

## *PRESUPUESTO*



## *MEDICIONES AUXILIARES*



MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Eje de planta: Ensanche NA-5221 v03  
 Rasante izquierda: Propuesta v03  
 Terreno activo: Actual  
 Áreas corregidas por curvatura

| Estación  | As.Terr. | Sup.Ocup. | V.T.Veg. | V.Expla. | V.Terra. | V.D.Tier. | S.Expla. | S.Terra. | S.D.Tie. |
|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 0+000     | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 2.63     | 0.00     | 4.10     |
|           | 0        | 88        | 0        | 57       | 0        | 88        |          |          |          |
| 0+020     | 0        | 88        | 0        | 57       | 0        | 88        | 3.06     | 0.00     | 4.69     |
|           | 0        | 92        | 0        | 64       | 0        | 90        |          |          |          |
| 0+040     | 0        | 180       | 0        | 121      | 0        | 178       | 3.36     | 0.00     | 4.27     |
|           | 0        | 92        | 0        | 68       | 0        | 81        |          |          |          |
| 0+060     | 0        | 272       | 0        | 189      | 0        | 259       | 3.46     | 0.00     | 3.86     |
|           | 1        | 98        | 0        | 70       | 0        | 65        |          |          |          |
| 0+080     | 1        | 370       | 0        | 260      | 0        | 324       | 3.58     | 0.00     | 2.68     |
|           | 1        | 93        | 0        | 67       | 0        | 61        |          |          |          |
| 0+100     | 2        | 463       | 0        | 327      | 0        | 385       | 3.12     | 0.00     | 3.39     |
|           | 0        | 84        | 0        | 61       | 0        | 71        |          |          |          |
| 0+120     | 2        | 547       | 0        | 388      | 0        | 456       | 2.96     | 0.00     | 3.75     |
|           | 0        | 87        | 0        | 62       | 0        | 84        |          |          |          |
| 0+140     | 2        | 634       | 0        | 450      | 0        | 540       | 3.24     | 0.00     | 4.63     |
|           | 0        | 92        | 0        | 67       | 0        | 89        |          |          |          |
| 0+160     | 2        | 726       | 0        | 517      | 0        | 629       | 3.49     | 0.00     | 4.25     |
|           | 0        | 88        | 0        | 65       | 0        | 81        |          |          |          |
| 0+180     | 2        | 814       | 0        | 582      | 0        | 710       | 3.00     | 0.00     | 3.84     |
|           | 0        | 88        | 0        | 60       | 0        | 85        |          |          |          |
| 0+200     | 2        | 903       | 0        | 642      | 0        | 795       | 2.99     | 0.00     | 4.70     |
|           | 0        | 94        | 0        | 61       | 0        | 96        |          |          |          |
| 0+220     | 2        | 997       | 0        | 703      | 0        | 892       | 3.07     | 0.00     | 4.95     |
|           | 0        | 95        | 0        | 61       | 0        | 99        |          |          |          |
| 0+240     | 2        | 1,092     | 0        | 763      | 0        | 991       | 2.99     | 0.00     | 4.99     |
|           | 0        | 96        | 0        | 60       | 0        | 100       |          |          |          |
| 0+260     | 2        | 1,188     | 0        | 823      | 0        | 1,091     | 3.03     | 0.00     | 5.04     |
|           | 0        | 94        | 0        | 61       | 0        | 96        |          |          |          |
| 0+280     | 2        | 1,282     | 0        | 884      | 0        | 1,187     | 3.06     | 0.00     | 4.54     |
|           | 0        | 87        | 0        | 61       | 0        | 90        |          |          |          |
| 0+300     | 2        | 1,369     | 0        | 946      | 0        | 1,277     | 3.07     | 0.00     | 4.43     |
|           | 0        | 87        | 0        | 61       | 0        | 91        |          |          |          |
| 0+320     | 2        | 1,456     | 0        | 1,006    | 0        | 1,368     | 2.98     | 0.00     | 4.69     |
|           | 0        | 87        | 0        | 58       | 0        | 88        |          |          |          |
| 0+340     | 2        | 1,543     | 0        | 1,064    | 0        | 1,456     | 2.78     | 0.00     | 4.10     |
|           | 0        | 81        | 0        | 55       | 0        | 79        |          |          |          |
| 0+360     | 2        | 1,624     | 0        | 1,118    | 0        | 1,535     | 2.68     | 0.00     | 3.82     |
|           | 0        | 80        | 0        | 54       | 0        | 78        |          |          |          |
| 0+380     | 2        | 1,704     | 0        | 1,172    | 0        | 1,613     | 2.69     | 0.00     | 4.03     |
|           | 0        | 84        | 0        | 54       | 0        | 82        |          |          |          |
| 0+400     | 2        | 1,788     | 0        | 1,226    | 0        | 1,696     | 2.72     | 0.00     | 4.20     |
|           | 0        | 86        | 0        | 54       | 0        | 85        |          |          |          |
| 0+420     | 2        | 1,874     | 0        | 1,280    | 0        | 1,781     | 2.69     | 0.00     | 4.32     |
|           | 0        | 86        | 0        | 54       | 0        | 85        |          |          |          |
| 0+440     | 2        | 1,960     | 0        | 1,334    | 0        | 1,866     | 2.73     | 0.00     | 4.16     |
|           | 0        | 86        | 0        | 55       | 0        | 85        |          |          |          |
| 0+460     | 2        | 2,047     | 0        | 1,389    | 0        | 1,951     | 2.78     | 0.00     | 4.35     |
|           | 0        | 89        | 0        | 57       | 0        | 90        |          |          |          |
| 0+480     | 2        | 2,136     | 0        | 1,447    | 0        | 2,040     | 2.92     | 0.00     | 4.61     |
|           | 0        | 97        | 0        | 61       | 0        | 100       |          |          |          |
| 0+500     | 2        | 2,233     | 0        | 1,507    | 0        | 2,141     | 3.17     | 0.00     | 5.41     |
|           | 0        | 94        | 0        | 61       | 0        | 94        |          |          |          |
| 0+520     | 2        | 2,327     | 0        | 1,569    | 0        | 2,234     | 2.97     | 0.00     | 3.95     |
|           | 0        | 15        | 0        | 10       | 0        | 14        |          |          |          |
| 0+523.509 | 2        | 2,342     | 0        | 1,579    | 0        | 2,248     | 2.91     | 0.00     | 3.89     |

MEDICIÓN DE FIRMES  
Áreas corregidas por curvatura

Estación inicial 0+000  
Estación final 0+524  
Intervalo 0

| Estación | L.b.in.iz. | L.b.in.de. | L.b.ex.iz. | L.b.ex.de. | Sup.ca.iz. | Sup.ca.de. | Sup.ar.iz. | Sup.ar.de. | Vol.tot. | Sup.ref. | Vol.ref. |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|
| 0+000    | 0.00       | 0.00       | 0.00       | 0.00       | 0.00       | 0.00       | 0.00       | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 0+520    | 0.00       | 0.00       | 522.17     | 517.83     | 1,265.30   | 0.00       | 261.17     | 6.44       | 898.59   | 2,670.98 | 202.50   |
|          |            |            |            |            |            |            |            |            | 898.59   | 2,670.98 | 202.50   |

Tipo Firme: 3221

|                    |             |            |
|--------------------|-------------|------------|
| Arido ofítico      | 62.980m³    | 158.710t   |
| Adherencia ECR-1   | 1,616.103m³ | 0.396t     |
| Arido calizo       | 79.245m³    | 191.773t   |
| Adherencia ECR-1   | 1,636.903m³ | 0.401t     |
| Arido calizo       | 95.718m³    | 231.638t   |
| Imprimacion ECI    | 1,657.703m³ | 0.414t     |
| Zahorra artificial | 663.916m³   | 1,394.224t |
| Zahorra artificial | -3.269m³    | -6.864t    |
| Arido ofítico      | 202.497m³   | 510.293t   |

**Totales de tramo por capas de firme:**

|                    |             |            |
|--------------------|-------------|------------|
| Adherencia ECR-1   | 3,253.007m³ | 0.797t     |
| Arido calizo       | 174.963m³   | 423.411t   |
| Arido ofítico      | 265.477m³   | 669.002t   |
| Imprimacion ECI    | 1,657.703m³ | 0.414t     |
| Zahorra artificial | 660.647m³   | 1,387.360t |

## *MEDICIONES*



**MEDICIONES**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO                          | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UDS  | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|----------|
| <b>01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |         |        |          |
| UTPAIAR01                       | Ud P.A. DE ABONO INTEGRAL RETIRADA DE VEGETACIÓN<br>Partida alzada de abono integral para la retirada de la vegetación existente mediante el corte y talado de árboles y arbustos y situados en la zona de obras (margenes de las carreteras) realizado por medios mecánicos, incluso tocones y cepellones, con transporte de productos a vertedero, incluso canon de vertido. Se incluye el corte de árboles con motosierra, de manera que se pueda cargar al camión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1    |          |         |        | 1.00     |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |         |        | 1.00     |
| UTELS0091                       | Ud EXCAVACIÓN DE CATAS<br>Excavación de catas para búsquedas de canalizaciones (infraestructuras), efectuada mayoritariamente a mano, incluso medios auxiliares... totalmente ejecutada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2    |          |         |        | 2.00     |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |         |        | 2.00     |
| UTEDECA53                       | m DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CUNETA<br>Demolición y retirada de cuneta de hormigón, incluyendo corte de pavimento con disco y rotura de pavimento actual, incluido carga y transporte a vertedero autorizado según normativa vigente (RD 105/2008) o su transporte a un gestor de residuos para su posterior tratamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1    | 370.00   |         |        | 370.00   |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |         |        | 370.00   |
| UTEDM150                        | m² FRESADO DE FIRME<br>Fresado de firme de aglomerado asfáltico en un centímetro de espesor, con maquinaria especial s/indicaciones del pliego de condiciones y normativa vigente (RD 105/2008)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1    | 523.00   | 1.50    | 2.00   | 1,569.00 |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |         |        | 1,569.00 |
| UTEEN0051                       | m³ EXCAVACIÓN EN CAJA DE CALZADA<br>Excavación en caja de calzada y/o desmonte en todo tipo de terreno, incluso tierra vegetal, por medios mecánicos incluido martillo compresor en zonas de roca dura, con selección previa de tierra vegetal ( 0,30 m ). Incluye todas las operaciones precisas para la terminación de la unidad, y en especial: corte de pavimento con máquina de disco, demolición del pavimento de aglomerado, excavación, carga y transporte al lugar de empleo ó a vertedero autorizado según normativa vigente (RD 105/2008). Se incluye canon de vertido y adecuación de éste, p/proporcional de refino de taludes, formación de banquetas de solape, rasanteo y la compactación de la explanada resultante al 100% del Próctor Normal y drenajes de obra. Esta unidad incluye las excavaciones de cajeo de calzada sea total o lateral. Los saneos para el arreglo de calzada están incluidos en otra unidad de obra. | 1.05 | 2,248.00 |         |        | 2,360.40 |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |         |        | 2,360.40 |

