | 0,02         |
| <b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b> |              |                |   | <b>0,68</b>  |

## Anejo de justificación de precios

| Nº  | Código        | Ud       | Descripción   | Total         |
|---|---------------|----------|---|---------------|
| <b>4 Instalaciones</b>                            |               |          |   |               |
| <b>4.1 Urbanas</b>                                |               |          |   |               |
| <b>4.1.1 Redes de agua potable y fibra optica</b> |               |          |   |               |
| 4.1.1.1   | IFA010db      | ud       | <b>Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor incluida. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales. Con p.p de medios auxiliares.</b> |               |
|   | mo020         | 0,500 h  | Oficial 1ª construcción.  | 17,000        |
|   | mo113         | 0,500 h  | Peón ordinario construcción.  | 18,330        |
|   | mt10hmf010tLc | 0,267 m³ | Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.   | 60,000        |
|   | mt01ara010    | 0,244 m3 | Arena de 0 a 5 mm de diámetro.  | 12,020        |
|   | mt37www105l   | 1,000 Ud | Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento de resina epoxi, para tubos de polietileno o de PVC.  | 56,980        |
|   | mt37tpa011p   | 2,000 m  | Acometida de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso accesorios de conexión y piezas especiales.  | 2,580         |
|   | mt11arp100bb  | 1,000 Ud | Arqueta de polipropileno, 40x40x40 cm.  | 59,980        |
|   | mt11arp050f   | 1,000 ud | Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.   | 40,040        |
|   | mt37sve030g   | 1,000 Ud | Válvula de esfera de latón niquelado para roscar.   | 35,140        |
|   | mq05pdm010a   | 0,415 h  | Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.  | 4,270         |
|   | mq05mai030    | 0,415 h  | Martillo neumático.   | 5,000         |
|   | mq02rop020    | 0,400 h  | Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.  | 3,920         |
|   | mo%           | 5,000 %  | Costes indirectos   | 17,670        |
|   | %             | 3,000 %  | Costes directos complementarios   | 240,220       |
|   | %             | 3,000 %  | Costes indirectos   | 247,430       |
| <b>Precio total redondeado por ud .....</b>       |               |          |   | <b>254,85</b> |

## Anejo de justificación de precios

| Nº  | Código        | Ud       | Descripción   | Total         |
|---|---------------|----------|---|---------------|
| 4.1.1.2                                     | IFW070c       | ud       | <b>Arqueta prefabricada de polipropileno, de dimensiones interiores 80x80x80, con tapa, para alojamiento de la válvula. Con p.p de medios auxiliares.</b>   |               |
|   | mo020         | 0,383 h  | Oficial 1ª construcción.  | 17,000        |
|   | mo113         | 0,283 h  | Peón ordinario construcción.  | 18,330        |
|   | mt10hmf010tLb | 0,074 m³ | Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.   | 60,000        |
|   | mt11arp100b   | 1,000 Ud | Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.  | 49,500        |
|   | mt08aaa010a   | 0,006 m3 | Agua.   | 1,238         |
|   | mt11arp050f   | 1,000 ud | Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.   | 40,040        |
|   | mo%           | 5,000 %  | Costes indirectos   | 11,700        |
|   | %             | 3,000 %  | Costes directos complementarios   | 106,280       |
|   | %             | 3,000 %  | Costes indirectos   | 109,470       |
| <b>Precio total redondeado por ud .....</b> |               |          |   | <b>112,75</b> |
| 4.1.1.3                                     | IFW010b       | ud       | <b>Válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 5", instalada y funcionando. Con p.p de medios auxiliares.</b>  |               |
|   | mo008         | 0,382 h  | Oficial 1ª fontanero.   | 20,540        |
|   | mo107         | 0,382 h  | Ayudante fontanero.   | 18,850        |
|   | mt37svc010w   | 1,000 us | Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 5".  | 103,048       |
|   | mt37www010    | 1,000 ud | Material auxiliar para instalaciones de fontanería.   | 0,949         |
|   | mo%           | 5,000 %  | Costes indirectos   | 15,050        |
|   | %             | 3,000 %  | Costes directos complementarios   | 119,800       |
|   | %             | 3,000 %  | Costes indirectos   | 123,390       |
| <b>Precio total redondeado por ud .....</b> |               |          |   | <b>127,09</b> |
| 4.1.1.4                                     | IUT032        | m        | <b>Canalización subterránea de telecomunicaciones de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, ejecutada en zanja, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso hilo guía. Totalmente montada.<br/>Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Colocación del hilo guía. Colocación del tritubo.<br/>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.<br/>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b> |               |
|   | mt35tpe020a   | 1,050 m  | Tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano. Suministro: en rollos de 500 m de longitud.  | 6,340         |
|   | mt40iva030    | 3,450 m  | Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.   | 0,160         |
|   | mo020         | 0,109 h  | Oficial 1ª construcción.  | 17,000        |
|   | mo113         | 0,109 h  | Peón ordinario construcción.  | 18,330        |
|   | %             | 2,000 %  | Costes directos complementarios   | 11,060        |
|   | %             | 3,000 %  | Costes indirectos   | 11,280        |
| <b>Precio total redondeado por m .....</b>  |               |          |   | <b>11,62</b>  |

