



KREAN, S.COOP.



## 15

## Justificación de precios

Proyecto • Proiektua

**DESGLOSADO Y ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)**

Promotor • Sustatzailea  
**UR AGENTZIA**

Fecha • Data  
**Diciembre 2021 Abendua**

Autor • Egilea  
**Azucena Marquínez López**  
Ingeniero de caminos, canales y puertos

# aurkibidea • índice

|           |                               |          |
|-----------|-------------------------------|----------|
| <b>1.</b> | <b>INTRODUCCIÓN .....</b>     | <b>3</b> |
| <b>2.</b> | <b>UNIDADES DE OBRA .....</b> | <b>4</b> |

## 1. INTRODUCCIÓN

El objeto de este Anexo es la determinación de los precios de las distintas Unidades de Obra y Partidas Alzadas, precios que, una vez obtenidos, servirán para la confección de los Cuadros de Precios del Proyecto. La inclusión de este Anexo es preceptiva en los Proyectos de Obras Públicas.

Por Unidad de Obra se entiende una parte elemental de la misma, que suponga una determinada actuación (utilización de mano de obra y/o maquinaria) generalmente para aplicación en obra de ciertos elementos, que tendrán el carácter de materiales. La actuación debe quedar plasmada, por tanto, en la ejecución de una determinada parte o elemento, de la obra.

Para un correcto estudio de los precios conviene que las Unidades de Obra escogidas sean lo más elementales posibles y estén perfectamente especificadas. Dos Unidades de Obra serán distintas (aunque puedan suponer actuaciones similares) si el precio resultante es distinto, por variar las cantidades a aplicar, o las características de los materiales, mano de obra o maquinaria, y como tales habrá que considerarlas.

En el presupuesto de toda obra hay que tener en cuenta la existencia de dos tipos de costes, que habrá que evaluar en la Justificación de Precios:

### **Costes directos:**

Son los costes correspondientes a los distintos elementos que interviene directamente en la ejecución de cada una de las Unidades de Obra. Está constituido por:

- Coste de la mano de obra en ella aplicada, incluidos pluses, cargas y seguros sociales.
- El coste de los materiales intervinientes, tanto si quedan integrados en la propia Unidad ejecutada como si son necesarios para su ejecución. Se entiende por coste, el correspondiente a pie de obra (excluido el I.V.A. que se aplica globalmente).
- Los gastos de personal, combustible, energía, amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones directamente aplicables a dicha Unidad de Obra.

### **Costes indirectos:**

Son aquellos derivados de la ejecución de la obra, pero no imputables a una Unidad de Obra concreta. Estos costes pueden clasificarse en:

- Los correspondientes a las instalaciones precisas a pie de obra, como son las oficinas, los caminos de acceso, barracones, laboratorios, pabellones temporales para obreros, etc.
- Los sueldos y salarios del personal técnico, administrativo y de servicios común al conjunto de la obra. Suele también englobarse aquí una partida que pretende recoger los posibles imprevistos que puedan surgir, aspecto de difícil cuantificación.

La forma usual de calcularlos es asignando un porcentaje que varía entre el 5 y el 6%, e incluyéndolos en las Unidades de Obra.

## 2. UNIDADES DE OBRA

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO | CANT UD RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-----------------|--------|----------|---------|
|--------|-----------------|--------|----------|---------|

01.03.15

**u TAPA ESTANCA LISA DE ACERO INOXIDABLE**

Tapa de anclaje estanca lisa de acero inoxidable AISI 304/316. Cierre por cuatro tornillos y unión por junta de EPDM.

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 140,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS

07.020

**m MICROPILOTE DIAMETRO NOMINAL 200MM (D137.9X9)**

ejecución de micropilote "in situ" de diámetro nominal 200mm en suelo y/o roca con entubación en caso necesario, armado con tubo de acero n80 (fy=550 mpa) de 139mm de diámetro exterior y espesor 10mm, con lechada de cemento de fck=30 mpa, incluso p.p. de transporte y retirada de equipos y ensayos. totalmente terminado

|           |           |                                              |          |       |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|----------|-------|
| P01HAV190 | 0,300 m3  | Hormigón HA-25/B/20/IIa central              | 69,06    | 20,72 |
| P03W060   | 22,800 kg | Lodo tixotrópico (bentonita)                 | 0,18     | 4,10  |
| MAT116    | 1,000 m   | Tubo de acero 90 mm                          | 52,63    | 52,63 |
| O01OA070  | 0,750 h   | Peón ordinario                               | 19,11    | 14,33 |
| O01OA030  | 0,750 h   | Oficial primera                              | 22,48    | 16,86 |
| O01OA020  | 0,400 h   | Capataz                                      | 23,05    | 9,22  |
| MQU060    | 0,002 u   | Parte proporcional transporte equipo pilotes | 3.235,94 | 6,47  |

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 124,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

10.008m

**ml ANCLAJE PERMANENTE BARRA GEWI Ø40 mm. PREINYECTADO**

anclaje permanente en pantalla de micropilotes, barra GEWI Ø40 mm calidad 500/550. preinyectado con inyección repetitiva a alta presión, con diámetro de perforación 133 mm, y doble protección frente a corrosión, según planos y especificaciones de la Dirección de Obra. La unidad incluye todas las operaciones y materiales hasta su total terminación, incluso excesos de inyección, entubados, p.p. vainas, Cabeza tipo Dywida, g y tensado de anclaje con barra de 40 mm, formado por 1 placa de 200 x 200 x 15 mm, tuerca, una operación de tensado en un escalón y capot de protección estanco. totalmente colocado y probado.

|          |          |                                                 |       |       |
|----------|----------|-------------------------------------------------|-------|-------|
| O01OA020 | 0,002 h  | Capataz                                         | 23,05 | 0,05  |
| O01OA070 | 1,200 h  | Peón ordinario                                  | 19,11 | 22,93 |
| O01OA060 | 1,200 h  | Peón especializado                              | 19,23 | 23,08 |
| O01OA030 | 1,200 h  | Oficial primera                                 | 22,48 | 26,98 |
| M07CB030 | 0,005 h  | Camión basculante 6x4 de 20 t                   | 42,08 | 0,21  |
| MAT036   | 0,050 u  | Junta de neopreno cabeza de anclaje             | 10,40 | 0,52  |
| MAT037   | 0,100 u  | Placa y roscas de anclaje definitivo            | 3,79  | 0,38  |
| MAT038   | 9,015 kg | Barra acero B500 S con corruga de paso de rosca | 1,13  | 10,19 |
| MAT039   | 1,000 u  | Material complementario o piezas especiales     | 3,93  | 3,93  |
| MAT040   | 0,100 t  | Cemento CEM II/A-P 32,5 r                       | 63,42 | 6,34  |
| MQU056   | 0,200 h  | Equipo de inyección                             | 36,66 | 7,33  |
| MQU057   | 0,800 h  | Equipo compresor                                | 8,60  | 6,88  |

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 108,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

1081101

**m3 EXCAVACIÓN TIERRA ZANJA M. MANUALES<2 mts**

Excavación en zanja de tierra por medios manuales hasta 2,00 m. de profundidad, incluso extracción y agotamiento. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos.

|          |          |                            |       |       |
|----------|----------|----------------------------|-------|-------|
| O01OA020 | 0,200 h  | Capataz                    | 23,05 | 4,61  |
| O01OA070 | 0,800 h  | Peón ordinario             | 19,11 | 15,29 |
| 990013   | 0,090 HR | Bomba centrifuga sumergida | 16,27 | 1,46  |
| 991704   | 0,018 HR | Camion dumper              | 66,46 | 1,20  |
| %CI0600M | 0,226 %  | Costes indirectos          | 6,00  | 1,36  |
| %M0100M  | 0,239 %  | Medios Auxiliares          | 1,00  | 0,24  |