**MEDICIONES**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO    | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UDS   | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------|--------|----------|
| MT2       | m <sup>3</sup> TERRAPLEN COMPACTADO.<br>Terraplén con suelo procedente de la excavación ó de préstamo, según PG.3/75, ejecutado por tongadas de 30 cm. de espesor, humectadas y compactadas al 95% del Próctor modificado. La unidad incluye todas las operaciones de fragmentación previas a la puesta en obra con empleo de bulldozer o pata de cabra, así como la aportación de agua precisa para su compactación, y rasanteo y nivelación de la coronación de esta unidad, incluso excavación, carga, transporte, y descarga del material desde el punto de acopio o préstamo. |       |          |         |        |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1     | 150.00   |         |        | 150.00   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |         |        | 150.00   |
| DMX090    | m DEMOLICION DE BORDILLO<br>Levantado de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Levantado del elemento, clasificación y etiquetado, limpieza del reverso de las baldosas, acopio de los materiales a reutilizar, carga manual del material a reutilizar sobre camión, retirada y acopio de los restos de obra, limpieza de los restos de obra. Totalmente terminado                    |       |          |         |        |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 31    |          |         |        | 31.00    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25.5  |          |         |        | 25.50    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 19    |          |         |        | 19.00    |
|           | varios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5     |          |         |        | 5.00     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |         |        | 80.50    |
| DMX030    | m <sup>2</sup> DEMOLICION DE PAVIMENTO<br>Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: corte previo del contorno de la zona a demoler, demolición del elemento, fragmentación de los escombros en piezas manejables, retirada y acopio de escombros, limpieza de los restos de obra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente terminado                                                                                                                          |       |          |         |        |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17.46 |          |         |        | 17.46    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16.46 |          |         |        | 16.46    |
|           | varios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5     |          |         |        | 5.00     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |         |        | 38.92    |
| <b>02</b> | <b>FIRMES Y PAVIMENTACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |         |        |          |
| ADP010    | m <sup>3</sup> SUELO SELECCIONADO<br>Suelo seleccionado de CBR>20, no plástico, con granulometría continua, según PG-3/75, (zahorras naturales) procedente de préstamo, en formación de explanada mejorada, extendido en tongadas de 25 cm. de espesor, compactadas al 95% del Próctor modificado. Incluye todas las operaciones hasta su total terminación, así como las limpiezas precisas posteriores para eliminación de contaminaciones arcillosas de obra.                                                                                                                   |       |          |         |        |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.05  | 1,579.00 |         |        | 1,657.95 |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |         |        | 1,657.95 |

## MEDICIONES

### ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UDS  | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|----------|
| AF3    | m³ ZAHORRA ARTIFICIAL.<br>Base de zahorra artificial, extendida y compactada al 100% del proctor modificado. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                 |      |          |         |        |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1    | 660.65   | 1.05    |        | 693.68   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |         |        | 693.68   |
| MB02   | t MEZCLA BITUMINOSA AC22 bin 50/70 S<br>Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC22 bin 50/70 S para capa intermedia y árido calizo, excepto betún. Incluye: áridos, fabricación, carga, transporte, extendido, compactación, formación de juntas y solapes, y todas las operaciones intermedias hasta su total terminación. |      |          |         |        |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.05 | 423.40   |         |        | 444.57   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |         |        | 444.57   |
| MB01   | t MEZCLA BITUMINOSA AC16 surf 50/70 S<br>Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 S ofita en capa de rodadura, excepto betún. Incluye: áridos, fabricación, carga, transporte, extendido, compactación, formación de juntas y solapes, y todas las operaciones intermedias hasta su total terminación.                  |      |          |         |        |          |
|        | Reposición NA-5221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.05 | 669.00   |         |        | 702.45   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |         |        | 702.45   |
| BA02   | t BETUN ASFALTICO BC 50/70<br>Betún asfáltico tipo BC 50/70 empleado en mezclas bituminosas en caliente, s/ indicaciones del Pliego de Condiciones.                                                                                                                                                                               |      |          |         |        |          |
|        | Reposición NA-5221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1    | 58.64    |         |        | 58.64    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |         |        | 58.64    |
| EA01   | m² EMULSION ASFALTICA TIPO ECI<br>Riego de imprimación con emulsión asfáltica de imprimación ECI, con una dotación de 1,2 kg/m², incluido árido de cobertura de 4 mm y dosificación de entre 4 y 6 l/m², s/indicaciones del Pliego de Condiciones.                                                                                |      |          |         |        |          |
|        | Reposicion NA-5221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1    | 1,657.71 |         |        | 1,657.71 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |         |        | 1,657.71 |
| EA02   | m² EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE C60B3 TER<br>Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente C60B3 TER, con dotación mínima de ligante residual 250 gr/m², incluso barrido y preparación de la superficie.                                                                                              |      |          |         |        |          |
|        | Reposicion NA-5221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1    | 3,253.00 |         |        | 3,253.00 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |         |        | 3,253.00 |
| UXB020 | m BORDILLO ISLETA<br>Bordillo de calzada pisable en isletas, de dimensiones 25x15 cm, en tramos rectos y curvos, de hormigón prefabricado, incluido fijación al pavimento mediante cemento cola o mortero de agarre. Totalmente terminado                                                                                         |      |          |         |        |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18   |          |         |        | 18.00    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |         |        | 18.00    |

**MEDICIONES**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO    | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UDS  | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|----------|
| UXB021    | m BORDILLO ACERA<br>Bordillo de aceras, de dimensiones 25x15 cm, en tramos rectos y curvos, de hormigón prefabricado, incluido fijación al pavimento mediante cemento cola o mortero de agarre. Totalmente terminado                                                                                                                                                                                       |      |          |         |        |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 21   |          |         |        | 21.00    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25.6 |          |         |        | 25.60    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10   |          |         |        | 10.00    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5    |          |         |        | 5.00     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |         |        | 61.60    |
| ANS010    | m <sup>2</sup> SOLERA HORMIGON<br>Solera de hormigón HM-20 con un espesor de 14 cm., fabricado, vibrado, compactado, puesto en obra incluido juntas transversales.                                                                                                                                                                                                                                         |      |          |         |        |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1    | 61.60    |         |        | 61.60    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |         |        | 61.60    |
| UXA020    | m <sup>2</sup> PAVIMENTO ADOQUIN COLOR ROJO<br>Pavimento de adoquín de color rojizo, (12 x 24 x 6 cm.), (espesor pieza 6 cm), con mortero de agarre ( espesor 2 cm), colocada sobre solera de hormigón (valorada aparte) en zonas de isleta.                                                                                                                                                               |      |          |         |        |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1    | 9.84     |         |        | 9.84     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |         |        | 9.84     |
| PAJ001    | ud PAJ ACONDICIONAMIENTO ZONA LIMITE PROVINCIA<br>Partida Alzada a Justificar para acondicionamiento de la zona de muga con la Comunidad de Aragón                                                                                                                                                                                                                                                         |      |          |         |        |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1    |          |         |        | 1.00     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |         |        | 1.00     |
| <b>03</b> | <b>DRENAJE Y OBRAS DE FABRICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |         |        |          |
| DIS010    | m DEMOLICION OBRAS DE FABRICA EXISTENTES<br>Demolición de pocillos, aletas o tímpanos de hormigón en Obras de Fábrica existentes, incluido carga, transporte a vertedero y cánon de vertido, según normativa vigente (RD 105/2008) o su transporte a un gestor de residuos para su posterior tratamiento. (Se incluyen todas las Obras de Fábrica existentes en la zona de obras que vayan a ser anuladas) |      |          |         |        |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1    | 49.50    |         |        | 49.50    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |         |        | 49.50    |
| ACP020    | m REPERFILADO Y NIVELACIÓN CUNETAS<br>Realización, reperfilado y nivelación de cunetas, s/indicaciones del Pliego de Condiciones.                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |         |        |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.05 | 458.00   |         |        | 480.90   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |         |        | 480.90   |
| IUD010    | m CUNETA HORMIGÓN TRIANGULAR<br>Cunetas de hormigón tipo pisable de HM-20, totalmente terminada y nivelada, incluso encofrado, s/detalle de planos e indicaciones del Pliego de Condiciones                                                                                                                                                                                                                |      |          |         |        |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.05 | 360.00   |         |        | 378.00   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |         |        | 378.00   |

**MEDICIONES**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO               | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|
| IUS015b              | m AMPLIACION MARCO DE HORMIGÓN 800 x 500 mm<br>Ampliación de marco de hormigón con 800 x 500 mm, realizado "in situ", incluso unión al marco existente, excavación y rellenos con material granular, incluso hormigón HA-25 y armaduras de acero y p/p de encofrados y desencofrados. Totalmente terminado s/detalle de planos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1   | 2.20     |         |        | 2.20     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        | 2.20     |
| IUS016a              | m AMPLIACIÓN MARCO DE HORMIGÓN 1200 x 600 mm<br>Ampliación de marco de hormigón con 1200 x 600 mm, realizado "in situ", incluso unión al marco existente, excavación y rellenos con material granular, incluso hormigón HA-25 y armaduras de acero y p/p de encofrados y desencofrados. Totalmente terminado s/detalle de planos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1   | 2.70     |         |        | 2.70     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        | 2.70     |
| U16D160              | m. PASO SALVACUNETAS TUBO D=60 cm.<br>Paso salvacunetas tipo SA realizado con tubo de hormigón Ø600 mm de HA, revestidos los tubos con hormigón HM-20, incluido excavación, rellenos, encofrados, hormigón HA-25 y armaduras, incluso p/p de aletas ó tímpanos de entrada y salida. Totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   | 49.50    |         |        | 49.50    |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        | 49.50    |
| <b>04 ESTRUCTURA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |          |
| ADE010               | m³ EXCAVACION EN ZANJAS PARA CIMENTACIONES.<br>Excavación de zanjas para cimentaciones, en todo tipo de terreno, incluso tierra vegetal, por medios mecánicos incluido martillo compresor en zonas de roca dura, con selección previa de tierra vegetal ( 0,30 m ). Incluye todas las operaciones precisas para la terminación de la unidad, y en especial: corte de pavimento con máquina de disco, demolición del pavimento de aglomerado, excavación, carga y transporte al lugar de empleo ó a vertedero autorizado según normativa vigente (RD 105/2008). Se incluye canon de vertido y adecuación de éste, p/proporcional de refino de taludes, formación de banquetas de solape, rasanteo y la compactación de la explanada resultante al 100% del Próctor Normal y drenajes de obra. Esta unidad incluye las excavaciones de cajeo de calzada sea total o lateral. Los saneos para el arreglo de calzada están incluidos en otra unidad de obra. |     |          |         |        |          |
|                      | estribo izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1   | 3.45     | 4.25    | 1.30   | 19.06    |
|                      | estribo derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1   | 3.60     | 4.44    | 1.30   | 20.78    |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        | 39.84    |