## Anejo de justificación de precios

| Nº  | Código        | Ud       | Descripción  | Total         |
|---|---------------|----------|--|---------------|
| 4.1.1.5                                     | IUA020b       | m        | <b>Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 140 mm de diámetro exterior y 8,3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm.</b><br><b>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</b><br><b>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</b><br><b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b><br><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>   |               |
|   | mt37tpa020bka | 1,000 m  | Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 140 mm de diámetro exterior y 8,3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2.   | 19,155        |
|   | mq04cag010a   | 0,019 h  | Camión con grúa de hasta 6 t.  | 54,690        |
|   | mo008         | 0,061 h  | Oficial 1ª fontanero.  | 20,540        |
|   | mo107         | 0,061 h  | Ayudante fontanero.  | 18,850        |
|   | %             | 2,000 %  | Costes directos complementarios  | 22,600        |
|   |               | 3,000 %  | Costes indirectos  | 23,050        |
| <b>Precio total redondeado por m .....</b>  |               |          |  | <b>23,74</b>  |
| 4.1.2                                       | IUT020        | Ud       | <b>Arqueta de hormigón armado, de 700x700 mm de dimensiones interiores, 950x950x1050 mm de dimensiones exteriores, con tapa de fundición clase D-400, para la red de telecomunicaciones de fibra óptica, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, INLCUIDO la excavación y el relleno perimetral posterior.</b><br><b>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.</b><br><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b><br><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b> |               |
|   | mt10hmf010tLb | 0,090 m³ | Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.  | 60,000        |
|   | mt40iar110a   | 1,000 Ud | Arqueta de hormigón armado, de 700x700 mm de dimensiones interiores, 950x950x1050 mm de dimensiones exteriores, con tapa de fundición clase D-400 según UNE-EN 124.  | 372,398       |
|   | mq04cag010a   | 0,185 h  | Camión con grúa de hasta 6 t.  | 54,690        |
|   | mo041         | 0,619 h  | Oficial 1ª construcción de obra civil.   | 20,020        |
|   | mo087         | 0,619 h  | Ayudante construcción de obra civil.   | 18,900        |
|   | %             | 2,000 %  | Costes directos complementarios  | 412,010       |
|   |               | 3,000 %  | Costes indirectos  | 420,250       |
| <b>Precio total redondeado por Ud .....</b> |               |          |  | <b>432,86</b> |

## Anejo de justificación de precios

| Nº   | Código       | Ud             | Descripción   | Total       |
|--|--------------|----------------|---|-------------|
| <b>5 Gestión de residuos</b>                           |              |                |   |             |
| <b>5.1 Gestión de residuos inertes</b>                 |              |                |   |             |
| <b>5.1.1 Transporte de residuos inertes</b>            |              |                |   |             |
| 5.1.1.1  | GRA020       | m <sup>3</sup> | <p><b>Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 5 km de distancia.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</b></p> <p><b>Incluye: Nada.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b></p> |             |
|  | mq04cap020aa | 0,060 h        | Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m <sup>3</sup> y 2 ejes.  | 57,750      |
|  | %            | 2,000 %        | Costes directos complementarios   | 3,470       |
|  |              | 3,000 %        | Costes indirectos   | 3,540       |
| <b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b> |              |                |   | <b>3,65</b> |
| <b>5.2 Gestión de residuos vegetales</b>               |              |                |   |             |
| <b>5.2.1 Transporte de residuos vegetales</b>          |              |                |   |             |
| 5.2.1.1  | GVA020       | m <sup>3</sup> | <p><b>Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</b></p> <p><b>Incluye: Nada.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b></p>   |             |
|  | mq04cap020oa | 0,066 h        | Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m <sup>3</sup> y 2 ejes.   | 78,671      |
|  | %            | 2,000 %        | Costes directos complementarios   | 5,190       |
|  |              | 3,000 %        | Costes indirectos   | 5,290       |
| <b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b> |              |                |   | <b>5,45</b> |

## Anejo de justificación de precios

| Nº                         | Código | Ud      | Descripción  | Total                  |
|----------------------------|--------|---------|--|------------------------|
| <b>6 Seguridad y salud</b> |        |         |  |                        |
| 6.1                        | YCX010 | Ud      | <p><b>Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</b></p> <p><b>Incluye: Nada.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b></p> |                        |
|                            |        |         | Sin descomposición   | 203,408                |
|                            |        | 3,000 % | Costes indirectos  | 203,408<br><u>6,10</u> |
|                            |        |         | <b>Precio total redondeado por Ud .....</b>  | <b>209,51</b>          |
| 6.2                        | YIX010 | Ud      | <p><b>Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.</b></p> <p><b>Incluye: Nada.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b></p>  |                        |
|                            |        |         | Sin descomposición   | 203,408                |
|                            |        | 3,000 % | Costes indirectos  | 203,408<br><u>6,10</u> |
|                            |        |         | <b>Precio total redondeado por Ud .....</b>  | <b>209,51</b>          |

**Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones**

| <b>Nº</b> | <b>Ud</b> | <b>Descripción</b>  |      |        |       |      | <b>Medición</b>       |               |
|-----------|-----------|---|------|--------|-------|------|-----------------------|---------------|
| 1.1       | M         | <p>Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> |      |        |       |      |                       |               |
|           |           |   | Uds. | Largo  | Ancho | Alto | Parcial               | Subtotal      |
|           |           | ZANJA EN SUELO URBANO   | 1    | 66,000 | 0,500 |      | 33,000                |               |
|           |           |   |      |        |       |      | 33,000                | 33,000        |
|           |           |   |      |        |       |      | <b>Total m .....:</b> | <b>33,000</b> |

**Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno**

**Nº Ud Descripción Medición**

**2.1.- Movimiento de tierras en obra civil**

**2.1.1.- Trabajos preliminares**

**2.1.1.1 M<sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados. Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**

|                                   | Uds. | Largo   | Ancho | Alto | Parcial          | Subtotal         |
|-----------------------------------|------|---------|-------|------|------------------|------------------|
| CAMINO                            | 1    | 900,000 | 5,400 |      | 4.860,000        |                  |
| ZANJA EN CAMINO                   | 1    | 900,000 | 0,600 |      | 540,000          |                  |
|                                   |      |         |       |      | <u>5.400,000</u> | 5.400,000        |
| <b>Total m<sup>2</sup> .....:</b> |      |         |       |      |                  | <b>5.400,000</b> |

**2.1.1.2 M<sup>3</sup> Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.**

|                                   | Uds. | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal       |
|-----------------------------------|------|---------|-------|-------|----------------|----------------|
| ZANJA EN CAMINO                   | 1    | 900,000 | 0,500 | 0,900 | 405,000        |                |
| ZANJA EN SUELO URBANO             | 1    | 66,000  | 0,500 | 0,900 | 29,700         |                |
|                                   |      |         |       |       | <u>434,700</u> | 434,700        |
| <b>Total m<sup>3</sup> .....:</b> |      |         |       |       |                | <b>434,700</b> |

**2.1.2.- Perfilados, refinados y rasanteos**

**2.1.2.1 M<sup>3</sup> Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno, con grava de 20 a 30 mm de diámetro. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**

|                                   | Uds. | Largo   | Ancho | Alto | Parcial          | Subtotal         |
|-----------------------------------|------|---------|-------|------|------------------|------------------|
| RESTO SUPERFICIE CAMINO           | 1    | 340,000 | 4,400 |      | 1.496,000        |                  |
| ZANJA EN CAMINO                   | 1    | 340,000 | 0,500 |      | 170,000          |                  |
| RESTO SUPERFICIE CAMINO           | 1    | 560,000 | 5,400 |      | 3.024,000        |                  |
| ZANJA EN SUELO URBANO             | 1    | 560,000 | 0,500 |      | 280,000          |                  |
|                                   |      |         |       |      | <u>4.970,000</u> | 4.970,000        |
| <b>Total m<sup>3</sup> .....:</b> |      |         |       |      |                  | <b>4.970,000</b> |

**2.1.2.2 M<sup>3</sup> Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra de préstamo y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado. Con p.p de medios auxiliares.**

|  | Uds. | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|--|------|---------|-------|-------|----------------|----------|
|  | 1    | 900,000 | 0,500 | 0,300 | 135,000        |          |
|  | 1    | 66,000  | 0,500 | 0,300 | 9,900          |          |
|  |      |         |       |       | <u>144,900</u> | 144,900  |

**Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno**

| Nº             | Ud | Descripción  |      |         |       |                 | Medición       |          |
|----------------|----|--|------|---------|-------|-----------------|----------------|----------|
|                |    |  |      |         |       | Total m3 .....: | 144,900        |          |
| 2.1.2.3        | M³ | <p>Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> |      |         |       |                 |                |          |
|                |    |  | Uds. | Largo   | Ancho | Alto            | Parcial        | Subtotal |
| ZANJA COMPLETA |    |  | 1    | 966,000 | 0,500 | 0,500           | 241,500        |          |
|                |    |  |      |         |       |                 | <u>241,500</u> | 241,500  |
|                |    |  |      |         |       | Total m³ .....: | 241,500        |          |

**Presupuesto parcial nº 3 Firmes y pavimentos urbanos**

**Nº Ud Descripción Medición**

**3.1.- Pavimentos urbanos**

**3.1.1.- Mezclas y riegos bituminosos**

**3.1.1.1 M<sup>2</sup> Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.**  
**Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.**  
**Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final.**  
**Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.**  
**Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**

|                                   | Uds. | Largo   | Ancho | Alto | Parcial          | Subtotal         |
|-----------------------------------|------|---------|-------|------|------------------|------------------|
| RESTO SUPERFICIE CAMINO           | 1    | 340,000 | 4,400 |      | 1.496,000        |                  |
| ZANJA EN CAMINO                   | 1    | 340,000 | 0,600 |      | 204,000          |                  |
| ZANJA EN SUELO URBANO             | 1    | 66,000  | 0,500 |      | 33,000           |                  |
| RESTO SUPERFICIE CAMINO           | 1    | 560,000 | 5,400 |      | 3.024,000        |                  |
| ZANJA EN SUELO URBANO             | 1    | 560,000 | 0,600 |      | 336,000          |                  |
|                                   |      |         |       |      | <u>5.093,000</u> | <u>5.093,000</u> |
| <b>Total m<sup>2</sup> .....:</b> |      |         |       |      |                  | <b>5.093,000</b> |