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO                                                                                                                      | CANT UD  | RESUMEN                                                       | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|
| COSTE UNITARIO TOTAL .....                                                                                                  |          |                                                               |        |          | 24,16   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS                |          |                                                               |        |          |         |
| 170101                                                                                                                      | t        | Gestión Residuo de hormigón                                   |        |          |         |
| Transporte y gestión completa de residuo, incluso canon de vertido de hormigón LER 170101                                   |          |                                                               |        |          |         |
| U02FW008                                                                                                                    | 12,480 t | Canon de vertido                                              | 1,00   | 12,48    |         |
| M07CB030                                                                                                                    | 0,060 h  | Camión basculante 6x4 de 20 t                                 | 42,08  | 2,52     |         |
| COSTE UNITARIO TOTAL .....                                                                                                  |          |                                                               |        |          | 15,00   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS                                             |          |                                                               |        |          |         |
| 170103                                                                                                                      | t        | Gestión Residuo de cerámicos                                  |        |          |         |
| Transporte y gestión completa de residuo, incluso canon de vertido de cerámicos LER 170103                                  |          |                                                               |        |          |         |
| U02FW008                                                                                                                    | 12,480 t | Canon de vertido                                              | 1,00   | 12,48    |         |
| M07CB030                                                                                                                    | 0,060 h  | Camión basculante 6x4 de 20 t                                 | 42,08  | 2,52     |         |
| COSTE UNITARIO TOTAL .....                                                                                                  |          |                                                               |        |          | 15,00   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS                                             |          |                                                               |        |          |         |
| 170107                                                                                                                      | t        | Gestión Residuo de mezclas de hormigón y materiales cerámicos |        |          |         |
| Transporte y gestión completa de residuo, incluso canon de vertido de mezclas de hormigón y materiales cerámicos LER 170107 |          |                                                               |        |          |         |
| U02FW008                                                                                                                    | 22,480 t | Canon de vertido                                              | 1,00   | 22,48    |         |
| M07CB030                                                                                                                    | 0,060 h  | Camión basculante 6x4 de 20 t                                 | 42,08  | 2,52     |         |
| COSTE UNITARIO TOTAL .....                                                                                                  |          |                                                               |        |          | 25,00   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS                                        |          |                                                               |        |          |         |
| 170201                                                                                                                      | t        | Gestión Residuo de madera                                     |        |          |         |
| Transporte y gestión completa de residuo, incluso canon de vertido de madera LER 170201                                     |          |                                                               |        |          |         |
| U02FW008                                                                                                                    | 30,480 t | Canon de vertido                                              | 1,00   | 30,48    |         |
| M07CB030                                                                                                                    | 0,060 h  | Camión basculante 6x4 de 20 t                                 | 42,08  | 2,52     |         |
| COSTE UNITARIO TOTAL .....                                                                                                  |          |                                                               |        |          | 33,00   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS                                     |          |                                                               |        |          |         |
| 170202                                                                                                                      | t        | Gestión Residuo de vidrio                                     |        |          |         |
| Transporte y gestión completa de residuo, incluso canon de vertido de vidrio LER 170202                                     |          |                                                               |        |          |         |
| U02FW008                                                                                                                    | 55,480 t | Canon de vertido                                              | 1,00   | 55,48    |         |
| M07CB030                                                                                                                    | 0,060 h  | Camión basculante 6x4 de 20 t                                 | 42,08  | 2,52     |         |
| COSTE UNITARIO TOTAL .....                                                                                                  |          |                                                               |        |          | 58,00   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS                                   |          |                                                               |        |          |         |
| 170203                                                                                                                      | t        | Gestión Residuo de plástico                                   |        |          |         |
| Transporte y gestión completa de residuo, incluso canon de vertido de plástico LER 170203                                   |          |                                                               |        |          |         |
| U02FW008                                                                                                                    | 27,480 t | Canon de vertido                                              | 1,00   | 27,48    |         |
| M07CB030                                                                                                                    | 0,060 h  | Camión basculante 6x4 de 20 t                                 | 42,08  | 2,52     |         |

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO                                                                                             | CANT UD   | RESUMEN                                                                                                                                               | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|
| <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                  |           |                                                                                                                                                       |        |          | <b>30,00</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS                   |           |                                                                                                                                                       |        |          |               |
| <b>170302</b>                                                                                      | <b>t</b>  | <b>Gestión Residuo de mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla &lt;10%</b>                                                                |        |          |               |
|                                                                                                    |           | Transporte y gestión completa de residuo, incluso canon de vertido de plástico LER 170302                                                             |        |          |               |
| U02FW008                                                                                           | 15,480 t  | Canon de vertido                                                                                                                                      | 1,00   | 15,48    |               |
| M07CB030                                                                                           | 0,060 h   | Camión basculante 6x4 de 20 t                                                                                                                         | 42,08  | 2,52     |               |
| <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                  |           |                                                                                                                                                       |        |          | <b>18,00</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS                 |           |                                                                                                                                                       |        |          |               |
| <b>170407</b>                                                                                      | <b>t</b>  | <b>Gestión Residuo de metales mezclados</b>                                                                                                           |        |          |               |
|                                                                                                    |           | Transporte y gestión completa de residuo, incluso canon de vertido de metales mezclados LER 170407                                                    |        |          |               |
| U02FW008                                                                                           | 4,180 t   | Canon de vertido                                                                                                                                      | 1,00   | 4,18     |               |
| M07CB030                                                                                           | 0,060 h   | Camión basculante 6x4 de 20 t                                                                                                                         | 42,08  | 2,52     |               |
| <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                  |           |                                                                                                                                                       |        |          | <b>6,70</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS |           |                                                                                                                                                       |        |          |               |
| <b>170504</b>                                                                                      | <b>t</b>  | <b>Gestión Residuo de tierras y rocas no contaminadas</b>                                                                                             |        |          |               |
|                                                                                                    |           | Transporte y gestión completa de residuo, incluso canon de tierras y rocas no contaminadas 170504                                                     |        |          |               |
| U02FW008                                                                                           | 2,480 t   | Canon de vertido                                                                                                                                      | 1,00   | 2,48     |               |
| M07CB030                                                                                           | 0,060 h   | Camión basculante 6x4 de 20 t                                                                                                                         | 42,08  | 2,52     |               |
| <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                  |           |                                                                                                                                                       |        |          | <b>5,00</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS                     |           |                                                                                                                                                       |        |          |               |
| <b>170903</b>                                                                                      | <b>t</b>  | <b>Gestión Residuo de otros residuos peligrosos</b>                                                                                                   |        |          |               |
|                                                                                                    |           | Transporte y gestión completa de residuo, incluso canon de vertido de otros residuos peligrosos LER 170903                                            |        |          |               |
| U02FW008                                                                                           | 147,480 t | Canon de vertido                                                                                                                                      | 1,00   | 147,48   |               |
| M07CB030                                                                                           | 0,060 h   | Camión basculante 6x4 de 20 t                                                                                                                         | 42,08  | 2,52     |               |
| <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                  |           |                                                                                                                                                       |        |          | <b>150,00</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS          |           |                                                                                                                                                       |        |          |               |
| <b>170904</b>                                                                                      | <b>t</b>  | <b>Gestión Residuo de otros residuos de construcción y demolición</b>                                                                                 |        |          |               |
|                                                                                                    |           | Transporte y gestión completa de residuo, incluso canon de vertido de otros residuos de construcción y demolición LER 170904                          |        |          |               |
| U02FW008                                                                                           | 22,480 t  | Canon de vertido                                                                                                                                      | 1,00   | 22,48    |               |
| M07CB030                                                                                           | 0,060 h   | Camión basculante 6x4 de 20 t                                                                                                                         | 42,08  | 2,52     |               |
| <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                  |           |                                                                                                                                                       |        |          | <b>25,00</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS               |           |                                                                                                                                                       |        |          |               |
| <b>200301</b>                                                                                      | <b>t</b>  | <b>Gestión Residuo de basura</b>                                                                                                                      |        |          |               |
|                                                                                                    |           | Transporte y gestión completa de residuo, incluso canon de basura generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler LER 200301 |        |          |               |
| U02FW008                                                                                           | 57,480 t  | Canon de vertido                                                                                                                                      | 1,00   | 57,48    |               |