**MEDICIONES**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|
| ADR020 | m <sup>3</sup> RELLENO TRASDOS<br>Relleno en trasdós, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Totalmente terminado. |     |          |         |        |          |
|        | estribo izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1   | 3.45     | 3.20    | 1.25   | 13.80    |
|        | estribo derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1   | 3.31     | 3.55    | 1.25   | 14.69    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        | 28.49    |
| CPI040 | m PILOTE DE HORMIGÓN ARMADO DE 85 CM DE DIÁMETRO<br>Pilote de cimentación de hormigón armado de 85 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-4 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación recuperable y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/Ila fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie. Armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S no incluido. Totalmente terminado.                   |     |          |         |        |          |
|        | encepado izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3   | 25.00    |         |        | 75.00    |
|        | encepado derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3   | 25.00    |         |        | 75.00    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        | 150.00   |
| HL15   | m <sup>3</sup> HORMIGÓN DE NIVELACION O LIMPIEZA HL-15<br>Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Totalmente terminado                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        |          |
|        | encepado izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1   | 11.51    |         | 0.10   | 1.15     |
|        | encepado derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 11.20    |         | 0.10   | 1.12     |
|        | descontar pilotes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -6  | 0.57     |         | 0.10   | -0.34    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        | 1.93     |
| EST2a  | m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO<br>Encofrado y desencofrado visto de cualquier tipo de paramentos planos, ejecutado con madera canteada y cepillada, o paneles metálicos, p.p. de espadas, latiguillos, sellados, berenjenos, etc, s/indicaciones del Pliego de Condiciones. Totalmente terminado                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |          |
|        | muro frontal estribo izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 0.70     | 3.45    |        | 2.42     |
|        | aleta estribo izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   | 1.25     | 4.25    |        | 5.31     |
|        | muro frontal estribo derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1   | 0.70     | 3.59    |        | 2.51     |
|        | aleta estribo derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1   | 1.25     | 4.44    |        | 5.55     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        | 15.79    |
| EST2b  | m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO<br>Encofrado y desencofrado oculto de cualquier tipo de paramentos planos, ejecutado con madera canteada y cepillada, o paneles metálicos, p.p. de espadas, latiguillos, sellados, berenjenos, etc, s/indicaciones del Pliego de Condiciones. Totalmente terminado                                                                                                                                                                                                                                      |     |          |         |        |          |
|        | Encofrado oculto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |          |

**MEDICIONES**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO    | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|
|           | muro y espaldón estribo izquierda lateral                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1   | 1.25     | 3.45    |        | 4.31      |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2   | 1.25     | 0.80    |        | 2.00      |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -2  | 0.55     | 0.60    |        | -0.66     |
|           | aleta estribo izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 1.25     | 3.42    |        | 4.28      |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 1.25     | 0.25    |        | 0.31      |
|           | encepado estribo izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1   | 1.20     | 15.40   |        | 18.48     |
|           | muro y espaldón estribo derecha lateral                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 1.25     | 3.60    |        | 4.50      |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2   | 1.25     | 0.80    |        | 2.00      |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -2  | 0.55     | 0.60    |        | -0.66     |
|           | aleta estribo derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 1.25     | 3.55    |        | 4.44      |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 1.25     | 0.25    |        | 0.31      |
|           | encepado estribo derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1   | 1.20     | 16.05   |        | 19.26     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        | 58.57     |
| E05PHJ050 | m VIGA PREFABRICADA HORMIGÓN PRETENSADO CANTO 35 CM                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        |           |
|           | Viga prefabricada de hormigón armado, tipo BL-35, fabricada con hormigón HA-35/B/16/I, según planos, incluso apoyos elastoméricos, p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado, armaduras, con ayuda de grúa telescópica sobre camión para montaje y apeos necesarios, totalmente colocada y terminada. |     |          |         |        |           |
|           | v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1   | 10.82    |         |        | 10.82     |
|           | v2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1   | 10.52    |         |        | 10.52     |
|           | v3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1   | 10.22    |         |        | 10.22     |
|           | v4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1   | 9.92     |         |        | 9.92      |
|           | v5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1   | 9.62     |         |        | 9.62      |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        | 51.10     |
| HA30      | m³ HORMIGÓN HA-30 EN CIMENTACIONES Y LOSAS                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |         |        |           |
|           | Hormigón para armar en cimentaciones y losas, tipo HA-30/B/20/IIa, incluida fabricación, puesta en obra, vibración y medios auxiliares. Totalmente terminado                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           |
|           | Cimentaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |         |        |           |
|           | encepado izq                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1   | 9.63     |         | 1.20   | 11.56     |
|           | encepado dcha                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 9.86     |         | 1.20   | 11.83     |
|           | Losas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |           |
|           | losa del tablero                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1   | 3.20     | 0.45    | 10.22  | 14.72     |
|           | descontar vigas                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -1  | 10.82    | 0.13    |        | -1.41     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -1  | 10.52    | 0.13    |        | -1.37     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -1  | 10.22    | 0.13    |        | -1.33     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -1  | 9.92     | 0.13    |        | -1.29     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -1  | 9.62     | 0.13    |        | -1.25     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        | 31.46     |
| ENH030    | m³ HORMIGÓN HA-30 EN MUROS                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |         |        |           |
|           | Hormigón para armar en muros, tipo HA-30/B/20/IIa, incluida fabricación, puesta en obra, vibración y medios auxiliares. Totalmente terminado                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           |
|           | estribo izq                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1   | 0.67     | 3.45    |        | 2.31      |
|           | estribo dcha                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1   | 0.67     | 3.60    |        | 2.41      |
|           | aleta izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 1.25     | 3.42    | 0.25   | 1.07      |
|           | aleta derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 1.25     | 3.55    | 0.25   | 1.11      |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        | 6.90      |
| CHA010    | kg ACERO UNE-EN 10080 B 500 S                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |         |        |           |
|           | Acero B-500S para armaduras, elaborado y colocado, incluso despuntes, separadores y pérdidas. Totalmente terminado                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           |
|           | Pilotes                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2   | 3,304.73 | 1.05    |        | 6,939.93  |
|           | Estribo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1   | 2,132.10 | 1.05    |        | 2,238.71  |
|           | Estribo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1   | 2,173.00 | 1.05    |        | 2,281.65  |
|           | Tablero y vigas                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 2,188.68 | 1.05    |        | 2,298.11  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        | 13,758.40 |

**MEDICIONES**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO     | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|
| DEMPHAI001 | m³ DEMOLICION PARTES ESTRUCTURA EXISTENTE<br>Demolición de partes del puente existente que sea necesario demoler como pretilos y aletas existentes u otros elementos, incluido carga, transporte a vertedero y cánon de vertido, según normativa vigente (RD 105/2008) o su transporte a un gestor de residuos para su posterior tratamiento. Totalmente terminada                                             |     |          |         |        |          |
|            | Pretiles y bordes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6   | 1.00     | 1.00    | 0.25   | 1.50     |
|            | Aletas y muros margen derecha río                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1   | 4.51     | 1.90    | 0.25   | 2.14     |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        | 3.64     |
| DEMBI001   | m DESMONTAJE DE BIONDA DE SEGURIDAD<br>Desmontaje de barrera de seguridad de doble onda (simple o doble) y depositados en los almacenes indicados por el Gobierno de Navarra ó almacenadas para su posterior utilización en la obra (para que se pueda reutilizar las barreras deberán estar en buen estado y recibir la aprobación de la Dirección de Obra).                                                  |     |          |         |        |          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   | 6.00     |         |        | 6.00     |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        | 6.00     |
| CPI001     | ud TRANSPORTE Y RETIRADA DE MAQUINARIA DE PILOTES<br>Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de perforación, para la realización de pilotes de hormigón armado.                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   |          |         |        | 1.00     |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        | 1.00     |
| NIM009     | m² IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS<br>Impermeabilización de paramentos de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con emulsión bituminosa aniónica monocomponente, a base de betunes y resinas, aplicada en dos manos, (rendimiento: 1 kg/m² cada mano). Incluye: Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la primera mano. Aplicación de la segunda mano. Totalmente terminada |     |          |         |        |          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   | 11.41    | 1.90    |        | 21.68    |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        | 21.68    |

**MEDICIONES**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO       | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|
| NIC011       | m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION DE TABLERO<br>Impermeabilización de tablero, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes en la base de la losa de cimentación, sobre una capa de hormigón de limpieza, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m <sup>2</sup> , preparada para recibir directamente el hormigón de la losa de cimentación. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, para la resolución del perímetro de la losa. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Totalmente terminada |     |          |         |        |          |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1   | 32.32    |         |        | 32.32    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |         |        | 32.32    |
| PAJ004       | ud PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN CON TABLERO EXISTENTE<br>Partida alzada a justificar para conexión con el tablero existente, s/indicaciones Pliego de Condiciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |         |        |          |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1   |          |         |        | 1.00     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |         |        | 1.00     |
| PRMASEBAPE16 | m PRETIL METALICO PARA PUENTES<br>Suministro y colocación de pretil metálico de acero para puentes y viaductos tipo APE-16 (H3-W4-B) de Asebal o similar, pintado al color indicado por la Dirección de Obra, incluso pp de placa de anclaje, tronillera, captafaros, material auxiliar... totalmente terminado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |         |        |          |
|              | Margen izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1   | 16.00    |         |        | 16.00    |
|              | Margen derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1   | 9.00     |         |        | 9.00     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |         |        | 25.00    |
| JUNEST001    | m JUNTA DE DILATACIÓN 100 mm<br>Junta de dilatación para tablero de 100 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar, totalmente colocada i / p.p. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores. Totalmente terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |          |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2   | 3.50     |         |        | 7.00     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |         |        | 7.00     |

**MEDICIONES**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO      | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|
| <b>05</b>   | <b>SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |         |        |          |
| <b>05.1</b> | <b>SEÑALIZACION PROVISIONAL - DESVIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |          |         |        |          |
| SEP001      | m MARCA VIAL AMARILLA DE 15 CM<br>Marca vial amarilla reflexiva de 15 cm. de ancho, con pintura acrílica en emulsión (totalmente terminada, incluso premarcajes, limpieza, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario)                                                                                                                                                                         |     |          |         |        |          |
|             | Bordes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2   | 560.00   |         |        | 1,120.00 |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        | 1,120.00 |
| SEP002      | m BORRADO DE MARCA VIAL DE 15 CM<br>Eliminación de marca vial longitudinal continua, de pintura de 15 cm de anchura, mediante fresadora manual, y carga manual sobre camión o contenedor.<br>Incluye: Replanteo. Fresado del pavimento. Barrido mediante barredora mecánica. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente terminada                        |     |          |         |        |          |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 40.00    |         |        | 40.00    |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        | 40.00    |
| SEP003      | ud SEÑAL CIRCULAR 90 CM<br>Señal circular de 90 cm.reflectante, con fondo amarillo, colocada en obra, incluido trípode de sustentación, contrapeso y mantenimiento de la señal durante el tiempo de duración de la obra. Se incluye en el precio los traslados necesarios de dicha señal por lo que sólo se abonará las señales colocadas en la obra aunque puedan variar de emplazamiento.                   |     |          |         |        |          |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10  |          |         |        | 10.00    |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        | 10.00    |
| SEP004      | ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM<br>Señal triangular de 135 cm. de lado, reflectante con fondo amarillo, colocada en obra, incluido trípode de sustentación, contrapeso y mantenimiento de la señal durante el tiempo de duración de la obra. Se incluye en el precio los traslados necesarios de dicha señal por lo que sólo se abonará las señales colocadas en la obra aunque puedan variar de emplazamiento. |     |          |         |        |          |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10  |          |         |        | 10.00    |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        | 10.00    |
| SEP005      | ud PANEL DIRECCIONAL 165 X 45 CM<br>Panel direccional estrecho de clave TB-2 para desvío, reflexivo nivel II, con postes de acero galvanizado apoyados sobre cruceta, incluso desplazamiento a lo largo de la obra, totalmente colocado.                                                                                                                                                                      |     |          |         |        |          |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3   |          |         |        | 3.00     |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        | 3.00     |