**3.1.1.2 M<sup>2</sup> Riego de adherencia con 0,5 kg/m<sup>2</sup> de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.**  
**Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa.**  
**Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.**  
**Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**

|                                   | Uds. | Largo   | Ancho | Alto | Parcial          | Subtotal         |
|-----------------------------------|------|---------|-------|------|------------------|------------------|
| RESTO SUPERFICIE CAMINO           | 1    | 340,000 | 4,400 |      | 1.496,000        |                  |
| ZANJA EN CAMINO                   | 1    | 340,000 | 0,600 |      | 204,000          |                  |
| ZANJA EN SUELO URBANO             | 1    | 66,000  | 0,500 |      | 33,000           |                  |
| RESTO SUPERFICIE CAMINO           | 1    | 560,000 | 5,400 |      | 3.024,000        |                  |
| ZANJA EN SUELO URBANO             | 1    | 560,000 | 0,600 |      | 336,000          |                  |
|                                   |      |         |       |      | <u>5.093,000</u> | <u>5.093,000</u> |
| <b>Total m<sup>2</sup> .....:</b> |      |         |       |      |                  | <b>5.093,000</b> |

**Presupuesto parcial nº 4 Instalaciones**

| Nº  | Ud | Descripción  |                        |         |       |      |         | Medición       |
|---|----|--|------------------------|---------|-------|------|---------|----------------|
| <b>4.1.- Urbanas</b>                                |    |  |                        |         |       |      |         |                |
| <b>4.1.1.- Redes de agua potable y fibra optica</b> |    |  |                        |         |       |      |         |                |
| 4.1.1.1   | Ud | Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor incluida. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales. Con p.p de medios auxiliares. | Uds.                   | Largo   | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal       |
|   |    |  | 1                      |         |       |      | 1,000   |                |
|   |    |  |                        |         |       |      | 1,000   | 1,000          |
|   |    |  | <b>Total ud .....:</b> |         |       |      |         | <b>1,000</b>   |
| 4.1.1.2   | Ud | Arqueta prefabricada de polipropileno, de dimensiones interiores 80x80x80, con tapa, para alojamiento de la válvula. Con p.p de medios auxiliares.   | Uds.                   | Largo   | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal       |
|   |    |  | 3                      |         |       |      | 3,000   |                |
|   |    |  |                        |         |       |      | 3,000   | 3,000          |
|   |    |  | <b>Total ud .....:</b> |         |       |      |         | <b>3,000</b>   |
| 4.1.1.3   | Ud | Válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 5", instalada y funcionando. Con p.p de medios auxiliares.  | Uds.                   | Largo   | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal       |
|   |    | Conexión red existente   | 1                      |         |       |      | 1,000   |                |
|   |    |  |                        |         |       |      | 1,000   | 1,000          |
|   |    |  | <b>Total ud .....:</b> |         |       |      |         | <b>1,000</b>   |
| 4.1.1.4   | M  | Canalización subterránea de telecomunicaciones de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, ejecutada en zanja, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso hilo guía. Totalmente montada.<br>Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Colocación del hilo guía. Colocación del tritubo.<br>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.  | Uds.                   | Largo   | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal       |
|   |    |  | 1                      | 900,000 |       |      | 900,000 |                |
|   |    |  | 1                      | 66,000  |       |      | 66,000  |                |
|   |    |  |                        |         |       |      | 966,000 | 966,000        |
|   |    |  | <b>Total m .....:</b>  |         |       |      |         | <b>966,000</b> |
| 4.1.1.5   | M  | Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 140 mm de diámetro exterior y 8,3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm.<br>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.<br>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.<br>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.  | Uds.                   | Largo   | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal       |
|   |    |  | 1                      | 966,000 |       |      | 966,000 |                |
|   |    |  |                        |         |       |      | 966,000 | 966,000        |
|   |    |  | <b>Total m .....:</b>  |         |       |      |         | <b>966,000</b> |

**Presupuesto parcial nº 4 Instalaciones**

| Nº    | Ud | Descripción  |      |       |       |      | Medición               |              |
|-------|----|--|------|-------|-------|------|------------------------|--------------|
| 4.1.2 | Ud | <p>Arqueta de hormigón armado, de 700x700 mm de dimensiones interiores, 950x950x1050 mm de dimensiones exteriores, con tapa de fundición clase D-400, para la red de telecomunicaciones de fibra óptica, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, INLCUIDO la excavación y el relleno perimetral posterior.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> |      |       |       |      |                        |              |
|       |    |  | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial                | Subtotal     |
|       |    |  | 3    |       |       |      | 3,000                  |              |
|       |    |  |      |       |       |      | 3,000                  | 3,000        |
|       |    |  |      |       |       |      | <b>Total Ud .....:</b> | <b>3,000</b> |

**Presupuesto parcial nº 5 Gestión de residuos**

**Nº Ud Descripción Medición**

**5.1.- Gestión de residuos inertes**

**5.1.1.- Transporte de residuos inertes**

**5.1.1.1 M³ Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 5 km de distancia.**  
**Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.**  
**Incluye: Nada.**  
**Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.**  
**Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**

|                        | Uds. | Largo  | Ancho | Alto  | Parcial      | Subtotal     |
|------------------------|------|--------|-------|-------|--------------|--------------|
| ZANJA EN SUELO URBANO  | 1    | 66,000 | 0,500 | 0,050 | 1,650        |              |
|                        |      |        |       |       | <u>1,650</u> | 1,650        |
| <b>Total m³ .....:</b> |      |        |       |       |              | <b>1,650</b> |