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO                                                                                                                                      | CANT UD  | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|
| M07CB030                                                                                                                                    | 0,060 h  | Camión basculante 6x4 de 20 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 42,08  | 2,52     |                 |
| <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          | <b>60,00</b>    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS                                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |
| <b>2P0002000</b>                                                                                                                            |          | <b>M2 BALDOSA HIDRAULICA</b><br>de pavimento de baldosa hidráulica , incluso asiento de mortero de cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa hidráulica gris oscura y fajas de baldosa rugosa, para supresión de barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en los planos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |
| Sin descomposición                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |
| <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          | <b>16,10</b>    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS                                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |
| <b>30308</b>                                                                                                                                | <b>t</b> | <b>Gestión Residuo de papel-cartón</b><br>Transporte y gestión completa de residuo, incluso canon de papel-cartón LER 30308                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 |
| U02FW008                                                                                                                                    | 20,480 t | Canon de vertido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00   | 20,48    |                 |
| M07CB030                                                                                                                                    | 0,060 h  | Camión basculante 6x4 de 20 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 42,08  | 2,52     |                 |
| <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          | <b>23,00</b>    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS                                                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |
| <b>4.1.1.1</b>                                                                                                                              |          | <b>UD PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS</b><br>PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS Y FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA NEUMÁTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCOS PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCOS DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA. |        |          |                 |
| Sin descomposición                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |
| <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          | <b>4.853,92</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |
| <b>4.1.2.1</b>                                                                                                                              |          | <b>UD INVENTARIO VEGETACIÓN</b><br>ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES ARBÓREOS DENTRO DEL LÍMITE DE ACTUACIÓN DE LAS OBRAS, UNA SEMANA ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS, MARCANDO "IN SITU" LOS EJEMPLARES ARBÓREOS A PRESERVAR Y A PROTEGER Y LOS EJEMPLARES A ELIMINAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 |
| Sin descomposición                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |
| <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          | <b>453,03</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |
| <b>4.1.2.2</b>                                                                                                                              |          | <b>UD ELIMINACIÓN VEGETACIÓN</b><br>ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS (CORTADEIRA SELLOANA Y REYNOUTRIA JAPONICA) EN LA ZONA AFECTADA POR LAS LABORES DE REFEGETACIÓN, ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS. INCLUYE DESBROCE, APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y LA RETIRADA Y GESTIÓN DE EJEMPLARES ELIMINADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |
| Sin descomposición                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |
| <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          | <b>776,62</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO      | CANT UD RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PRECIO                            | SUBTOTAL      | IMPORTE |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------|
| 4.1.3.1     | <b>UD MEDICIÓN FASE PREOPERACIONAL</b><br>CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |               |         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sin descomposición                |               |         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b> | <b>323,60</b> |         |
|             | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |               |         |
| 4.1.3.2     | <b>UD MEDICIÓN FASE DE OBRA</b><br>CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE DE OBRA (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR CON CARACTER MENSUAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |               |         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sin descomposición                |               |         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b> | <b>323,60</b> |         |
|             | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |               |         |
| 4.2.1.1.2.1 | <b>M2 ADECUACIÓN DEL TERRENO</b><br>DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO, RETIRADA DE PRODUCTOS, TRANSPORTE Y CANON DE VERTEDERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |               |         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sin descomposición                |               |         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b> | <b>1,03</b>   |         |
|             | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRES CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |               |         |
| 4.2.1.2.1   | <b>M2 HIDROSIEMBRAS</b><br>HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS HERBÁCEAS Y PORCENTAJES SIGUIENTES: DACTYLIS GLOMERATA (9%), FESTUCA ARUNDINACEA( 9%), FESTUCA RUBRA (23%), LOLIUM PERENNE (25%), POA PRATENSIS (9%), LOTUS CORNICULATUS (8%), TRIFOLIUM REPENS (10%), VICIA SATIVA (7%), A RAZÓN DE 35 GR/M2 Y DE LEÑOSAS: CORNUS SANGUINEA, FRAXINUS EXCELSIOR, ULEX EUROPAEUS EN PORCENTAJES DEL 5%. QUE PERMITA LA APLICACIÓN MEDIANTE HIDROSEMBRADORA SOBRE CAMIÓN, LA MEZCLA RESPETARA LAS PROPORCIONES DE FIJADORES (25 GR/M2), MULCH (120 GR/M2) Y FERTILIZANTES (ABONO DE LIBERACIÓN LENTA 15-15-15 CON 1,2 DE MN A 50GR/M2), POLIMERO ABSORBENTE DE AGUA (20 GR/M2), PARA 3 L/M2 DE AGUA, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. INCLUYE LA COLOCACIÓN DE MANGERAS EN LOS LUGARES DONDE NO SE ALCANCE DESDE EL CAMIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA |                                   |               |         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sin descomposición                |               |         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b> | <b>0,97</b>   |         |
|             | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |               |         |
| 4.2.1.3.1   | <b>UD FRAXINUS EXCELSIOR</b><br>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA                                                                                                                                                                                                                 |                                   |               |         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sin descomposición                |               |         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b> | <b>38,18</b>  |         |
|             | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |               |         |

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO | CANT UD RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-----------------|--------|----------|---------|
|--------|-----------------|--------|----------|---------|

#### 4.2.1.3.2

##### UD CRATAEGUS MONOGYNA

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CRATAEGUS MONOGYNA DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 4,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

#### 4.2.1.4.3

##### UD ALNUS GLUTINOSA

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA DE 8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 35,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

#### 4.2.1.4.4

##### UD CORNUS SANGUINEA

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 5,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO | CANT UD RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-----------------|--------|----------|---------|
|--------|-----------------|--------|----------|---------|

#### 4.2.1.4.5

##### UD CORYLUS AVELLANA

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 7,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

#### 4.2.1.4.6

##### UD EUONYMUS EUROPAEUS

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EUONYMUS EUROPAEUS DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 5,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

#### 4.2.1.4.7

##### UD FRANGULA ALNUS

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRANGULA ALNUS DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 3,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO | CANT UD RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-----------------|--------|----------|---------|
|--------|-----------------|--------|----------|---------|

4.2.1.4.8

**UD SALIX ALBA**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SALIX ALBA DE 8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 24,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

4.2.1.5.1

**UD TUTOR DE MADERA, COLOCADO EN ÁRBOLES**

TUTOR DE MADERA TRATADA, COLOCADO EN ÁRBOLES DE ALTURA SUPERIOR A 1.5 M, TOTALMENTE INSTALADO

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 10,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

4.2.1.5.2

**M2 GEOTEXTIL**

GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 100 N/CM. DE RESISTENCIA MINIMA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 200 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADO. PUEDE EMPLEARSE UN GEOTXTIL BIODEGRADABLE

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 2,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

4.3.1

**PRESENCIA E INFORMES**

PRESENCIA MENSUAL EN OBRA DURANTE LOS MESES QUE DURA LA OBRA, DE UN EQUIPO FORMADO UNA PERSONA CON EXPERIENCIA EN SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE OBRAS. SE INCLUYE EN ESTE CONCEPTO EL ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, ETC. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASÍMISMO LOS GASTOS DERRIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS.

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 377,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

4.4.1

**u LAVARRUEDAS AUTOMÁTICO CON SISTEMA DE AGUA RECIRCULANTE**

Alquiler lavaruedas móvil automático tipo moby-dick con sistema de agua recirculante incluyendo, transporte, instalación y obra civil, acometidas de energia y agua, su mantenimiento, carga y transporte a vertedero de sedimentos y el desmantelamiento y recuperación del área afectada.

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 5.000,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL EUROS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO | CANT UD RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PRECIO | SUBTOTAL         | IMPORTE |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|---------|
| 4.4.2  | <b>u Balsa decantación aguas en obra</b><br>Instalación de balsa de decantación en la zona de instalación de obras para la recogida y decantación de aguas en obra. Incluye la ejecución, analíticas mensuales, mantenimiento y posterior retirada de la balsa de decantación provisional, así como el cuneton en tierras, colector hormigonado de ø600, arqueta de hormigón armado hc, obra de salida y las conexiones de los diferentes drenajes, para la ejecución de las obras, en la zonas señaladas. La balsa estará constituida por un vaso estanco y estará impermeabilizado con lámina pead y capa de hormigón hm-20 |        |                  |         |
|        | Sin descomposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                  |         |
|        | <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | <b>20.000,00</b> |         |
|        | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL EUROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                  |         |
| 4.4.3  | <b>u CONTROL QUINCENAL EFLUENTES.</b><br>Control quincenal efluente lavarruedas, balsas de decantación y balsas de lavado de hormigoneras durante la fase de obras de los efluentes de los sistemas de tratamiento de aguas. Incluye traslado, toma de muestras y envío al laboratorio para análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.                                                                                                                                                                                                                                           |        |                  |         |
|        | Sin descomposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                  |         |
|        | <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | <b>160,00</b>    |         |
|        | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                  |         |
| 4.4.4  | <b>m JALONADO MALLA PLÁSTICA</b><br>Jalonamiento con malla plástica naranja del entorno de las obras sujeta con barras de hierro corrugado de 1,5m de altura. Incluye materiales y ejecución del cerramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                  |         |
|        | Sin descomposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                  |         |
|        | <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | <b>0,45</b>      |         |
|        | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                  |         |
| 4.4.5  | <b>m INSTALACIÓN DE BARRERAS DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS</b><br>Barrera temporal para sedimentos (baldas de paja), con apertura de zanja de 30cm de profundidad, alineado y fijado al terreno con estacas, incluso reposición en caso de colmatación y retirada a vertedero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                  |         |
|        | Sin descomposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                  |         |
|        | <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | <b>5,00</b>      |         |
|        | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                  |         |
| 4.4.6  | <b>u PUNTO SEÑALIZADO PARA LIMPIEZA DE HORMIGONERAS</b><br>Punto señalado para la limpieza de hormigonera, que comprende la excavación de una fosa, incluyendo su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                  |         |
|        | Sin descomposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                  |         |
|        | <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | <b>350,00</b>    |         |
|        | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                  |         |