## MEDICIONES

### ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------------|
| SEP006 | ud CONO REFLECTANTE DE 75 CM DE ALTURA<br>Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.                                                                                                                | 55  |          |         |        | 55.00<br>55.00 |
| SEP007 | ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE AMBAR LED<br>Suministro, montaje y desmontaje de baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, de 1,2 m de altura, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6   |          |         |        | 6.00<br>6.00   |
| SEP008 | m² CARTEL DE LAMAS DE ACERO<br>Suministro y colocación sobre el soporte de cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   | 10.00    |         |        | 10.00<br>10.00 |
| SEP009 | ud CASCADA LUMINOSA LED SINCRONIZADA<br>Balizamiento provisional mediante cascada luminosa sincronizada, formada por: bases de goma reciclada de 800x400x120 mm, balizas de seguridad con bandas reflectantes de color rojo y blanco, colocadas cada 3 m y focos de color ámbar, con lámpara Súper Led y lente de 200 mm de diámetro, alimentados con pilas de 6 V 4LR25. Incluso montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. | 2   |          |         |        | 2.00<br>2.00   |
| SEP010 | ud PAR DE SEMAFOROS PORTATILES DE OBRA<br>Suministro, colocación y desmontaje de par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, y cajones de polietileno de alta densidad equipados con ruedas, amortizable en 5 usos, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje.                                                                                                                          | 1   |          |         |        | 1.00<br>1.00   |

**MEDICIONES**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO      | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|
| <b>05.2</b> | <b>SEÑALIZACION DEFINITIVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |         |        |          |
| SEDEF001    | ud PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRAL RETIRADA SEÑALIZACION<br>Partida Alzada de Abono Integral para la retirada de las señales y carteles de circulación existentes en la zona afectada por las obras y depositados en los almacenes indicados por el Gobierno de Navarra ó almacenadas para su posterior utilización en la obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |          |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1   |          |         |        | 1.00     |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        | 1.00     |
| MSHC010     | m MARCA VIAL BLANCA CONTINUA DE 10 CM<br>Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcale. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. |     |          |         |        |          |
|             | Lineas de borde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2   | 523.00   |         |        | 1,046.00 |
|             | Bordes glorieta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1   | 61.60    |         |        | 61.60    |
|             | Isleta glorieta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1   | 45.00    |         |        | 45.00    |
|             | VArios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 75.00    |         |        | 75.00    |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        | 1,227.60 |
| MSHD010     | m MARCA VIAL BLANCA DISCONTINUA DE 10 CM<br>Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, preaviso de marca continua y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcale. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.                                                        |     |          |         |        |          |
|             | Eje calzada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1   | 563.00   |         |        | 563.00   |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        | 563.00   |
| MSHSF030    | m² MARCA VIAL DE SIMBOLOS Y FLECHAS<br>Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcale. Aplicación manual de la mezcla. Totalmente terminada.                                                                                                                                                                                                                      |     |          |         |        |          |
|             | Ceda el paso glorieta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1   | 1.45     |         |        | 1.45     |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        | 1.45     |

**MEDICIONES**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO    | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|
| MSHceb030 | <p>m<sup>2</sup> MARCA VIAL EN CEBREADOS</p> <p>Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de cebreados. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla mediante. Totalmente terminada</p>                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |          |
|           | Glorieta y varios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1   | 18.00    |         |        | 18.00    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        | 18.00    |
| RFP010    | <p>m PINTURA PLASTICA EN BORDILLOS, GLORIETAS Y VARIOS</p> <p>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color negro y amarillo alternos, en bordillos, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m<sup>2</sup> cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre elementos exteriores. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Totalmente terminado</p> |     |          |         |        |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1   | 78.60    |         |        | 78.60    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        | 78.60    |
| TSVC60050 | <p>ud SEÑAL DE TRÁFICO CIRCULAR DE 60 CM</p> <p>Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |         |        |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7   |          |         |        | 7.00     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        | 7.00     |
| TSVOCT60  | <p>ud SEÑAL DE TRÁFICO OCTOGONAL DE 60 CM</p> <p>Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |         |        |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4   |          |         |        | 4.00     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        | 4.00     |
| TSVTRI90  | <p>ud SEÑAL DE TRÁFICO TRIANGULAR DE 90 CM</p> <p>Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |         |        |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2   |          |         |        | 2.00     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        | 2.00     |
| TSVREC60  | <p>ud SEÑAL DE TRÁFICO RECTANGULAR DE 40 X 60 CM</p> <p>Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, rectangular, de 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2   |          |         |        | 2.00     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        | 2.00     |

**MEDICIONES**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO    | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|
| SEP008    | m² CARTEL DE LAMAS DE ACERO<br>Suministro y colocación sobre el soporte de cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 0.96     |         |        | 0.96     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        | 0.96     |
| TSV040    | m² PANEL INDICADOR DE OBRAS<br>Suministro y colocación sobre el soporte de cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2   | 1.50     | 1.90    |        | 5.70     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        | 5.70     |
| SEDEF002  | m BIONDA COLOCADA BMSNA2<br>Barrera de doble onda BMS2-N2 según norma europea UNE-EN 1317-2, cumpliendo todos los criterios de aceptación del nivel de contención N2, con clase de severidad A y anchura de trabajo W4. Según planos, con abatimiento o empotramiento en talud de desmonte, galvanizado en caliente, compuesta por una valla de perfil doble onda y postes verticales de soporte dispuestos cada 2 m íntegramente fabricada a partir de chapa de acero laminado en caliente, del tipo 235SJ2 según norma europea UNE-EN ISO 1461, incluyendo perfil de sección doble onda, postes de perfil abierto C-120 o perfil tubular O-120 cada 2m, separadores, chapas de refuerzo, pieza en ángulo, tope final, elementos de fijación, material auxiliar y captafaros, incluido hinca y soldaduras, incluso posterior retirada de acopio a vertedero y gestor autorizado, totalmente terminada | 1   | 30.00    |         |        | 30.00    |
|           | Estructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        | 30.00    |
| PAJ005    | ud PARTIDA ALZADA JUSTIFICAR SEÑALIZACION ADICIONAL<br>Partida Alzada a Justificar para señalización adicional solicitada por la Dirección General de Obras Públicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1   |          |         |        | 1.00     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        | 1.00     |
| <b>06</b> | <b>SERVICIOS AFECTADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        |          |
| DIS011    | m DEMOLICION CANAL DE RIEGO EXISTENTE<br>Demolición de canal de riego existente. Se incluye la carga y el transporte a vertedero o su transporte a un gestor de residuos para su posterior tratamiento, de los materiales procedentes de la excavación según normativa vigente (RD 105/2008).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1   | 8.00     |         |        | 8.00     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        | 8.00     |

**MEDICIONES**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO       | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|
| IUD020       | m CANAL DE RIEGO<br>Canal de riego de dimensiones interiores > de 0.50 m de ancho, realizado en hormigón armado HA-25 "in situ" o prefabricado, incluido demolición del canal a reponer, movimiento de tierras, nivelación, apoyo del canal con hormigón de limpieza HM-15, encofrado y desencofrado, relleno del trasdós, acero y p/p de conexión a pozos o arquetas s/detalle de planos. Se incluye la carga y el transporte a vertedero, de los materiales procedentes de la excavación según normativa vigente (RD 105/2008). | 1   | 10.00    |         |        | 10.00    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        | 10.00    |
| UXDRIE08     | ud UNIÓN DE CANAL DE RIEGO EXISTENTE<br>Unión de canal de riego existente a canal nuevo, incluido sellado de impermeabilización.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3   |          |         |        | 3.00     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        | 3.00     |
| EHL010       | m² LOSA HORMIGON HA-25 PROTECCION SERVICIOS.<br>Losa de hormigón realizada con HA-25, de 25 cm. de espesor para protección superior de infraestructura de riego, incluida excavación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1   | 6.00     |         |        | 6.00     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        | 6.00     |
| PAJ003       | ud PAJ REPOSICION COMPUERTAS<br>Partida alzada a justificar para la reposicion de las compuertas, taje-deras previamente retiradas y acopiadas. Totalmente colocadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1   |          |         |        | 1.00     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        | 1.00     |
| PAJ002       | ud PAJ REPOSICION OTROS SERVICIOS<br>Partida alzada a justificar para reposición de otros posibles servicios afectados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1   |          |         |        | 1.00     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        | 1.00     |
| <b>07</b>    | <b>MEDIDAS CORRECTORAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |          |
| <b>07.01</b> | <b>MEDIDAS CORRECTORAS GENERALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |          |
| SH0000320    | ud JALONAMIENTO DE LA OBRA<br>Jalonamiento para delimitacion de las superficies de la obra, total-mente terminado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100 |          |         |        | 100.00   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        | 100.00   |
| MT0000022    | m³ RETIRADA Y ACOPIO DE TIERRA AGRICOLA<br>Retirada y acopio de tierra agricola, incluso carga y transporte de los productos resultantes a lugar de acopio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 523.00   | 4.00    | 0.30   | 627.60   |
|              | Ensanche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        | 627.60   |
| VE0000015    | m³ CONSERVACION DE TIERRA AGRÍCOLA<br>Conservacion de tierra agrícola, en lugar de acopio hasta su utiliza-cion en obra, incluyendo abonados, aireados y riegos necesarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1   | 627.60   |         |        | 627.60   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        | 627.60   |