**5.2.- Gestión de residuos vegetales**

**5.2.1.- Transporte de residuos vegetales**

**5.2.1.1 M³ Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia.**  
**Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.**  
**Incluye: Nada.**  
**Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.**  
**Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**

|   | Uds. | Largo     | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal       |
|---|------|-----------|-------|-------|----------------|----------------|
| TIERRAS DESBROCE CAMINO                   | 1    | 4.860,000 |       | 0,100 | 486,000        |                |
| TIERRAS DESBROCE CAMINO                   | 1    | 540,000   |       | 0,100 | 54,000         |                |
| ZONA DE ZANJA                             |      |           |       |       |                |                |
| TIERRAS APERTURA DE ZANJA EN CAMINO       | 1    | 900,000   | 0,500 | 0,900 | 405,000        |                |
| TIERRAS APERTURA DE ZANJA EN SUELO URBANO | 1    | 66,000    | 0,500 | 0,900 | 29,700         |                |
|   |      |           |       |       | <u>974,700</u> | 974,700        |
| <b>Total m³ .....:</b>                    |      |           |       |       |                | <b>974,700</b> |

**Presupuesto parcial nº 6 Seguridad y salud**

| Nº  | Ud | Descripción  |      |       |       |      | Medición               |              |
|-----|----|--|------|-------|-------|------|------------------------|--------------|
| 6.1 | Ud | <p>Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial                | Subtotal     |
|     |    |  | 1    |       |       |      | 1,000                  |              |
|     |    |  |      |       |       |      | 1,000                  | 1,000        |
|     |    |  |      |       |       |      | <b>Total Ud .....:</b> | <b>1,000</b> |
| 6.2 | Ud | <p>Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.</p> <p>Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>  | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial                | Subtotal     |
|     |    |  | 1    |       |       |      | 1,000                  |              |
|     |    |  |      |       |       |      | 1,000                  | 1,000        |
|     |    |  |      |       |       |      | <b>Total Ud .....:</b> | <b>1,000</b> |

FUENTES CLARAS agosto 2024  
ARQUITECTO

Pilar Martinez Rodríguez



**Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno**

| Nº   | Ud             | Descripción   | Medición | Precio  | Importe |                  |                  |                 |
|--|----------------|---|----------|---------|---------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>2.1.- Movimiento de tierras en obra civil</b> |                |   |          |         |         |                  |                  |                 |
| <b>2.1.1.- Trabajos preliminares</b>             |                |   |          |         |         |                  |                  |                 |
| 2.1.1.1  | M <sup>2</sup> | Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.<br>Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.  |          |         |         |                  |                  |                 |
|  |                |   | Uds.     | Largo   | Ancho   | Alto             | Parcial          | Subtotal        |
|  |                | CAMINO  | 1        | 900,000 | 5,400   |                  | 4.860,000        |                 |
|  |                | ZANJA EN CAMINO   | 1        | 900,000 | 0,600   |                  | 540,000          |                 |
|  |                |   |          |         |         |                  | 5.400,000        | 5.400,000       |
|  |                | <b>Total m<sup>2</sup> .....</b>  |          |         |         | <b>5.400,000</b> | <b>0,51</b>      | <b>2.754,00</b> |
| 2.1.1.2  | M <sup>3</sup> | Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.<br>Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados.<br>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. |          |         |         |                  |                  |                 |
|  |                |   | Uds.     | Largo   | Ancho   | Alto             | Parcial          | Subtotal        |
|  |                | ZANJA EN CAMINO   | 1        | 900,000 | 0,500   | 0,900            | 405,000          |                 |
|  |                | ZANJA EN SUELO URBANO   | 1        | 66,000  | 0,500   | 0,900            | 29,700           |                 |
|  |                |   |          |         |         |                  | 434,700          | 434,700         |
|  |                | <b>Total m<sup>3</sup> .....</b>  |          |         |         |                  | <b>434,700</b>   | <b>10,18</b>    |
|  |                | <b>Total subcapítulo 2.1.1.- Trabajos preliminares:</b>   |          |         |         |                  |                  | <b>7.179,25</b> |
| <b>2.1.2.- Perfilados, refinados y rasanteos</b> |                |   |          |         |         |                  |                  |                 |
| 2.1.2.1  | M <sup>3</sup> | Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno, con grava de 20 a 30 mm de diámetro. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.   |          |         |         |                  |                  |                 |
|  |                |   | Uds.     | Largo   | Ancho   | Alto             | Parcial          | Subtotal        |
|  |                | RESTO SUPERFICIE CAMINO   | 1        | 340,000 | 4,400   |                  | 1.496,000        |                 |
|  |                | ZANJA EN CAMINO   | 1        | 340,000 | 0,500   |                  | 170,000          |                 |
|  |                | RESTO SUPERFICIE CAMINO   | 1        | 560,000 | 5,400   |                  | 3.024,000        |                 |
|  |                | ZANJA EN SUELO URBANO   | 1        | 560,000 | 0,500   |                  | 280,000          |                 |
|  |                |   |          |         |         |                  | 4.970,000        | 4.970,000       |
|  |                | <b>Total m<sup>3</sup> .....</b>  |          |         |         |                  | <b>4.970,000</b> | <b>1,39</b>     |
|  |                | <b>Total subcapítulo 2.1.2.- Perfilados, refinados y rasanteos:</b>   |          |         |         |                  |                  | <b>6.908,30</b> |

**Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno**

| Nº      | Ud | Descripción   | Medición  |         | Precio         | Importe |              |                  |  |
|---------|----|---|---|---------|----------------|---------|--------------|------------------|--|
| 2.1.2.2 | M3 | Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra de préstamo y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado. Con p.p de medios auxiliares.  |   |         |                |         |              |                  |  |
|         |    |   | Uds.  | Largo   | Ancho          | Alto    | Parcial      | Subtotal         |  |
|         |    |   | 1   | 900,000 | 0,500          | 0,300   | 135,000      |                  |  |
|         |    |   | 1   | 66,000  | 0,500          | 0,300   | 9,900        |                  |  |
|         |    |   |   |         |                |         | 144,900      | 144,900          |  |
|         |    |   | <b>Total m3 .....</b>   |         | <b>144,900</b> |         | <b>9,56</b>  | <b>1.385,24</b>  |  |
| 2.1.2.3 | M³ | Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.<br>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.<br>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.<br>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. |   |         |                |         |              |                  |  |
|         |    |   | Uds.  | Largo   | Ancho          | Alto    | Parcial      | Subtotal         |  |
|         |    | ZANJA COMPLETA  | 1   | 966,000 | 0,500          | 0,500   | 241,500      |                  |  |
|         |    |   |   |         |                |         | 241,500      | 241,500          |  |
|         |    |   | <b>Total m³ .....</b>   |         | <b>241,500</b> |         | <b>20,98</b> | <b>5.066,67</b>  |  |
|         |    |   | <b>Total subcapítulo 2.1.2.- Perfilados, refinos y rasanteos:</b>     |         |                |         |              | <b>13.360,21</b> |  |
|         |    |   | <b>Total subcapítulo 2.1.- Movimiento de tierras en obra civil:</b>   |         |                |         |              | <b>20.539,46</b> |  |
|         |    |   | <b>Total presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno :</b> |         |                |         |              | <b>20.539,46</b> |  |

**Presupuesto parcial nº 3 Firmes y pavimentos urbanos**

| Nº  | Ud             | Descripción  | Medición |         |       | Precio           | Importe      |                  |
|---|----------------|--|----------|---------|-------|------------------|--------------|------------------|
| <b>3.1.- Pavimentos urbanos</b>             |                |  |          |         |       |                  |              |                  |
| <b>3.1.1.- Mezclas y riegos bituminosos</b> |                |  |          |         |       |                  |              |                  |
| 3.1.1.1                                     | M <sup>2</sup> | Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.<br>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.<br>Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. |          |         |       |                  |              |                  |
|   |                |  | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto             | Parcial      | Subtotal         |
|   |                | RESTO SUPERFICIE CAMINO  | 1        | 340,000 | 4,400 |                  | 1.496,000    |                  |
|   |                | ZANJA EN CAMINO  | 1        | 340,000 | 0,600 |                  | 204,000      |                  |
|   |                | ZANJA EN SUELO URBANO  | 1        | 66,000  | 0,500 |                  | 33,000       |                  |
|   |                | RESTO SUPERFICIE CAMINO  | 1        | 560,000 | 5,400 |                  | 3.024,000    |                  |
|   |                | ZANJA EN SUELO URBANO  | 1        | 560,000 | 0,600 |                  | 336,000      |                  |
|   |                |  |          |         |       |                  | 5.093,000    | 5.093,000        |
|   |                | <b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>  |          |         |       | <b>5.093,000</b> | <b>13,43</b> | <b>68.398,99</b> |
| 3.1.1.2                                     | M <sup>2</sup> | Riego de adherencia con 0,5 kg/m <sup>2</sup> de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.<br>Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.  |          |         |       |                  |              |                  |
|   |                |  | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto             | Parcial      | Subtotal         |
|   |                | RESTO SUPERFICIE CAMINO  | 1        | 340,000 | 4,400 |                  | 1.496,000    |                  |
|   |                | ZANJA EN CAMINO  | 1        | 340,000 | 0,600 |                  | 204,000      |                  |
|   |                | ZANJA EN SUELO URBANO  | 1        | 66,000  | 0,500 |                  | 33,000       |                  |
|   |                | RESTO SUPERFICIE CAMINO  | 1        | 560,000 | 5,400 |                  | 3.024,000    |                  |
|   |                | ZANJA EN SUELO URBANO  | 1        | 560,000 | 0,600 |                  | 336,000      |                  |
|   |                |  |          |         |       |                  | 5.093,000    | 5.093,000        |
|   |                | <b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>  |          |         |       | <b>5.093,000</b> | <b>0,68</b>  | <b>3.463,24</b>  |
|   |                | <b>Total subcapítulo 3.1.1.- Mezclas y riegos bituminosos:</b>   |          |         |       |                  |              | <b>71.862,23</b> |
|   |                | <b>Total subcapítulo 3.1.- Pavimentos urbanos:</b>   |          |         |       |                  |              | <b>71.862,23</b> |
|   |                | <b>Total presupuesto parcial nº 3 Firmes y pavimentos urbanos :</b>  |          |         |       |                  |              | <b>71.862,23</b> |