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO | CANT UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|---------|---------|--------|----------|---------|
|--------|---------|---------|--------|----------|---------|

#### 5.2.1.1.1.1

#### M3 A. Y EXT. T. VEG. T2 DIF.BAJA PROCEDENTE FUERA DE OBRA

APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE EXTERIOR LA OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN BAJA, PROCEDENTE DEL EXTERIOR DE LA OBRA, PARA EL PROYECTO DE RESTAURACIÓN DEL PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN. INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, EL EXTENDIDO Y REFINO DE LA SUPERFICIE, EL DESFONDE-SUBSOLADO, CON RETIRADA DE ELEMENTOS GRUESOS, ENMIENDAS, LIMPIEZA VEGETACIÓN INVASORA Y DOS PASADAS EN ROTOVATOR EN DOS PASES CRUZADOS Y RASTRILLADO LIGERO CON MEDIOS MANUALES.

|          |          |                                           |       |       |
|----------|----------|-------------------------------------------|-------|-------|
| O01OA070 | 0,009 h  | Peón ordinario                            | 19,11 | 0,17  |
| M11MM030 | 0,103 h  | Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv       | 2,19  | 0,23  |
| M05PN020 | 0,210 h  | Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3 | 35,78 | 7,51  |
| P28DA020 | 1,000 m3 | Tierra vegetal cribada                    | 18,00 | 18,00 |

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 25,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

#### 6.1ss

#### Seguridad y salud, según estudio

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 1,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS

#### 658.022

#### m3 ESCOLLERA HORMIGONADA Y REJUNTEADA

escollera de piedra caliza hormigonada 400- 900 kg en una proporción 70/30 incluso p.p. de rejunteo de cara vista con mortero. la unidad incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la misma. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

|          |          |                              |        |       |
|----------|----------|------------------------------|--------|-------|
| B0641250 | 0,300 M3 | Hormigón HM-30/B/20/I+QB+E   | 120,81 | 36,24 |
| O01OA020 | 0,001 h  | Capataz                      | 23,05  | 0,02  |
| O01OA070 | 0,259 h  | Peón ordinario               | 19,11  | 4,95  |
| P01AE010 | 1,680 t  | Escollera de 50 kg           | 10,91  | 18,33 |
| dsfs     | 0,100 tn | MORTERO PARA REJUNTEO        | 13,48  | 1,35  |
| SMQ.013  | 0,100 h  | EXCAVADORA S/CADENAS 22 T.   | 91,90  | 9,19  |
| %CI      | 0,701 %  | COSTES INDIRECTOS..(S/TOTAL) | 6,00   | 4,21  |

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 74,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

#### A01L030

#### m3 LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N

Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-16.

|          |          |                                 |        |       |
|----------|----------|---------------------------------|--------|-------|
| O01OA070 | 2,000 h  | Peón ordinario                  | 19,11  | 38,22 |
| P01CC020 | 0,360 t  | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos | 106,06 | 38,18 |
| P01DW050 | 0,900 m3 | Agua                            | 1,37   | 1,23  |

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 77,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

#### A02A080

#### m3 MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA

Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.

|          |          |                                 |        |       |
|----------|----------|---------------------------------|--------|-------|
| O01OA070 | 1,700 h  | Peón ordinario                  | 19,11  | 32,49 |
| M03HH020 | 0,400 h  | Hormigonera 200 l gasolina      | 2,74   | 1,10  |
| P01CC020 | 0,270 t  | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos | 106,06 | 28,64 |
| P01AA020 | 1,090 m3 | Arena de río 0/6 mm             | 18,76  | 20,45 |
| P01DW050 | 0,255 m3 | Agua                            | 1,37   | 0,35  |

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 83,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

#### B0001010

#### ML MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONT.10 CM

de marca vial reflexiva discontinua con pintura de de dos componentes, de 10 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO           | CANT UD RESUMEN                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     | PRECIO             | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|---------------|
|                  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     | Sin descomposición |          |               |
|                  |                                                 | <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                                                                                                                                   |                    |          | <b>1,46</b>   |
|                  |                                                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS                                                                                                                                            |                    |          |               |
| <b>BASEZA-40</b> | <b>M3. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25</b>     | de base de zahorra artificial tipo za-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.                                    |                    |          |               |
|                  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     | Sin descomposición |          |               |
|                  |                                                 | <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                                                                                                                                   |                    |          | <b>26,21</b>  |
|                  |                                                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS                                                                                                                                           |                    |          |               |
| <b>BORD_003</b>  | <b>ML BORDILLO PREFABRICADO C-5</b>             | de bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. tipo dc-c5-b-i-t (une en-1340) , incluso cimientos de hormigón hm-20 según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.                                            |                    |          |               |
|                  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     | Sin descomposición |          |               |
|                  |                                                 | <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                                                                                                                                   |                    |          | <b>18,55</b>  |
|                  |                                                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS                                                                                                                                   |                    |          |               |
| <b>CR0303</b>    | <b>m3 ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 400- 900KG</b> | escollera de piedra caliza con tamaño comprendido entre 400 y 900 kg, incluso suministro, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente. |                    |          |               |
| O01OA020         | 0,010 h                                         | Capataz                                                                                                                                                                                                                                             | 23,05              | 0,23     |               |
| O01OA070         | 0,260 h                                         | Peón ordinario                                                                                                                                                                                                                                      | 19,11              | 4,97     |               |
| P01AE010         | 2,400 t                                         | Escollera de 50 kg                                                                                                                                                                                                                                  | 10,91              | 26,18    |               |
| SMQ.013          | 0,230 h                                         | EXCAVADORA S/CADENAS 22 T.                                                                                                                                                                                                                          | 91,90              | 21,14    |               |
| %CI              | 0,525 %                                         | COSTES INDIRECTOS..(S/TOTAL)                                                                                                                                                                                                                        | 6,00               | 3,15     |               |
|                  |                                                 | <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                                                                                                                                   |                    |          | <b>55,67</b>  |
|                  |                                                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS                                                                                                                             |                    |          |               |
| <b>CR0303m</b>   | <b>m3 ESCOLLERA REUTILIZADA</b>                 | Escollera reutilizada, incluso acopio temporal, carga, transporte, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.                        |                    |          |               |
| O01OA020         | 0,010 h                                         | Capataz                                                                                                                                                                                                                                             | 23,05              | 0,23     |               |
| O01OA070         | 0,260 h                                         | Peón ordinario                                                                                                                                                                                                                                      | 19,11              | 4,97     |               |
| SMQ.013          | 0,230 h                                         | EXCAVADORA S/CADENAS 22 T.                                                                                                                                                                                                                          | 91,90              | 21,14    |               |
| %CI              | 0,263 %                                         | COSTES INDIRECTOS..(S/TOTAL)                                                                                                                                                                                                                        | 6,00               | 1,58     |               |
|                  |                                                 | <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                                                                                                                                   |                    |          | <b>27,92</b>  |
|                  |                                                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS                                                                                                                                     |                    |          |               |
| <b>CR0901</b>    | <b>tn MBC ROJO I/BETÚN Y FILLER</b>             | mezcla bituminosa en caliente D-8 rojo, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada                                                                                                                                                   |                    |          |               |
|                  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     | Sin descomposición |          |               |
|                  |                                                 | <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                                                                                                                                   |                    |          | <b>264,44</b> |
|                  |                                                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS                                                                                                                 |                    |          |               |
| <b>DEMAGLOM</b>  | <b>M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS</b>              | demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, herramientas y demás medios auxiliares.                                                                                           |                    |          |               |
|                  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     | Sin descomposición |          |               |
|                  |                                                 | <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                                                                                                                                   |                    |          | <b>5,06</b>   |
|                  |                                                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS                                                                                                                                                    |                    |          |               |

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO | CANT UD RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-----------------|--------|----------|---------|
|--------|-----------------|--------|----------|---------|

#### DEMCOLECTOR

#### ML DEMOLICION DE COLECTOR CANALIZACIÓN EXISTENTE

de demolición de colector canalización existente, incluso arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo.