**MEDICIONES**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO       | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UDS    | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|--------|----------------------|
| MT0000026    | m <sup>2</sup> TERMINACION Y REFINO DE LA SUPERFICIE<br>Terminacion y refino de la superficie del talud segun pendientes de proyecto, así como redondeo de aristas en pies y cabeza del mismo para mejorar la integracion paisajistica.<br>Bordes de parcela viaria                                                                                                       | 1      | 2,347.98 |         |        | 2,347.98<br>2,347.98 |
| MT0000027    | m <sup>3</sup> EXTENSIÓN DE TIERRA AGRICOLA<br>Extensión de tierra agricola en acompañamiento y taludes de terraplén, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.                                                                                                                                                                                                   | 1      | 627.60   |         |        | 627.60<br>627.60     |
| PAJ006       | ud P.A.J. OBRAS DE DRENAJE PROVISIONALES<br>Partida alzada a justificar para ejecucion de obras de drenaje provisionales para la proteccion de cauces y aguas superficiales durante el desarrollo de las obras                                                                                                                                                            | 1      |          |         |        | 1.00<br>1.00         |
| <b>07.02</b> | <b>PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |         |        |                      |
| MA0000002    | ud SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS<br>Seguimiento ambiental de las obras por técnico competente, incluso desplazamientos, redaccion y presentacion de informes<br>Durante las obras<br>Periodo garantia                                                                                                                                                                | 1<br>1 |          |         |        | 1.00<br>1.00<br>2.00 |
| <b>08</b>    | <b>SEGURIDAD Y SALUD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |         |        |                      |
| ESTSYS       | ud SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO<br>SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1      |          |         |        | 1.00<br>1.00         |
| <b>09</b>    | <b>GESTION DE RESIDUOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |         |        |                      |
| GR001        | ud ALQUILER Y RETIRADA DE CONTENEDOR 16 M3<br>Coste del alquiler de contenedor de 16 m <sup>3</sup> . de capacidad para residuos de demolición, sólo permitido este tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos, incluso servicio de entrega y recogida por transportista autorizado con transporte no superior a 200 km.                    | 5      |          |         |        | 5.00<br>5.00         |
| GR002        | t CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS MIXTOS<br>Carga y transporte en camión de escombros mixtos acopiados a vertedero autorizado, realizado por gestor autorizado y transporte inferior a 50 km.                                                                                                                                                                             | 1      | 30.00    |         |        | 30.00<br>30.00       |
| GR003        | ud ALQUILER Y RETIRADA DE CONTENEDOR DE 6 M3<br>Coste del alquiler de contenedor de 6 m <sup>3</sup> de capacidad para segregacion de residuos de plastico y metal, sólo permitido este tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos, incluso servicio de entrega y recogida por transportista autorizado con transporte no superior a 50 km. | 3      |          |         |        | 3.00<br>3.00         |

*CUADRO DE PRECIOS N° 1*



**CUADRO DE PRECIOS 1**

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PRECIO                                                       |
|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>01</b> |    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |
| UTPAIAR01 | Ud | P.A. DE ABONO INTEGRO RETIRADA DE VEGETACIÓN<br>Partida alzada de abono integro para la retirada de la vegetación existente mediante el corte y talado de árboles y arbustos y situados en la zona de obras (margenes de las carreteras) realizado por medios mecánicos, incluso toconoes y cepellones, con transporte de productos a vertedero, incluso canon de vertido. Se incluye el corte de árboles con motosierra, de manera que se pueda cargar al camión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 500.00                                                       |
| UTELS0091 | Ud | EXCAVACIÓN DE CATAS<br>Excavación de catas para búsquedas de canalizaciones (infraestructuras), efectuada mayoritariamente a mano, incluso medios auxiliares... totalmente ejecutada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | QUINIENTOS EUROS<br>75.55                                    |
| UTEDECA53 | m  | DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CUNETAS<br>Demolición y retirada de cuneta de hormigón, incluyendo corte de pavimento con disco y rotura de pavimento actual, incluido carga y transporte a vertedero autorizado según normativa vigente (RD 105/2008) o su transporte a un gestor de residuos para su posterior tratamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS<br>4.31 |
| UTEDM150  | m² | FRESADO DE FIRME<br>Fresado de firme de aglomerado asfáltico en un centímetro de espesor, con maquinaria especial s/indicaciones del pliego de condiciones y normativa y vigente (RD 105/2008)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS<br>0.77               |
| UTEEN0051 | m³ | EXCAVACIÓN EN CAJA DE CALZADA<br>Excavación en caja de calzada y/o desmonte en todo tipo de terreno, incluso tierra vegetal, por medios mecánicos incluido martillo compresor en zonas de roca dura, con selección previa de tierra vegetal ( 0,30 m ). Incluye todas las operaciones precisas para la terminación de la unidad, y en especial: corte de pavimento con máquina de disco, demolición del pavimento de aglomerado, excavación, carga y transporte al lugar de empleo ó a vertedero autorizado según normativa vigente (RD 105/2008). Se incluye canon de vertido y adecuación de éste, p/proporcional de refino de taludes, formación de bancadas de solape, rasanteo y la compactación de la explanada resultante al 100% del Próctor Normal y drenajes de obra. Esta unidad incluye las excavaciones de cajeo de calzada sea total o lateral. Los saneos para el arreglo de calzada están incluidos en otra unidad de obra. | CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS<br>5.22              |
|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS                           |

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PRECIO |
|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| MT2    | m³ | TERRAPLEN COMPACTADO.<br><br>Terraplén con suelo procedente de la excavación ó de préstamo, según PG.3/75, ejecutado por tongadas de 30 cm. de espesor, humectadas y compactadas al 95% del Próctor modificado. La unidad incluye todas las operaciones de fragmentación previas a la puesta en obra con empleo de bulldozer o pata de cabra, así como la aportación de agua precisa para su compactación, y raso y nivelación de la coronación de esta unidad, incluso excavación, carga, transporte, y descarga del material desde el punto de acopio o préstamo. | 3.63   |
| DMX090 | m  | DEMOLICION DE BORDILLO<br><br>Levantado de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Levantado del elemento, clasificación y etiquetado, limpieza del reverso de las baldosas, acopio de los materiales a reutilizar, carga manual del material a reutilizar sobre camión, retirada y acopio de los restos de obra, limpieza de los restos de obra. Totalmente terminado   | 2.61   |
| DMX030 | m² | DEMOLICION DE PAVIMENTO<br><br>Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: corte previo del contorno de la zona a demoler, demolición del elemento, fragmentación de los escombros en piezas manejables, retirada y acopio de escombros, limpieza de los restos de obra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente terminado                                                                                                                      | 3.73   |
|        |    | TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|        |    | DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|        |    | TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PRECIO                                                       |
|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>02</b> |    | <b>FIRMES Y PAVIMENTACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |
| ADP010    | m³ | SUELO SELECCIONADO<br>Suelo seleccionado de CBR>20, no plástico, con granulometría continua, según PG-3/75, (zahorras naturales) procedente de préstamo, en formación de explanada mejorada, extendido en tongadas de 25 cm. de espesor, compactadas al 95% del Próctor modificado. Incluye todas las operaciones hasta su total terminación, así como las limpiezas precisas posteriores para eliminación de contaminaciones arcillosas de obra. | 8.47                                                         |
| AF3       | m³ | ZAHORRA ARTIFICIAL.<br>Base de zahorra artificial, extendida y compactada al 100% del proctor modificado. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS<br>21.52            |
| MB02      | t  | MEZCLA BITUMINOSA AC22 bin 50/70 S<br>Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC22 bin 50/70 S para capa intermedia y árido calizo, excepto betún. Incluye: áridos, fabricación, carga, transporte, extendido, compactación, formación de juntas y solapes, y todas las operaciones intermedias hasta su total terminación.                                                                                                                   | VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS<br>31.37         |
| MB01      | t  | MEZCLA BITUMINOSA AC16 surf 50/70 S<br>Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 S ofita en capa de rodadura, excepto betún. Incluye: áridos, fabricación, carga, transporte, extendido, compactación, formación de juntas y solapes, y todas las operaciones intermedias hasta su total terminación.                                                                                                                                    | TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS<br>37.95     |
| BA02      | t  | BETUN ASFALTICO BC 50/70<br>Betún asfáltico tipo BC 50/70 empleado en mezclas bituminosas en caliente, s/ indicaciones del Pliego de Condiciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS<br>535.00 |
| EA01      | m² | EMULSION ASFALTICA TIPO ECI<br>Riego de imprimación con emulsión asfáltica de imprimación ECI, con una dotación de 1,2 kg/m², incluido árido de cobertura de 4 mm y dosificación de entre 4 y 6 l/m², s/indicaciones del Pliego de Condiciones.                                                                                                                                                                                                   | QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS<br>0.55                     |
| EA02      | m² | EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE C60B3 TER<br>Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente C60B3 TER, con dotación mínima de ligante residual 250 gr/m², incluso barrido y preparación de la superficie.                                                                                                                                                                                                                 | CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS<br>0.45            |

### CUADRO DE PRECIOS 1

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                 | PRECIO                                        |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                         | CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS      |
| UXB020 | m  | BORDILLO ISLETA<br>Bordillo de calzada pisable en isletas, de dimensiones 25x15 cm, en tramos rectos y curvos, de hormigón prefabricado, incluido fijación al pavimento mediante cemento cola o mortero de agarre. Totalmente terminado | 28.89                                         |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                         | VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| UXB021 | m  | BORDILLO ACERA<br>Bordillo de aceras, de dimensiones 25x15 cm, en tramos rectos y curvos, de hormigón prefabricado, incluido fijación al pavimento mediante cemento cola o mortero de agarre. Totalmente terminado                      | 23.39                                         |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                         | VEINTITRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| ANS010 | m² | SOLERA HORMIGON<br>Solera de hormigón HM-20 con un espesor de 14 cm., fabricado, vibrado, compactado, puesto en obra incluido juntas transversales.                                                                                     | 18.27                                         |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                         | DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS      |
| UXA020 | m² | PAVIMENTO ADOQUIN COLOR ROJO<br>Pavimento de adoquín de color rojizo, (12 x 24 x 6 cm.), (espesor pieza 6 cm), con mortero de agarre ( espesor 2 cm), colocada sobre solera de hormigón (valorada aparte) en zonas de isleta.           | 22.82                                         |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                         | VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS    |
| PAJ001 | ud | PAJ ACONDICIONAMIENTO ZONA LIMITE PROVINCIA<br>Partida Alzada a Justificar para acondicionamiento de la zona de muga con la Comunidad de Aragón                                                                                         | 2,000.00                                      |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                         | DOS MIL EUROS                                 |