**Presupuesto parcial nº 4 Instalaciones**

| Nº  | Ud | Descripción   | Medición              | Precio  | Importe        |      |               |                  |
|---|----|---|-----------------------|---------|----------------|------|---------------|------------------|
| <b>4.1.- Urbanas</b>                                |    |   |                       |         |                |      |               |                  |
| <b>4.1.1.- Redes de agua potable y fibra óptica</b> |    |   |                       |         |                |      |               |                  |
| 4.1.1.1   | Ud | Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadrado colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor incluida. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales. Con p.p de medios auxiliares. |                       |         |                |      |               |                  |
|   |    |   | Uds.                  | Largo   | Ancho          | Alto | Parcial       | Subtotal         |
|   |    |   | 1                     |         |                |      | 1,000         |                  |
|   |    |   |                       |         |                |      | 1,000         | 1,000            |
|   |    |   | <b>Total ud .....</b> |         | <b>1,000</b>   |      | <b>254,85</b> | <b>254,85</b>    |
| 4.1.1.2   | Ud | Arqueta prefabricada de polipropileno, de dimensiones interiores 80x80x80, con tapa, para alojamiento de la válvula. Con p.p de medios auxiliares.  |                       |         |                |      |               |                  |
|   |    |   | Uds.                  | Largo   | Ancho          | Alto | Parcial       | Subtotal         |
|   |    |   | 3                     |         |                |      | 3,000         |                  |
|   |    |   |                       |         |                |      | 3,000         | 3,000            |
|   |    |   | <b>Total ud .....</b> |         | <b>3,000</b>   |      | <b>112,75</b> | <b>338,25</b>    |
| 4.1.1.3   | Ud | Válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 5", instalada y funcionando. Con p.p de medios auxiliares.   |                       |         |                |      |               |                  |
|   |    |   | Uds.                  | Largo   | Ancho          | Alto | Parcial       | Subtotal         |
|   |    | Conexión red existente  | 1                     |         |                |      | 1,000         |                  |
|   |    |   |                       |         |                |      | 1,000         | 1,000            |
|   |    |   | <b>Total ud .....</b> |         | <b>1,000</b>   |      | <b>127,09</b> | <b>127,09</b>    |
| 4.1.1.4   | M  | Canalización subterránea de telecomunicaciones de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, ejecutada en zanja, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso hilo guía. Totalmente montada.<br>Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Colocación del hilo guía. Colocación del tritubo.<br>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.   |                       |         |                |      |               |                  |
|   |    |   | Uds.                  | Largo   | Ancho          | Alto | Parcial       | Subtotal         |
|   |    |   | 1                     | 900,000 |                |      | 900,000       |                  |
|   |    |   | 1                     | 66,000  |                |      | 66,000        |                  |
|   |    |   |                       |         |                |      | 966,000       | 966,000          |
|   |    |   | <b>Total m .....</b>  |         | <b>966,000</b> |      | <b>11,62</b>  | <b>11.224,92</b> |
| 4.1.1.5   | M  | Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 140 mm de diámetro exterior y 8,3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm.<br>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.<br>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.<br>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.   |                       |         |                |      |               |                  |
|   |    |   | Uds.                  | Largo   | Ancho          | Alto | Parcial       | Subtotal         |
|   |    |   | 1                     | 966,000 |                |      | 966,000       |                  |
|   |    |   |                       |         |                |      | 966,000       | 966,000          |
|   |    |   | <b>Total m .....</b>  |         | <b>966,000</b> |      | <b>23,74</b>  | <b>22.932,84</b> |



**Presupuesto parcial nº 5 Gestión de residuos**

| Nº  | Ud | Descripción   | Medición |       |       | Precio | Importe   |
|---|----|---|----------|-------|-------|--------|---|
| <b>5.1.- Gestión de residuos inertes</b>        |    |   |          |       |       |        |   |
| <b>5.1.1.- Transporte de residuos inertes</b>   |    |   |          |       |       |        |   |
| 5.1.1.1   | M³ | Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 5 km de distancia.<br>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.<br>Incluye: Nada.<br>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto. |          |       |       |        |   |
|   |    |   | Uds.     | Largo | Ancho | Alto   | Parcial Subtotal  |
| ZANJA EN SUELO URBANO                           | 1  | 66,000  | 0,500    | 0,050 |       |        | 1,650   |
|   |    |   |          |       |       |        | 1,650 1,650   |
|   |    |   |          |       |       |        | <b>Total m³ .....: 1,650 3,65 6,02</b>                                      |
|   |    |   |          |       |       |        | <b>Total subcapítulo 5.1.1.- Transporte de residuos inertes: 6,02</b>       |
|   |    |   |          |       |       |        | <b>Total subcapítulo 5.1.- Gestión de residuos inertes: 6,02</b>            |
| <b>5.2.- Gestión de residuos vegetales</b>      |    |   |          |       |       |        |   |
| <b>5.2.1.- Transporte de residuos vegetales</b> |    |   |          |       |       |        |   |
| 5.2.1.1   | M³ | Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia.<br>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.<br>Incluye: Nada.<br>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.   |          |       |       |        |   |
|   |    |   | Uds.     | Largo | Ancho | Alto   | Parcial Subtotal  |
| TIERRAS DESBROCE CAMINO                         | 1  | 4.860,000   |          |       |       | 0,100  | 486,000   |
| TIERRAS DESBROCE CAMINO ZONA DE ZANJA           | 1  | 540,000   |          |       |       | 0,100  | 54,000  |
| TIERRAS APERTURA DE ZANJA EN CAMINO             | 1  | 900,000   | 0,500    | 0,900 |       |        | 405,000   |
| TIERRAS APERTURA DE ZANJA EN SUELO URBANO       | 1  | 66,000  | 0,500    | 0,900 |       |        | 29,700  |
|   |    |   |          |       |       |        | 974,700 974,700   |
|   |    |   |          |       |       |        | <b>Total m³ .....: 974,700 5,45 5.312,12</b>                                |
|   |    |   |          |       |       |        | <b>Total subcapítulo 5.2.1.- Transporte de residuos vegetales: 5.312,12</b> |
|   |    |   |          |       |       |        | <b>Total subcapítulo 5.2.- Gestión de residuos vegetales: 5.312,12</b>      |
|   |    |   |          |       |       |        | <b>Total presupuesto parcial nº 5 Gestión de residuos : 5.318,14</b>        |