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 4,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

#### E01AE040#

#### m2 ENT.CUAJADA ZANJA <6m.PANEL AC.

Entibación cuajada en zanjas de 4 a 6 m. de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.

|          |          |                                  |       |      |
|----------|----------|----------------------------------|-------|------|
| O01OA030 | 0,391 h  | Oficial primera                  | 22,48 | 8,79 |
| O01OA050 | 0,391 h  | Ayudante                         | 20,01 | 7,82 |
| M13EP020 | 0,782 ud | Panel cha.acero 400x100cm.(400p) | 3,37  | 2,64 |
| M13CC020 | 2,345 ud | Codal met.extensib.p/panel chapa | 0,41  | 0,96 |

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 20,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

#### E04CE020k

#### m2 ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.

Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.

|          |          |                                        |        |       |
|----------|----------|----------------------------------------|--------|-------|
| O01OA030 | 0,463 h  | Oficial primera                        | 22,48  | 10,41 |
| O01OA050 | 0,463 h  | Ayudante                               | 20,01  | 9,26  |
| P01EM290 | 0,020 m3 | Madera pino encofrar 26 mm.            | 245,46 | 4,91  |
| P03AA020 | 0,100 kg | Alambre atar 1,30 mm.                  | 1,37   | 0,14  |
| P01UC030 | 0,050 kg | Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana | 1,95   | 0,10  |
| O01OB010 | 0,540 h  | Oficial 1ª encofrador                  | 20,42  | 11,03 |
| O01OB020 | 0,540 h  | Ayudante encofrador                    | 19,16  | 10,35 |

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 46,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

#### E04NLB010

#### m³ HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa VERT. BOMBA

Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

|            |          |                                       |        |       |
|------------|----------|---------------------------------------|--------|-------|
| O01OA030   | 0,250 h  | Oficial primera                       | 22,48  | 5,62  |
| O01OA070   | 0,250 h  | Peón ordinario                        | 19,11  | 4,78  |
| M11HV150   | 0,250 h  | Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm    | 1,50   | 0,38  |
| M01HBN010  | 0,017 h  | Desplazamiento bomba                  | 110,00 | 1,87  |
| M01HBT030  | 1,000 m3 | Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m | 17,60  | 17,60 |
| P01HBMV150 | 1,050 m³ | Hormigón HM-20/B/40/IIa central       | 61,91  | 65,01 |
| %PM0200    | 0,953 %  | Pequeño Material                      | 2,00   | 1,91  |

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 97,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO | CANT UD RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-----------------|--------|----------|---------|
|--------|-----------------|--------|----------|---------|

**EHM016**

**m<sup>2</sup> SISTEMA DE ENCOFRADO PARA MURO DE HORMIGÓN**

Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a una cara con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable, imitación madera, de 0,8 mm de espesor, incorporada a la cara interior del encofrado, para formación de muro de hormigón, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación, andamiaje y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas.

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 96,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS

**G3CFC021**

**KG ACERO B/CORRUGADA B 500 S, I/FERRALLADO**

de acero en barras corrugadas b-500 s de límite elástico >= 500 n/mm<sup>2</sup>, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujeciones, sujeciones de armaduras mediante otras armaduras, y despieces, anclajes y medios auxiliares.

|          |          |                              |       |      |
|----------|----------|------------------------------|-------|------|
| SMA.026  | 1,050 kg | ACERO B 500 SD EN ARMADURAS  | 1,50  | 1,58 |
| SMA.073  | 0,030 KG | ALAMBRE DE ATAR              | 1,04  | 0,03 |
| O01OA020 | 0,001 h  | Capataz                      | 23,05 | 0,02 |
| O01OA030 | 0,002 h  | Oficial primera              | 22,48 | 0,04 |
| O01OA070 | 0,001 h  | Peón ordinario               | 19,11 | 0,02 |
| %CI      | 0,017 %  | COSTES INDIRECTOS..(S/TOTAL) | 6,00  | 0,10 |

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 1,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**GEO48**

**u Suministro y plantación de Estaquillas de Salix atrocinerea**

Suministro y plantación de estacas de salix atrocinerea, de 60-100 cm de longitud y un diámetro mínimo de 3 cm. El precio incluye el suministro de materiales, maquinaria y mano de obra implicada en el proceso.

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 2,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

**LEVBANCOS**

**UD DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOBILIARIO Y SEÑALES EXISTENTES**

levantado de mobiliario y señales existentes, incluso parte proporcional de desmontaje, acopio en el lugar donde se señale y posterior montaje donde se señale.

|              |         |                     |       |       |
|--------------|---------|---------------------|-------|-------|
| O01OA030     | 0,007 h | Oficial primera     | 22,48 | 0,16  |
| O01OA070     | 0,007 h | Peón ordinario      | 19,11 | 0,13  |
| GRUA5T       | 0,250 H | Grua Automovil 5t   | 66,11 | 16,53 |
| %1_M_AUX     | 0,168 % | MEDIOS AUXILIARES   | 1,00  | 0,17  |
| %7_C_INDIREC | 0,170 % | % COSTES INDIRECTOS | 7,00  | 1,19  |

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 18,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

**MMCICU30**

**ML CUNETA DE HORMIGÓN DE 0,3 METROS DE ANCHO**

de cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor mínimo , incluso asiento de hormigón hm-20 según planos ,excavación,encofrados, colocación,fratado de superficie y recibido de juntas.

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 20,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA CENTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO | CANT UD RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-----------------|--------|----------|---------|
|--------|-----------------|--------|----------|---------|

#### MMCICUN

#### ML CUNETA ACABADO LUCIDO 60 CM.

Cuneta de hormigón h-20 de 0,60 m. de ancho y 0,38m. de espesor mínimo, según planos, incluso excavación, vertido, vibrado, encofrados, fratasado de superficies y formación de juntas.

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 30,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

#### MT0300

#### m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN CAUCE O SUS MARGENES

Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en cualquier clase de terreno, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de, tierra vegetal, agotamiento y refino de taludes, carga y formación de ataguías y accesos. medido según perfiles. se recalca que la excavación, transporte, acopio y reposición de la tierra vegetal en el espesor de capa que fuera, se incluye dentro de esta unidad.

|          |         |                                           |        |      |
|----------|---------|-------------------------------------------|--------|------|
| M05EC040 | 0,070 h | Retroexcavadora hidráulica cadenas 310 CV | 111,11 | 7,78 |
| O01OA020 | 0,001 h | Capataz                                   | 23,05  | 0,02 |
| O01OA030 | 0,001 h | Oficial primera                           | 22,48  | 0,02 |
| O01OA070 | 0,001 h | Peón ordinario                            | 19,11  | 0,02 |
| M05DC030 | 0,001 h | Dozer cadenas D-8 - 335 CV                | 99,14  | 0,10 |
| M05PN030 | 0,015 h | Pala cargadora neumáticos 200 CV - 3,7 m3 | 54,02  | 0,81 |
| M07CB030 | 0,075 h | Camión basculante 6x4 de 20 t             | 42,08  | 3,16 |
| %CI      | 0,119 % | COSTES INDIRECTOS..(S/TOTAL)              | 6,00   | 0,71 |

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 12,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

#### MT0301

#### m3 EXCAVACIÓN ROCA EN CAUCE O SUS MARGENES

Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de agotamiento y refino de taludes, carga y formación de ataguías y accesos. medido según perfiles.

|          |         |                                           |        |      |
|----------|---------|-------------------------------------------|--------|------|
| M05EC040 | 0,070 h | Retroexcavadora hidráulica cadenas 310 CV | 111,11 | 7,78 |
| O01OA020 | 0,001 h | Capataz                                   | 23,05  | 0,02 |
| O01OA030 | 0,001 h | Oficial primera                           | 22,48  | 0,02 |
| O01OA070 | 0,001 h | Peón ordinario                            | 19,11  | 0,02 |
| M05DC030 | 0,001 h | Dozer cadenas D-8 - 335 CV                | 99,14  | 0,10 |
| M05PN030 | 0,015 h | Pala cargadora neumáticos 200 CV - 3,7 m3 | 54,02  | 0,81 |
| M07CB030 | 0,075 h | Camión basculante 6x4 de 20 t             | 42,08  | 3,16 |
| M06VF120 | 0,070 h | Vagón P.martillo fondo hidráulica 150 mm  | 134,88 | 9,44 |
| %CI      | 0,214 % | COSTES INDIRECTOS..(S/TOTAL)              | 6,00   | 1,28 |

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 22,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