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRECIO |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>03</b> |    | <b>DRENAJE Y OBRAS DE FABRICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| DIS010    | m  | DEMOLICION OBRAS DE FABRICA EXISTENTES<br>Demolición de pocillos, aletas o tímpanos de hormigón en Obras de Fábrica existentes, incluido carga, transporte a vertedero y cánon de vertido, según normativa vigente (RD 105/2008) o su transporte a un gestor de residuos para su posterior tratamiento. (Se incluyen todas las Obras de Fábrica existentes en la zona de obras que vayan a ser anuladas) | 30.29  |
| ACP020    | m  | REPERFILADO Y NIVELACIÓN CUNETAS<br>Realización, repperfilado y nivelación de cunetas, s/indicaciones del Pliego de Condiciones.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.32   |
| IUD010    | m  | CUNETA HORMIGÓN TRIANGULAR<br>Cunetas de hormigón tipo pisable de HM-20, totalmente terminada y nivelada, incluso encofrado, s/detalle de planos e indicaciones del Pliego de Condiciones                                                                                                                                                                                                                | 28.33  |
| IUS015b   | m  | AMPLIACION MARCO DE HORMIGÓN 800 x 500 mm<br>Ampliación de marco de hormigón con 800 x 500 mm, realizado "in situ", incluso unión al marco existente, excavación y rellenos con material granular, incluso hormigón HA-25 y armaduras de acero y p/p de encofrados y desencofrados. Totalmente terminado s/detalle de planos.                                                                            | 183.60 |
| IUS016a   | m  | AMPLIACIÓN MARCO DE HORMIGÓN 1200 x 600 mm<br>Ampliación de marco de hormigón con 1200 x 600 mm, realizado "in situ", incluso unión al marco existente, excavación y rellenos con material granular, incluso hormigón HA-25 y armaduras de acero y p/p de encofrados y desencofrados. Totalmente terminado s/detalle de planos.                                                                          | 243.67 |
| U16D160   | m. | PASO SALVACUNETAS TUBO D=60 cm.<br>Paso salvacunetas tipo SA realizado con tubo de hormigón Ø600 mm de HA, revestidos los tubos con hormigón HM-20, incluido excavación, rellenos, encofrados, hormigón HA-25 y armaduras, incluso p/p de aletas ó tímpanos de entrada y salida. Totalmente terminado.                                                                                                   | 91.52  |

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PRECIO                                                                |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>04</b> |    | <b>ESTRUCTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       |
| ADE010    | m³ | EXCAVACION EN ZANJAS PARA CIMENTACIONES.<br>Excavación de zanjas para cimentaciones, en todo tipo de terreno, incluso tierra vegetal, por medios mecánicos incluido martillo compresor en zonas de roca dura, con selección previa de tierra vegetal ( 0,30 m ). Incluye todas las operaciones precisas para la terminación de la unidad, y en especial: corte de pavimento con máquina de disco, demolición del pavimento de aglomerado, excavación, carga y transporte al lugar de empleo ó a vertedero autorizado según normativa vigente (RD 105/2008). Se incluye canon de vertido y adecuación de éste, p/proporcional de refino de taludes, formación de bancadas de solape, rasan-teo y la compactación de la explanada resultante al 100% del Próctor Normal y drenajes de obra. Esta unidad incluye las excavaciones de cajeo de calzada sea total o lateral. Los saneos para el arreglo de calzada están incluidos en otra unidad de obra. | 15.77                                                                 |
| ADR020    | m³ | RELLENO TRASDOS<br>Relleno en trasdós, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS<br>12.39                    |
| CPI040    | m  | PILOTE DE HORMIGÓN ARMADO DE 85 CM DE DIÁMETRO<br>Pilote de cimentación de hormigón armado de 85 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-4 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación recuperable y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/IIa fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie. Armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S no incluido. Totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS<br>152.54                     |
| HL15      | m³ | HORMIGÓN DE NIVELACION O LIMPIEZA HL-15<br>Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Totalmente terminado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS<br>77.79 |
|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS                    |

## CUADRO DE PRECIOS 1

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PRECIO |
|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| EST2a     | m² | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO<br>Encofrado y desencofrado visto de cualquier tipo de paramentos planos, ejecutado con madera canteada y cepillada, o paneles metálicos, p.p. de espadas, latiguillos, sellados, berenjenos, etc, s/indicaciones del Pliego de Condiciones. Totalmente terminado                                                                            | 28.47  |
| EST2b     | m² | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO<br>Encofrado y desencofrado oculto de cualquier tipo de paramentos planos, ejecutado con madera canteada y cepillada, o paneles metálicos, p.p. de espadas, latiguillos, sellados, berenjenos, etc, s/indicaciones del Pliego de Condiciones. Totalmente terminado                                                                          | 22.47  |
| E05PHJ050 | m  | VIGA PREFABRICADA HORMIGÓN PRETENSADO CANTO 35 CM<br>Viga prefabricada de hormigón armado, tipo BL-35, fabricada con hormigón HA-35/B/16/I, según planos., incluso apoyos elastomericos, p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado, armaduras, con ayuda de grúa telescópica sobre camión para montaje y apeos necesarios, totalmente colocada y terminada. | 127.17 |
| HA30      | m³ | HORMIGÓN HA-30 EN CIMENTACIONES Y LOSAS<br>Hormigón para armar en cimentaciones y losas, tipo HA-30/B/20/IIa, incluida fabricación, puesta en obra, vibración y medios auxiliares. Totalmente terminado                                                                                                                                                                     | 98.54  |
| ENH030    | m³ | HORMIGÓN HA-30 EN MUROS<br>Hormigón para armar en muros, tipo HA-30/B/20/IIa, incluida fabricación, puesta en obra, vibración y medios auxiliares. Totalmente terminado                                                                                                                                                                                                     | 103.54 |
| CHA010    | kg | ACERO UNE-EN 10080 B 500 S<br>Acero B-500S para armaduras, elaborado y colocado, incluso despuntes, separadores y pérdidas. Totalmente terminado                                                                                                                                                                                                                            | 1.11   |
|           |    | UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO     | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PRECIO                              |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| DEMPHAI001 | m³ | DEMOLICION PARTES ESTRUCTURA EXISTENTE<br><br>Demolición de partes del puente existente que sea necesario demoler como pretilas y aletas existentes u otros elementos, incluido carga, transporte a vertedero y cánon de vertido, según normativa vigente (RD 105/2008) o su transporte a un gestor de residuos para su posterior tratamiento. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14.17                               |
| DEMBI001   | m  | DESMONTAJE DE BIONDA DE SEGURIDAD<br><br>Desmontaje de barrera de seguridad de doble onda (simple o doble) y depositados en los almacenes indicados por el Gobierno de Navarra ó almacenadas para su posterior utilización en la obra (para que se pueda reutilizar las barreras deberán estar en buen estado y recibir la aprobación de la Dirección de Obra).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10.81                               |
| CPI001     | ud | TRANSPORTE Y RETIRADA DE MAQUINARIA DE PILOTES<br><br>Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de perforación, para la realización de pilotes de hormigón armado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8,000.00                            |
| NIM009     | m² | IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS<br><br>Impermeabilización de paramentos de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con emulsión bituminosa aniónica monocomponente, a base de betunes y resinas, aplicada en dos manos, (rendimiento: 1 kg/m² cada mano). Incluye: Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la primera mano. Aplicación de la segunda mano. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9.87                                |
| NIC011     | m² | IMPERMEABILIZACION DE TABLERO<br><br>Impermeabilización de tablero, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes en la base de la losa de cimentación, sobre una capa de hormigón de limpieza, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m², preparada para recibir directamente el hormigón de la losa de cimentación. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, para la resolución del perímetro de la losa. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Totalmente terminada | 16.15                               |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIECISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS |

### CUADRO DE PRECIOS 1

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - limite provincia

| CÓDIGO       | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PRECIO |
|--------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PAJ004       | ud | PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN CON TABLERO EXISTENTE<br><br>Partida alzada a justificar para conexión con el tablero existente,<br>s/indicaciones Pliego de Condiciones.                                                                                                                                                  | 900.00 |
|              |    | NOVECIENTOS EUROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| PRMASEBAPE16 | m  | PRETIL METALICO PARA PUENTES<br><br>Suministro y colocación de pretil metálico de acero para puen-<br>tes y viaductos tipo APE-16 (H3-W4-B) de Asebal o similar, pin-<br>tado al color indicado por la Dirección de Obra, incluso pp de<br>placa de anclaje, tronillería, captafaros, material auxiliar... total-<br>mente terminado | 245.85 |
|              |    | DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con<br>OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| JUNEST001    | m  | JUNTA DE DILATACIÓN 100 mm<br><br>Junta de dilatación para tablero de 100 mm de movimiento má-<br>ximo, tipo JNA o similar, totalmente colocada i / p.p. de opera-<br>ciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, per-<br>nos, anclajes químicos y selladores. Totalmente terminada.                                  | 165.99 |
|              |    | CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y<br>NUEVE CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |

## CUADRO DE PRECIOS 1

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO      | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PRECIO |
|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>05</b>   |    | <b>SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| <b>05.1</b> |    | <b>SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL - DESVIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| SEP001      | m  | MARCA VIAL AMARILLA DE 15 CM<br>Marca vial amarilla reflexiva de 15 cm. de ancho, con pintura acrílica en emulsión (totalmente terminada, incluso premarcajes, limpieza, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario)                                                                                                                                                                        | 0.96   |
| SEP002      | m  | BORRADO DE MARCA VIAL DE 15 CM<br>Eliminación de marca vial longitudinal continua, de pintura de 15 cm de anchura, mediante fresadora manual, y carga manual sobre camión o contenedor.<br>Incluye: Replanteo. Fresado del pavimento. Barrido mediante barredora mecánica. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente terminada                       | 2.06   |
| SEP003      | ud | SEÑAL CIRCULAR 90 CM<br>Señal circular de 90 cm.reflectante, con fondo amarillo, colocada en obra, incluido trípode de sustentación, contrapeso y mantenimiento de la señal durante el tiempo de duración de la obra. Se incluye en el precio los traslados necesarios de dicha señal por lo que sólo se abonará las señales colocadas en la obra aunque puedan variar de emplazamiento.                   | 20.76  |
| SEP004      | ud | SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM<br>Señal triangular de 135 cm. de lado, reflectante con fondo amarillo, colocada en obra, incluido trípode de sustentación, contrapeso y mantenimiento de la señal durante el tiempo de duración de la obra. Se incluye en el precio los traslados necesarios de dicha señal por lo que sólo se abonará las señales colocadas en la obra aunque puedan variar de emplazamiento. | 24.27  |
| SEP005      | ud | PANEL DIRECCIONAL 165 X 45 CM<br>Panel direccional estrecho de clave TB-2 para desvío, reflexivo nivel II, con postes de acero galvanizado apoyados sobre cruce-ta, incluso desplazamiento a lo largo de la obra, totalmente colocado.                                                                                                                                                                     | 178.44 |
|             |    | CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRECIO                                                              |
|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| SEP006 | ud | CONO REFLECTANTE DE 75 CM DE ALTURA<br><br>Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.                                                                                                                | 3.76                                                                |
| SEP007 | ud | BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE AMBAR LED<br><br>Suministro, montaje y desmontaje de baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, de 1,2 m de altura, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS<br>40.49                     |
| SEP008 | m² | CARTEL DE LAMAS DE ACERO<br><br>Suministro y colocación sobre el soporte de cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS<br>172.89              |
| SEP009 | ud | CASCADA LUMINOSA LED SINCRONIZADA<br><br>Balizamiento provisional mediante cascada luminosa sincronizada, formada por: bases de goma reciclada de 800x400x120 mm, balizas de seguridad con bandas reflectantes de color rojo y blanco, colocadas cada 3 m y focos de color ámbar, con lámpara Súper Led y lente de 200 mm de diámetro, alimentados con pilas de 6 V 4LR25. Incluso montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. | CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS<br>1,492.03 |
| SEP010 | ud | PAR DE SEMAFOROS PORTATILES DE OBRA<br><br>Suministro, colocación y desmontaje de par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, y cajones de polietileno de alta densidad equipados con ruedas, amortizable en 5 usos, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje.                                                                                                                          | MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS<br>4,357.42 |