**Presupuesto parcial nº 6 Seguridad y salud**

| <b>Nº</b>   | <b>Ud</b> | <b>Descripción</b>   | <b>Medición</b>        | <b>Precio</b> | <b>Importe</b> |               |               |          |
|---|-----------|--|------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------|
| 6.1   | Ud        | <p>Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> |                        |               |                |               |               |          |
|   |           |  | Uds.                   | Largo         | Ancho          | Alto          | Parcial       | Subtotal |
|   |           |  | 1                      |               |                |               | 1,000         |          |
|   |           |  |                        |               |                |               | 1,000         | 1,000    |
|   |           |  | <b>Total Ud .....:</b> |               | <b>1,000</b>   | <b>209,51</b> | <b>209,51</b> |          |
| 6.2   | Ud        | <p>Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.</p> <p>Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>  |                        |               |                |               |               |          |
|   |           |  | Uds.                   | Largo         | Ancho          | Alto          | Parcial       | Subtotal |
|   |           |  | 1                      |               |                |               | 1,000         |          |
|   |           |  |                        |               |                |               | 1,000         | 1,000    |
|   |           |  | <b>Total Ud .....:</b> |               | <b>1,000</b>   | <b>209,51</b> | <b>209,51</b> |          |
| <b>Total presupuesto parcial nº 6 Seguridad y salud :</b> |           |  |                        |               |                |               | <b>419,02</b> |          |

# Presupuesto de ejecución material

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>1 Demoliciones</b>                        | <b>103,29</b>     |
| <b>2 Acondicionamiento del terreno</b>       | <b>20.539,46</b>  |
| 2.1.- Movimiento de tierras en obra civil    | 20.539,46         |
| 2.1.1.- Trabajos preliminares                | 7.179,25          |
| 2.1.2.- Perfilados, refinados y rasanteos    | 13.360,21         |
| <b>3 Firmes y pavimentos urbanos</b>         | <b>71.862,23</b>  |
| 3.1.- Pavimentos urbanos                     | 71.862,23         |
| 3.1.1.- Mezclas y riegos bituminosos         | 71.862,23         |
| <b>4 Instalaciones</b>                       | <b>36.176,53</b>  |
| 4.1.- Urbanas                                | 36.176,53         |
| 4.1.1.- Redes de agua potable y fibra optica | 34.877,95         |
| <b>5 Gestión de residuos</b>                 | <b>5.318,14</b>   |
| 5.1.- Gestión de residuos inertes            | 6,02              |
| 5.1.1.- Transporte de residuos inertes       | 6,02              |
| 5.2.- Gestión de residuos vegetales          | 5.312,12          |
| 5.2.1.- Transporte de residuos vegetales     | 5.312,12          |
| <b>6 Seguridad y salud</b>                   | <b>419,02</b>     |
| <b>Total .....</b>                           | <b>134.418,67</b> |

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

FUENTES CLARAS agosto 2024  
ARQUITECTO

Pilar Martinez Rodríguez

| <b>Capítulo</b>                                     | <b>Importe</b> |
|---|----------------|
| Capítulo 1 Demoliciones                             | 103,29         |
| Capítulo 2 Acondicionamiento del terreno            | 20.539,46      |
| Capítulo 2.1 Movimiento de tierras en obra civil    | 20.539,46      |
| Capítulo 2.1.1 Trabajos preliminares                | 7.179,25       |
| Capítulo 2.1.2 Perfilados, refinados y rasanteos    | 13.360,21      |
| Capítulo 3 Firmes y pavimentos urbanos              | 71.862,23      |
| Capítulo 3.1 Pavimentos urbanos                     | 71.862,23      |
| Capítulo 3.1.1 Mezclas y riegos bituminosos         | 71.862,23      |
| Capítulo 4 Instalaciones                            | 36.176,53      |
| Capítulo 4.1 Urbanas                                | 36.176,53      |
| Capítulo 4.1.1 Redes de agua potable y fibra optica | 34.877,95      |
| Capítulo 5 Gestión de residuos                      | 5.318,14       |
| Capítulo 5.1 Gestión de residuos inertes            | 6,02           |
| Capítulo 5.1.1 Transporte de residuos inertes       | 6,02           |
| Capítulo 5.2 Gestión de residuos vegetales          | 5.312,12       |
| Capítulo 5.2.1 Transporte de residuos vegetales     | 5.312,12       |
| Capítulo 6 Seguridad y salud                        | 419,02         |
| Presupuesto de ejecución material                   | 134.418,67     |
| 13% de gastos generales                             | 17.474,43      |
| 6% de beneficio industrial                          | 8.065,12       |
| Suma  | 159.958,22     |
| 21% IVA   | 33.591,23      |
| Presupuesto de ejecución por contrata               | 193.549,45     |

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

FUENTES CLARAS agosto 2024  
ARQUITECTO

Pilar Martinez Rodríguez