#### MT0302

#### m3 RELLENO CON MATERIALES SELECCIONADO

relleno con materiales seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

|          |          |                                 |       |      |
|----------|----------|---------------------------------|-------|------|
| O01OA020 | 0,001 h  | Capataz                         | 23,05 | 0,02 |
| O01OA030 | 0,002 h  | Oficial primera                 | 22,48 | 0,04 |
| M05DC030 | 0,001 h  | Dozer cadenas D-8 - 335 CV      | 99,14 | 0,10 |
| O01OA070 | 0,035 h  | Peón ordinario                  | 19,11 | 0,67 |
| gdgf     | 0,060 hR | rodillo vibratorio 21 toneladas | 49,19 | 2,95 |
| %CI      | 0,038 %  | COSTES INDIRECTOS..(S/TOTAL)    | 6,00  | 0,23 |

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 4,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

#### P0001030

#### M2 RIEGO DE ADHERENCIA

de riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CANT UD | RESUMEN                                              | PRECIO                     | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|----------------------------|----------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                      | Sin descomposición         |          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                      | COSTE UNITARIO TOTAL ..... |          | 0,53    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                  |         |                                                      |                            |          |         |
| P00016SURFD                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TN      | MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF D OFITICO               |                            |          |         |
| de mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo ac16 surf 60/70 d, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.                                                                                                                        |         |                                                      |                            |          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                      | Sin descomposición         |          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                      | COSTE UNITARIO TOTAL ..... |          | 59,98   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS                                                                                                                                                                       |         |                                                      |                            |          |         |
| SDF                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ud      | RECRECIDO Y RENOVACION DE TAPA DE SERVICIO EXISTENTE |                            |          |         |
| unidad recrecer una arqueta de un servicio existente consiste en retirar la tapa existente, demolición de hormigón, encofrado, desencofrado, armado, hormigón ha-25, pates y colocación de una tapa nueva clase d400 a la nueva cota. se mide por la diferencia de altura entre ambas tapas. |         |                                                      |                            |          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                      | Sin descomposición         |          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                      | COSTE UNITARIO TOTAL ..... |          | 202,15  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                  |         |                                                      |                            |          |         |
| SOL H20                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2      | SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR        |                            |          |         |
| solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.                                                                                                                                      |         |                                                      |                            |          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                      | Sin descomposición         |          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                      | COSTE UNITARIO TOTAL ..... |          | 16,39   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS                                                                                                                                                                              |         |                                                      |                            |          |         |
| U01AO110                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3      | DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN ARMADO                      |                            |          |         |
| Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero. Se abona medicion real de obra de fabrica demolido.                                                                                                                                                                |         |                                                      |                            |          |         |
| O01OA020                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,060 h | Capataz                                              | 23,05                      | 1,38     |         |
| O01OA040                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,100 h | Oficial segunda                                      | 20,73                      | 2,07     |         |
| O01OA070                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,180 h | Peón ordinario                                       | 19,11                      | 3,44     |         |
| M12O010                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,180 h | Equipo oxicorte                                      | 2,90                       | 0,52     |         |
| M05EN030                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,080 h | Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV         | 54,27                      | 4,34     |         |
| M06MR230                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,100 h | Martillo rompedor hidráulico 600 kg                  | 12,33                      | 1,23     |         |
| M07CB020                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,040 h | Camión basculante 4x4 de 14 t                        | 38,11                      | 1,52     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                      | COSTE UNITARIO TOTAL ..... |          | 14,50   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                      |         |                                                      |                            |          |         |
| U01AR010                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE e=1 cm.         |                            |          |         |
| Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.                                                                                                                                        |         |                                                      |                            |          |         |
| O01OA070                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,004 h | Peón ordinario                                       | 19,11                      | 0,08     |         |
| M05FP020                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,002 h | Fresadora pavimento en frío a=1000 mm                | 201,69                     | 0,40     |         |
| M07CB020                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,002 h | Camión basculante 4x4 de 14 t                        | 38,11                      | 0,08     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                      | COSTE UNITARIO TOTAL ..... |          | 0,56    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                  |         |                                                      |                            |          |         |
| U01EZ010M#                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3      | EXCAVACION ZANJA                                     |                            |          |         |
| Excavación en zanja para canalizaciones en cualquier clase de terreno, a cualquier profundidad, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero, medida la anchura teorica segun seccion tipo reflejada en planos por la altura real.                                            |         |                                                      |                            |          |         |
| O01OA020                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,043 h | Capataz                                              | 23,05                      | 0,99     |         |
| O01OA070                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,086 h | Peón ordinario                                       | 19,11                      | 1,64     |         |

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CANT UD   | RESUMEN                                               | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|
| M05EC020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,103 h   | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV             | 56,01  | 5,77     |              |
| M06MR230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,068 h   | Martillo rompedor hidráulico 600 kg                   | 12,33  | 0,84     |              |
| M07CB020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,200 h   | Camión basculante 4x4 de 14 t                         | 38,11  | 7,62     |              |
| <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                       |        |          | <b>16,86</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                       |        |          |              |
| <b>U02LC020</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>m</b>  | <b>DREN D=80 mm</b>                                   |        |          |              |
| Dren constituido por tubería de PVC ranurado de f50mm, forrado de geo-textil, perforación e instalación totalmente terminado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                                       |        |          |              |
| Sin descomposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                       |        |          |              |
| <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                       |        |          | <b>11,95</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                       |        |          |              |
| <b>U04VBT145</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>m2</b> | <b>PAVIMENTO BALDOSA CHINA LAVADA 40x40x3,5 cm</b>    |        |          |              |
| Pavimento de baldosa hidráulica de china lavada, de 40x40x3,5 cm, acabado superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, tamaño 80/150 mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                                                       |        |          |              |
| O01OA090                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,440 h   | Cuadrilla A                                           | 52,05  | 22,90    |              |
| P01HVM220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,100 m3  | Hormigón HM-20/P/20/I central                         | 70,01  | 7,00     |              |
| P08XVT160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 m2  | Baldosa china lavada 40x40x3,5 cm                     | 12,52  | 12,52    |              |
| A01L030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,001 m3  | LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N                 | 77,63  | 0,08     |              |
| A02A080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,030 m3  | MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA                     | 83,03  | 2,49     |              |
| P08XW020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 u   | Junta dilatación/m2 pavimento piezas                  | 0,33   | 0,33     |              |
| <b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                       |        |          | <b>45,32</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                       |        |          |              |
| <b>U06TUA040</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>m</b>  | <b>CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADO DN=200 mm</b> |        |          |              |
| Tubería de fundición dúctil acerojada de doble cámara para abastecimiento tipo NATURAL UNIVERSAL STANDARD Ve, o similar, DN 200 mm., y Clase de Presión C 64 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 5,97 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m2 y con capa de protección Aquacoat de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad y alimentariiedad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, y sistema de acerojado mediante cordón de soldadura y un único anillo metálico de acerojado; con una desviación angular máxima de 3°. Incluye p/p de junta, accesorios de unión (codos, T, bridas de conexión, etc), medioas auxiliares y pruebas de presion segun norma UNE-EN 805:2000. Instalada en zanja sobre cama de apoyo de arena de río, no se incluyen excavación ni posterior relleno de zanja. |           |                                                       |        |          |              |
| O01OA030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,200 h   | Oficial primera                                       | 22,48  | 4,50     |              |
| O01OA070                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,200 h   | Peón ordinario                                        | 19,11  | 3,82     |              |
| O01OB170                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,100 h   | Oficial 1ª fontanero calefactor                       | 21,03  | 2,10     |              |
| M05EN020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,100 h   | Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV                | 39,83  | 3,98     |              |
| M07CG010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,011 h   | Camión con grúa 6 t                                   | 42,89  | 0,47     |              |
| P26TUA040                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 m   | Tubería fundición dúctil acerojada D=200 mm           | 102,00 | 102,00   |              |
| P01AA020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,149 m3  | Arena de río 0/6 mm                                   | 18,76  | 2,80     |              |
| P02CVW010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,005 kg  | Lubricante tubos PVC junta elástica                   | 9,93   | 0,05     |              |