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO                                                                     | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PRECIO   |
|----------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
| <b>05.2</b>                                                                |    | <b>SEÑALIZACION DEFINITIVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
| SEDEF001                                                                   | ud | PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO RETIRADA SEÑALIZACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,100.00 |
|                                                                            |    | Partida Alzada de Abono Integro para la retirada de las señales y carteles de circulación existentes en la zona afectada por las obras y depositados en los almacenes indicados por el Gobierno de Navarra ó almacenadas para su posterior utilización en la obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
| MSHC010                                                                    | m  | MARCA VIAL BLANCA CONTINUA DE 10 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.94     |
|                                                                            |    | Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. |          |
| MSHD010                                                                    | m  | MARCA VIAL BLANCA DISCONTINUA DE 10 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.75     |
|                                                                            |    | Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, pre-aviso de marca continua y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.                                                          |          |
| MSHSF030                                                                   | m² | MARCA VIAL DE SIMBOLOS Y FLECHAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15.84    |
|                                                                            |    | Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla. Totalmente terminada.                                                                                                                                                                                                                    |          |
| QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |

## CUADRO DE PRECIOS 1

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PRECIO |
|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| MSHceb030 | m² | MARCA VIAL EN CEBREADOS<br>Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de cebreados. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premaraje. Aplicación manual de la mezcla mediante. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                | 8.93   |
| RFP010    | m  | PINTURA PLASTICA EN BORDILLOS, GLORIETAS Y VARIOS<br>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color negro y amarillo alternos, en bordillos, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre elementos exteriores. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Totalmente terminado | 7.42   |
| TSVC60050 | ud | SEÑAL DE TRÁFICO CIRCULAR DE 60 CM<br>Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 67.91  |
| TSVOCT60  | ud | SEÑAL DE TRÁFICO OCTOGONAL DE 60 CM<br>Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 89.00  |
| TSVTRI90  | ud | SEÑAL DE TRÁFICO TRIANGULAR DE 90 CM<br>Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 80.51  |
| TSVREC60  | ud | SEÑAL DE TRÁFICO RECTANGULAR DE 40 X 60 CM<br>Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, rectangular, de 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 112.39 |

## CUADRO DE PRECIOS 1

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO   | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PRECIO   |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| SEP008   | m² | CARTEL DE LAMAS DE ACERO<br>Suministro y colocación sobre el soporte de cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de acero galvanizado, con retroreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 172.89   |
| TSV040   | m² | PANEL INDICADOR DE OBRAS<br>Suministro y colocación sobre el soporte de cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de acero galvanizado, con retroreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 425.56   |
| SEDEF002 | m  | BIONDA COLOCADA BMSNA2<br>Barrera de doble onda BMS2-N2 según norma europea UNE-EN 1317-2, cumpliendo todos los criterios de aceptación del nivel de contención N2, con clase de severidad A y anchura de trabajo W4. Según planos, con abatimiento o empotramiento en talud de desmonte, galvanizado en caliente, compuesta por una valla de perfil doble onda y postes verticales de soporte dispuestos cada 2 m íntegramente fabricada a partir de chapa de acero laminado en caliente, del tipo 235SJR según norma europea UNE-EN ISO 1461, incluyendo perfil de sección doble onda, postes de perfil abierto C-120 o perfil tubular O-120 cada 2m, separadores, chapas de refuerzo, pieza en ángulo, tope final, elementos de fijación, material auxiliar y captafaros, incluido hinca y soldaduras, incluso posterior retirada de acopio a vertedero y gestor autorizado, totalmente terminada | 27.74    |
| PAJ005   | ud | PARTIDA ALZADA JUSTIFICAR SEÑALIZACION ADICIONAL<br>Partida Alzada a Justificar para señalización adicional solicitada por la Dirección General de Obras Públicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,200.00 |

MIL DOSCIENTOS EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRECIO                                                        |
|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>06</b> |    | <b>SERVICIOS AFECTADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |
| DIS011    | m  | DEMOLICION CANAL DE RIEGO EXISTENTE<br>Demolición de canal de riego existente. Se incluye la carga y el transporte a vertedero o su transporte a un gestor de residuos para su posterior tratamiento, de los materiales procedentes de la excavación según normativa vigente (RD 105/2008).                                                                                                                                                                                                                                     | 15.95                                                         |
| IUD020    | m  | CANAL DE RIEGO<br>Canal de riego de dimensiones interiores > de 0.50 m de ancho, realizado en hormigón armado HA-25 "in situ" o prefabricado, incluido demolición del canal a reponer, movimiento de tierras, nivelación, apoyo del canal con hormigón de limpieza HM-15, encofrado y desencofrado, relleno del trasdós, acero y p/p de conexión a pozos o arquetas s/detalle de planos. Se incluye la carga y el transporte a vertedero, de los materiales procedentes de la excavación según normativa vigente (RD 105/2008). | QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS<br>97.32            |
| UXDRIE08  | ud | UNIÓN DE CANAL DE RIEGO EXISTENTE<br>Unión de canal de riego existente a canal nuevo, incluido sellado de impermeabilización.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS<br>81.52     |
| EHL010    | m² | LOSA HORMIGON HA-25 PROTECCION SERVICIOS.<br>Losa de hormigón realizada con HA-25, de 25 cm. de espesor para protección superior de infraestructura de riego, incluida excavación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS<br>57.66      |
| PAJ003    | ud | PAJ REPOSICION COMPUERTAS<br>Partida alzada a justificar para la reposicion de las compuertas, tajaderas previamente retiradas y acopiadas. Totalmente colocadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS<br>750.00 |
| PAJ002    | ud | PAJ REPOSICION OTROS SERVICIOS<br>Partida alzada a justificar para reposición de otros posibles servicios afectados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SETECIENTOS CINCUENTA EUROS<br>2,000.00                       |

DOS MIL EUROS

### CUADRO DE PRECIOS 1

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO       | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                               | PRECIO   |
|--------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>07</b>    |    | <b>MEDIDAS CORRECTORAS</b>                                                                                                                                                            |          |
| <b>07.01</b> |    | <b>MEDIDAS CORRECTORAS GENERALES</b>                                                                                                                                                  |          |
| SH0000320    | ud | JALONAMIENTO DE LA OBRA                                                                                                                                                               | 0.57     |
|              |    | Jalonamiento para delimitacion de las superficies de la obra, to-<br>talmente terminado                                                                                               |          |
| MT0000022    | m² | RETIRADA Y ACOPIO DE TIERRA AGRICOLA                                                                                                                                                  | 1.16     |
|              |    | Retirada y acopio de tierra agricola, incluso carga y transporte<br>de los productos resultantes a lugar de acopio.                                                                   |          |
|              |    | CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS                                                                                                                                             |          |
| VE0000015    | m³ | CONSERVACION DE TIERRA AGRICOLA                                                                                                                                                       | 0.17     |
|              |    | Conservacion de tierra agrícola, en lugar de acopio hasta su utili-<br>zacion en obra, incluyendo abonados, aireados y riegos necesa-<br>rios                                         |          |
|              |    | UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS                                                                                                                                                       |          |
| MT0000026    | m² | TERMINACION Y REFINO DE LA SUPERFICIE                                                                                                                                                 | 0.44     |
|              |    | Terminacion y refino de la superficie del talud segun pendientes<br>de proyecto, así como redondeo de aristas en pies y cabeza del<br>mismo para mejorar la integracion paisajistica. |          |
|              |    | CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS                                                                                                                                                    |          |
| MT0000027    | m³ | EXTENSIÓN DE TIERRA AGRICOLA                                                                                                                                                          | 0.99     |
|              |    | Extensión de tierra agricola en acompañamiento y taludes de te-<br>rraplén, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.                                                         |          |
|              |    | CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS                                                                                                                                             |          |
| PAJ006       | ud | P.A.J. OBRAS DE DRENAJE PROVISIONALES                                                                                                                                                 | 1,000.00 |
|              |    | Partida alzada a justificar para ejecucion de obras de drenaje<br>provisionales para la proteccion de cauces y aguas superficiales<br>durante el desarrollo de las obras              |          |
|              |    | CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS                                                                                                                                               |          |
|              |    | MIL EUROS                                                                                                                                                                             |          |
| <b>07.02</b> |    | <b>PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>                                                                                                                                                   |          |
| MA0000002    | ud | SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS                                                                                                                                                    | 800.00   |
|              |    | Seguimiento ambiental de las obras por técnico competente, in-<br>cluso desplazamientos, redaccion y presentacion de informes                                                         |          |
|              |    | OCHOCIENTOS EUROS                                                                                                                                                                     |          |

### CUADRO DE PRECIOS 1

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN                                                             | PRECIO   |
|-----------|----|---------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>08</b> |    | <b>SEGURIDAD Y SALUD</b>                                            |          |
| ESTSYS    | ud | SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO                                   | 3,751.50 |
|           |    | SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO                                   |          |
|           |    | TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con<br>CINCUENTA CÉNTIMOS |          |

### CUADRO DE PRECIOS 1

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PRECIO |
|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>09</b> |    | <b>GESTION DE RESIDUOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| GR001     | ud | ALQUILER Y RETIRADA DE CONTENEDOR 16 M3<br>Coste del alquiler de contenedor de 16 m <sup>3</sup> . de capacidad para residuos de demolición, sólo permitido este tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos, incluso servicio de entrega y recogida por transportista autorizado con transporte no superior a 200 km.                    | 165.12 |
|           |    | CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| GR002     | t  | CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS MIXTOS<br>Carga y transporte en camión de escombros mixtos acopiados a vertedero autorizado, realizado por gestor autorizado y transporte inferior a 50 km.                                                                                                                                                                            | 8.94   |
|           |    | OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
| GR003     | ud | ALQUILER Y RETIRADA DE CONTENEDOR DE 6 M3<br>Coste del alquiler de contenedor de 6 m <sup>3</sup> de capacidad para segregación de residuos de plástico y metal, sólo permitido este tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos, incluso servicio de entrega y recogida por transportista autorizado con transporte no superior a 50 km. | 82.56  |
|           |    | OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |

Pamplona, a febrero de 2020.

El Ingeniero de Caminos, CC. y PP.