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO                                                                                                                         | CANT UD  | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PRECIO                     | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|---------|
|                                                                                                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COSTE UNITARIO TOTAL ..... |          | 119,72  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |          |         |
| U07SR010k                                                                                                                      | ud       | ANCLAJE PIEZAS COND. AGUA.D<300<br>Dado de anclaje para piezas en conducciones de agua, de diámetros menores de 300 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.                    |                            |          |         |
| O01OA030                                                                                                                       | 6,177 h  | Oficial primera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22,48                      | 138,86   |         |
| O01OA070                                                                                                                       | 2,895 h  | Peón ordinario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19,11                      | 55,32    |         |
| M11HV100                                                                                                                       | 0,108 h. | Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,73                       | 0,40     |         |
| P01HA010                                                                                                                       | 0,091 m3 | Hormigón HA-25/P/20/I central                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 83,70                      | 7,62     |         |
| P03AC110                                                                                                                       | 1,400 kg | Acero co. elab. y arma. B 400 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,03                       | 1,44     |         |
| E04CE020k                                                                                                                      | 1,095 m2 | ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 46,20                      | 50,59    |         |
|                                                                                                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COSTE UNITARIO TOTAL ..... |          | 254,23  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |          |         |
| U13EG060                                                                                                                       | u        | PARTHENOCISSUS SPP 1,00-1,50 m CONTENEDOR<br>Parthenocissus henryana de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA |                            |          |         |
| O01OB270                                                                                                                       | 0,400 h  | Oficial 1ª jardinería                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 19,82                      | 7,93     |         |
| O01OB280                                                                                                                       | 0,400 h  | Peón jardinería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18,10                      | 7,24     |         |
| 02.02.01.04.10.03                                                                                                              | 1,000 u  | Parthenocissus spp 1-1,5 m contenedor                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,50                       | 6,50     |         |
| P28DA130                                                                                                                       | 0,400 kg | Substrato vegetal fertilizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,91                       | 0,36     |         |
| P01DW050                                                                                                                       | 0,030 m3 | Agua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,37                       | 0,04     |         |
|                                                                                                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COSTE UNITARIO TOTAL ..... |          | 22,07   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con SIETE CÉNTIMOS                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |          |         |
| UR32                                                                                                                           | m3       | DEMOLICIÓN O.F.<br>Demolición de obra de fábrica no de hormigon armado. Se abona medicion real de obra de fabrica demolido.                                                                                                                                                                                                    |                            |          |         |
| M05EC040                                                                                                                       | 0,060 h  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 310 CV                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 111,11                     | 6,67     |         |
| O01OA020                                                                                                                       | 0,001 h  | Capataz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 23,05                      | 0,02     |         |
| O01OA030                                                                                                                       | 0,001 h  | Oficial primera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22,48                      | 0,02     |         |
| O01OA070                                                                                                                       | 0,001 h  | Peón ordinario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19,11                      | 0,02     |         |
| M05PN030                                                                                                                       | 0,015 h  | Pala cargadora neumáticos 200 CV - 3,7 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 54,02                      | 0,81     |         |
| M07CB030                                                                                                                       | 0,040 h  | Camión basculante 6x4 de 20 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 42,08                      | 1,68     |         |
| M06VF120                                                                                                                       | 0,008 h  | Vagón P.martillo fondo hidráulica 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 134,88                     | 1,08     |         |
| %CI                                                                                                                            | 0,103 %  | COSTES INDIRECTOS..(S/TOTAL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,00                       | 0,62     |         |
|                                                                                                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COSTE UNITARIO TOTAL ..... |          | 10,92   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |          |         |
| gfdh                                                                                                                           | M3       | HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2-XC4+XM2 CON BOMBA<br>hormigón ha-30/b/20/XC2 en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.                                   |                            |          |         |
| GREa                                                                                                                           | 1,000 M3 | HORMIGÓN HA-30/B/20/IILC                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 98,52                      | 98,52    |         |
| U39BF101                                                                                                                       | 1,000 M3 | FABR. Y TTE. DE HORMIGÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11,09                      | 11,09    |         |
| U39BF104                                                                                                                       | 1,196 M3 | COLOCACIÓN HORMIGÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,34                       | 6,39     |         |
| %CI                                                                                                                            | 1,160 %  | COSTES INDIRECTOS..(S/TOTAL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,00                       | 6,96     |         |
|                                                                                                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COSTE UNITARIO TOTAL ..... |          | 122,96  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |          |         |

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO | CANT UD RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-----------------|--------|----------|---------|
|--------|-----------------|--------|----------|---------|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| lk93 | ml <b>DEMOLICION DE MURO DE CERRAMIENTO Y/O CERRAMIENTO EN LIMITE PROP</b><br>demolición, excavación, retirada de valla de cerramiento de cualquier material (hormigón, mampostería, acero, bloque, ladrillo, etc) por medios mecanicos o manuales, la unidad incluye todos los materiales y unidades necesarias para la correcta ejecución de la unidad |  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 5,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| ur01 | ud <b>ACTA NOTARIAL E INFORME DE CONTROL INICIAL DE VIVIENDAS</b><br>unidad de acta notarial y un informe técnico de revisión estructural, realizado por un técnico competente, realizada antes del comienzo de las obras con reportaje fotográfico de cada una de las viviendas cercanas al cauce. se abona este importe por vivienda unifamiliar, local- empresa aislada o bloque de viviendas. |  |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 930,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA EUROS

## MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO          | RESUMEN                         | CANTIDAD UD. | PRECIO/UD. | IMPORTE    |
|-----------------|---------------------------------|--------------|------------|------------|
| O01OA020        | Capataz                         | 656,353 h    | 23,05      | 15.128,93  |
| O01OA030        | Oficial primera                 | 1.077,907 h  | 22,48      | 24.231,34  |
| O01OA040        | Oficial segunda                 | 251,990 h    | 20,73      | 5.223,75   |
| O01OA050        | Ayudante                        | 82,333 h     | 20,01      | 1.647,48   |
| O01OA060        | Peón especializado              | 264,000 h    | 19,23      | 5.076,72   |
| O01OA070        | Peón ordinario                  | 5.342,922 h  | 19,11      | 102.103,24 |
| O01OB010        | Oficial 1ª encofrador           | 2,365 h      | 20,42      | 48,30      |
| O01OB020        | Ayudante encofrador             | 2,365 h      | 19,16      | 45,32      |
| O01OB170        | Oficial 1ª fontanero calefactor | 3,500 h      | 21,03      | 73,61      |
| O01OB270        | Oficial 1ª jardinería           | 92,000 h     | 19,82      | 1.823,44   |
| O01OB280        | Peón jardinería                 | 92,000 h     | 18,10      | 1.665,20   |
| Grupo O01 ..... |                                 |              |            | 157.067,33 |
| U39BF104        | COLOCACIÓN HORMIGÓN             | 179,866 M3   | 5,34       | 960,49     |
| Grupo U39 ..... |                                 |              |            | 960,49     |
| TOTAL .....     |                                 |              |            | 158.027,82 |

## MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERNIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO            | RESUMEN                                      | CANTIDAD UD. | PRECIO/UD. | IMPORTE             |
|-------------------|----------------------------------------------|--------------|------------|---------------------|
| 990013            | Bomba centrífuga sumergida                   | 2,880 HR     | 16,27      | 46,86               |
|                   | <b>Grupo 990.....</b>                        |              |            | <b>46,86</b>        |
| 991704            | Camion dumper                                | 0,576 HR     | 66,46      | 38,28               |
|                   | <b>Grupo 991.....</b>                        |              |            | <b>38,28</b>        |
| GRUA5T            | Grua Automovil 5t                            | 2,500 H      | 66,11      | 165,28              |
|                   | <b>Grupo GRU.....</b>                        |              |            | <b>165,28</b>       |
| M01HBN010         | Desplazamiento bomba                         | 0,348 h      | 110,00     | 38,30               |
| M01HBT030         | Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m        | 20,480 m3    | 17,60      | 360,45              |
|                   | <b>Grupo M01.....</b>                        |              |            | <b>398,75</b>       |
| M03HH020          | Hormigonera 200 l gasolina                   | 0,324 h      | 2,74       | 0,89                |
|                   | <b>Grupo M03.....</b>                        |              |            | <b>0,89</b>         |
| M05DC030          | Dozer cadenas D-8 - 335 CV                   | 59,122 h     | 99,14      | 5.861,31            |
| M05EC020          | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV    | 5,408 h      | 56,01      | 302,87              |
| M05EC040          | Retroexcavadora hidráulica cadenas 310 CV    | 4.048,029 h  | 111,11     | 449.776,52          |
| M05EN020          | Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV       | 3,500 h      | 39,83      | 139,41              |
| M05EN030          | Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV | 201,592 h    | 54,27      | 10.940,40           |
| M05FP020          | Fresadora pavimento en frío a=1000 mm        | 1,000 h      | 201,69     | 201,69              |
| M05PN020          | Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3    | 714,000 h    | 35,78      | 25.546,92           |
| M05PN030          | Pala cargadora neumáticos 200 CV - 3,7 m3    | 873,893 h    | 54,02      | 47.207,72           |
|                   | <b>Grupo M05.....</b>                        |              |            | <b>539.976,84</b>   |
| M06MR230          | Martillo rompedor hidráulico 600 kg          | 255,560 h    | 12,33      | 3.151,05            |
| M06VF120          | Vagón P.martillo fondo hidráulica 150 mm     | 3.232,283 h  | 134,88     | 435.970,38          |
|                   | <b>Grupo M06.....</b>                        |              |            | <b>439.121,43</b>   |
| M07CB020          | Camión basculante 4x4 de 14 t                | 112,296 h    | 38,11      | 4.279,60            |
| M07CB030          | Camión basculante 6x4 de 20 t                | 10.072,505 h | 42,08      | 423.850,99          |
| M07CG010          | Camión con grúa 6 t                          | 0,385 h      | 42,89      | 16,51               |
|                   | <b>Grupo M07.....</b>                        |              |            | <b>428.147,10</b>   |
| M11HV100          | Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.     | 0,432 h.     | 3,73       | 1,61                |
| M11HV150          | Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm           | 5,120 h      | 1,50       | 7,68                |
| M11MM030          | Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv          | 350,200 h    | 2,19       | 766,94              |
|                   | <b>Grupo M11.....</b>                        |              |            | <b>776,23</b>       |
| M12O010           | Equipo oxicorte                              | 453,582 h    | 2,90       | 1.315,39            |
|                   | <b>Grupo M12.....</b>                        |              |            | <b>1.315,39</b>     |
| M13CC020          | Codal met.extensib.p/panel chapa             | 410,375 ud   | 0,41       | 168,25              |
| M13EP020          | Panel cha.acero 400x100cm.(400p)             | 136,850 ud   | 3,37       | 461,18              |
|                   | <b>Grupo M13.....</b>                        |              |            | <b>629,43</b>       |
| MQU056            | Equipo de inyección                          | 44,000 h     | 36,66      | 1.613,04            |
| MQU057            | Equipo compresor                             | 176,000 h    | 8,60       | 1.513,60            |
| MQU060            | Parte proporcional transporte equipo pilotes | 1,586 u      | 3.235,94   | 5.131,68            |
|                   | <b>Grupo MQU.....</b>                        |              |            | <b>8.258,32</b>     |
| SMQ.013           | EXCAVADORA S/CADENAS 22 T.                   | 2.668,767 h  | 91,90      | 245.259,70          |
|                   | <b>Grupo SMQ.....</b>                        |              |            | <b>245.259,70</b>   |
| gdgf              | rodillo vibratorio 21 toneladas              | 232,560 hR   | 49,19      | 11.439,63           |
|                   | <b>Grupo gdg.....</b>                        |              |            | <b>11.439,63</b>    |
| <b>TOTAL.....</b> |                                              |              |            | <b>1.675.574,13</b> |

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

### DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

| CÓDIGO                | RESUMEN                                         | CANTIDAD UD.  | PRECIO/UD. | IMPORTE             |
|-----------------------|-------------------------------------------------|---------------|------------|---------------------|
| 02.02.01.04.10.03     | Parthenocissus spp 1-1,5 m contenedor           | 230,000 u     | 6,50       | 1.495,00            |
| <b>Grupo 02.....</b>  |                                                 |               |            | <b>1.495,00</b>     |
| B0641250              | Hormigón HM-30/B/20/I+QB+E                      | 1.457,325 M3  | 120,81     | 176.059,43          |
| <b>Grupo B06.....</b> |                                                 |               |            | <b>176.059,43</b>   |
| GRE A                 | HORMIGÓN HA-30/B/20/IILC                        | 150,390 M3    | 98,52      | 14.816,42           |
| <b>Grupo GRE.....</b> |                                                 |               |            | <b>14.816,42</b>    |
| MAT036                | Junta de neopreno cabeza de anclaje             | 11,000 u      | 10,40      | 114,40              |
| MAT037                | Placa y roscas de anclaje definitivo            | 22,000 u      | 3,79       | 83,38               |
| MAT038                | Barra acero B500 S con corruga de paso de rosca | 1.983,300 kg  | 1,13       | 2.241,13            |
| MAT039                | Material complementario o piezas especiales     | 220,000 u     | 3,93       | 864,60              |
| MAT040                | Cemento CEM II/A-P 32,5 r                       | 22,000 t      | 63,42      | 1.395,24            |
| MAT116                | Tubo de acero 90 mm                             | 792,920 m     | 52,63      | 41.731,38           |
| <b>Grupo MAT.....</b> |                                                 |               |            | <b>46.430,13</b>    |
| P01AA020              | Arena de río 0/6 mm                             | 6,098 m3      | 18,76      | 114,40              |
| P01AE010              | Escollera de 50 kg                              | 28.540,068 t  | 10,91      | 311.372,14          |
| P01CC020              | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos                 | 0,228 t       | 106,06     | 24,23               |
| P01DW050              | Agua                                            | 7,131 m3      | 1,37       | 9,77                |
| P01EM290              | Madera pino encofrar 26 mm.                     | 0,088 m3      | 245,46     | 21,50               |
| P01HA010              | Hormigón HA-25/P/20/I central                   | 0,364 m3      | 83,70      | 30,47               |
| P01HAV190             | Hormigón HA-25/B/20/Ila central                 | 237,876 m3    | 69,06      | 16.427,72           |
| P01HNV150             | Hormigón HM-20/B/40/Ila central                 | 21,504 m³     | 61,91      | 1.331,31            |
| P01HNV220             | Hormigón HM-20/P/20/I central                   | 2,700 m3      | 70,01      | 189,03              |
| P01UC030              | Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana          | 0,219 kg      | 1,95       | 0,43                |
| <b>Grupo P01.....</b> |                                                 |               |            | <b>329.521,00</b>   |
| P02CVW010             | Lubricante tubos PVC junta elástica             | 0,175 kg      | 9,93       | 1,74                |
| <b>Grupo P02.....</b> |                                                 |               |            | <b>1,74</b>         |
| P03AA020              | Alambre atar 1,30 mm.                           | 0,438 kg      | 1,37       | 0,60                |
| P03AC110              | Acero co. elab. y arma. B 400 S                 | 5,600 kg      | 1,03       | 5,77                |
| P03W060               | Lodo tixotrópico (bentonita)                    | 18.078,576 kg | 0,18       | 3.254,14            |
| <b>Grupo P03.....</b> |                                                 |               |            | <b>3.260,51</b>     |
| P08XVT160             | Baldosa china lavada 40x40x3,5 cm               | 27,000 m2     | 12,52      | 338,04              |
| P08XW020              | Junta dilatación/m2 pavimento piezas            | 27,000 u      | 0,33       | 8,91                |
| <b>Grupo P08.....</b> |                                                 |               |            | <b>346,95</b>       |
| P26TUA040             | Tubería fundición dúctil acerrojada D=200 mm    | 35,000 m      | 102,00     | 3.570,00            |
| <b>Grupo P26.....</b> |                                                 |               |            | <b>3.570,00</b>     |
| P28DA020              | Tierra vegetal cribada                          | 3.400,000 m3  | 18,00      | 61.200,00           |
| P28DA130              | Substrato vegetal fertilizado                   | 92,000 kg     | 0,91       | 83,72               |
| <b>Grupo P28.....</b> |                                                 |               |            | <b>61.283,72</b>    |
| SMA.026               | ACERO B 500 SD EN ARMADURAS                     | 17.836,508 kg | 1,50       | 26.754,76           |
| SMA.073               | ALAMBRE DE ATAR                                 | 509,615 KG    | 1,04       | 530,00              |
| <b>Grupo SMA.....</b> |                                                 |               |            | <b>27.284,76</b>    |
| U02FW008              | Canon de vertido                                | 348.758,627 t | 1,00       | 348.758,63          |
| <b>Grupo U02.....</b> |                                                 |               |            | <b>348.758,63</b>   |
| U39BF101              | FABR. Y TTE. DE HORMIGÓN                        | 150,390 M3    | 11,09      | 1.667,83            |
| <b>Grupo U39.....</b> |                                                 |               |            | <b>1.667,83</b>     |
| dsfs                  | MORTERO PARA REJUNTEO                           | 485,775 tn    | 13,48      | 6.548,25            |
| <b>Grupo dsf.....</b> |                                                 |               |            | <b>6.548,25</b>     |
| <b>TOTAL.....</b>     |                                                 |               |            | <b>1.021.044,37</b> |