Fdo.: Joaquín Salanueva Etayo



*CUADRO DE PRECIOS Nº 2*



**CUADRO DE PRECIOS 2**

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PRECIO |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>01</b> |    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| UTPAIAR01 | Ud | P.A. DE ABONO INTEGRO RETIRADA DE VEGETACIÓN<br>Partida alzada de abono integro para la retirada de la vegetación existente mediante el corte y talado de árboles y arbustos y situados en la zona de obras (margenes de las carreteras) realizado por medios mecánicos, incluso tocones y cepellones, con transporte de productos a vertedero, incluso canon de vertido. Se incluye el corte de árboles con motosierra, de manera que se pueda cargar al camión. |        |
|           |    | TOTAL PARTIDA.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 500.00 |
| UTELS0091 | Ud | EXCAVACIÓN DE CATAS<br>Excavación de catas para búsquedas de canalizaciones (infraestructuras), efectuada mayoritariamente a mano, incluso medios auxiliares... totalmente ejecutada.                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15.31  |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 52.40  |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7.84   |
|           |    | TOTAL PARTIDA.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 75.55  |
| UTEDECA53 | m  | DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CUNETAS<br>Demolición y retirada de cuneta de hormigón, incluyendo corte de pavimento con disco y rotura de pavimento actual, incluido carga y transporte a vertedero autorizado según normativa vigente (RD 105/2008) o su transporte a un gestor de residuos para su posterior tratamiento.                                                                                                                                            |        |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4.23   |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.08   |
|           |    | TOTAL PARTIDA.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4.31   |
| UTEDM150  | m² | FRESADO DE FIRME<br>Fresado de firme de aglomerado asfáltico en un centímetro de espesor, con maquinaria especial s/indicaciones del pliego de condiciones y normativa y vigente (RD 105/2008)                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.25   |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.50   |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.02   |
|           |    | TOTAL PARTIDA.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.77   |

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PRECIO      |
|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| UTEEN0051 | m³ | EXCAVACIÓN EN CAJA DE CALZADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
|           |    | Excavación en caja de calzada y/o desmonte en todo tipo de terreno, incluso tierra vegetal, por medios mecánicos incluido martillo compresor en zonas de roca dura, con selección previa de tierra vegetal ( 0,30 m ). Incluye todas las operaciones precisas para la terminación de la unidad, y en especial: corte de pavimento con máquina de disco, demolición del pavimento de aglomerado, excavación, carga y transporte al lugar de empleo ó a vertedero autorizado según normativa vigente (RD 105/2008). Se incluye canon de vertido y adecuación de éste, p/proporcional de refino de taludes, formación de bancadas de solape, rasanteo y la compactación de la explanada resultante al 100% del Próctor Normal y drenajes de obra. Esta unidad incluye las excavaciones de cajeo de calzada sea total o lateral. Los saneos para el arreglo de calzada están incluidos en otra unidad de obra. |             |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.78        |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.34        |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.10        |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>5.22</b> |
| MT2       | m³ | TERRAPLEN COMPACTADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
|           |    | Terraplén con suelo procedente de la excavación ó de préstamo, según PG.3/75, ejecutado por tongadas de 30 cm. de espesor, humectadas y compactadas al 95% del Próctor modificado. La unidad incluye todas las operaciones de fragmentación previas a la puesta en obra con empleo de bulldozer o pata de cabra, así como la aportación de agua precisa para su compactación, y rasanteo y nivelación de la coronación de esta unidad, incluso excavación, carga, transporte, y descarga del material desde el punto de acopio o préstamo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.41        |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.83        |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.39        |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>3.63</b> |
| DMX090    | m  | DEMOLICION DE BORDILLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
|           |    | Levantado de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Levantado del elemento, clasificación y etiquetado, limpieza del reverso de las baldosas, acopio de los materiales a reutilizar, carga manual del material a reutilizar sobre camión, retirada y acopio de los restos de obra, limpieza de los restos de obra. Totalmente terminado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.56        |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.05        |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>2.61</b> |

## CUADRO DE PRECIOS 2

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRECIO      |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| DMX030 | m² | DEMOLICION DE PAVIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
|        |    | Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: corte previo del contorno de la zona a demoler, demolición del elemento, fragmentación de los escombros en piezas manejables, retirada y acopio de escombros, limpieza de los restos de obra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente terminado |             |
|        |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.77        |
|        |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.89        |
|        |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.07        |
|        |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>3.73</b> |

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PRECIO        |
|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>02</b> |    | <b>FIRMES Y PAVIMENTACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| ADP010    | m³ | SUELO SELECCIONADO<br>Suelo seleccionado de CBR>20, no plástico, con granulometría continua, según PG-3/75, (zahorras naturales) procedente de préstamo, en formación de explanada mejorada, extendido en tongadas de 25 cm. de espesor, compactadas al 95% del Próctor modificado. Incluye todas las operaciones hasta su total terminación, así como las limpiezas precisas posteriores para eliminación de contaminaciones arcillosas de obra. |               |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.47          |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.38          |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.62          |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>8.47</b>   |
| AF3       | m³ | ZAHORRA ARTIFICIAL.<br>Base de zahorra artificial, extendida y compactada al 100% del proctor modificado. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.91          |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.66          |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14.95         |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>21.52</b>  |
| MB02      | t  | MEZCLA BITUMINOSA AC22 bin 50/70 S<br>Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC22 bin 50/70 S para capa intermedia y árido calizo, excepto betún. Incluye: áridos, fabricación, carga, transporte, extendido, compactación, formación de juntas y solapes, y todas las operaciones intermedias hasta su total terminación.                                                                                                                   |               |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.52          |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 21.40         |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8.45          |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>31.37</b>  |
| MB01      | t  | MEZCLA BITUMINOSA AC16 surf 50/70 S<br>Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 S ofita en capa de rodadura, excepto betún. Incluye: áridos, fabricación, carga, transporte, extendido, compactación, formación de juntas y solapes, y todas las operaciones intermedias hasta su total terminación.                                                                                                                                    |               |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.10          |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24.59         |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11.26         |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>37.95</b>  |
| BA02      | t  | BETUN ASFALTICO BC 50/70<br>Betún asfáltico tipo BC 50/70 empleado en mezclas bituminosas en caliente, s/ indicaciones del Pliego de Condiciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 535.00        |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>535.00</b> |

**CUADRO DE PRECIOS 2**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO | UD             | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                   | PRECIO       |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| EA01   | m <sup>2</sup> | EMULSION ASFALTICA TIPO ECI<br>Riego de imprimación con emulsión asfáltica de imprimación ECI, con una dotación de 1,2 kg/m <sup>2</sup> , incluido árido de cobertura de 4 mm y dosificación de entre 4 y 6 l/m <sup>2</sup> , s/indicaciones del Pliego de Condiciones. |              |
|        |                | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.07         |
|        |                | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.19         |
|        |                | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                          | 0.29         |
|        |                | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0.55</b>  |
| EA02   | m <sup>2</sup> | EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE C60B3 TER<br>Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente C60B3 TER, con dotación mínima de ligante residual 250 gr/m <sup>2</sup> , incluso barrido y preparación de la superficie.                            |              |
|        |                | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.07         |
|        |                | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.19         |
|        |                | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                          | 0.19         |
|        |                | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0.45</b>  |
| UXB020 | m              | BORDILLO ISLETA<br>Bordillo de calzada pisable en isletas, de dimensiones 25x15 cm, en tramos rectos y curvos, de hormigón prefabricado, incluido fijación al pavimento mediante cemento cola o mortero de agarre. Totalmente terminado                                   |              |
|        |                | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                        | 9.28         |
|        |                | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                          | 19.61        |
|        |                | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>28.89</b> |
| UXB021 | m              | BORDILLO ACERA<br>Bordillo de aceras, de dimensiones 25x15 cm, en tramos rectos y curvos, de hormigón prefabricado, incluido fijación al pavimento mediante cemento cola o mortero de agarre. Totalmente terminado                                                        |              |
|        |                | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                        | 9.28         |
|        |                | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                          | 14.11        |
|        |                | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>23.39</b> |
| ANS010 | m <sup>2</sup> | SOLERA HORMIGON<br>Solera de hormigón HM-20 con un espesor de 14 cm., fabricado, vibrado, compactado, puesto en obra incluido juntas transversales.                                                                                                                       |              |
|        |                | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                        | 9.46         |
|        |                | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.84         |
|        |                | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                          | 6.97         |
|        |                | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>18.27</b> |
| UXA020 | m <sup>2</sup> | PAVIMENTO ADOQUIN COLOR ROJO<br>Pavimento de adoquín de color rojizo, (12 x 24 x 6 cm.), (espesor pieza 6 cm), con mortero de agarre ( espesor 2 cm), colocada sobre solera de hormigón (valorada aparte) en zonas de isleta.                                             |              |
|        |                | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                        | 9.02         |
|        |                | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.81         |
|        |                | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                          | 11.99        |
|        |                | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>22.82</b> |

## CUADRO DE PRECIOS 2

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO             | UD | RESUMEN                                                                                          | PRECIO   |
|--------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| PAJ001             | ud | PAJ ACONDICIONAMIENTO ZONA LIMITE PROVINCIA                                                      |          |
|                    |    | Partida Alzada a Justificar para acondicionamiento de la zona de muga con la Comunidad de Aragón |          |
| TOTAL PARTIDA..... |    |                                                                                                  | 2,000.00 |

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRECIO        |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>03</b> |    | <b>DRENAJE Y OBRAS DE FABRICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| DIS010    | m  | DEMOLICION OBRAS DE FABRICA EXISTENTES<br>Demolición de pocillos, aletas o tímpanos de hormigón en Obras de Fábrica existentes, incluido carga, transporte a vertedero y cánon de vertido, según normativa vigente (RD 105/2008) o su transporte a un gestor de residuos para su posterior tratamiento. (Se incluyen todas las Obras de Fábrica existentes en la zona de obras que vayan a ser anuladas) |               |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10.50         |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19.20         |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.59          |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>30.29</b>  |
| ACP020    | m  | REPERFILADO Y NIVELACIÓN CUNETAS<br>Realización, reperfilado y nivelación de cunetas, s/indicaciones del Pliego de Condiciones.                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.34          |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.95          |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.03          |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1.32</b>   |
| IUD010    | m  | CUNETA HORMIGÓN TRIANGULAR<br>Cunetas de hormigón tipo pisable de HM-20, totalmente terminada y nivelada, incluso encofrado, s/detalle de planos e indicaciones del Pliego de Condiciones                                                                                                                                                                                                                |               |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12.25         |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.84          |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 13.24         |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>28.33</b>  |
| IUS015b   | m  | AMPLIACION MARCO DE HORMIGÓN 800 x 500 mm<br>Ampliación de marco de hormigón con 800 x 500 mm, realizado "in situ", incluso unión al marco existente, excavación y rellenos con material granular, incluso hormigón HA-25 y armaduras de acero y p/p de encofrados y desencofrados. Totalmente terminado s/detalle de planos.                                                                            |               |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13.38         |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9.43          |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 160.79        |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>183.60</b> |
| IUS016a   | m  | AMPLIACIÓN MARCO DE HORMIGÓN 1200 x 600 mm<br>Ampliación de marco de hormigón con 1200 x 600 mm, realizado "in situ", incluso unión al marco existente, excavación y rellenos con material granular, incluso hormigón HA-25 y armaduras de acero y p/p de encofrados y desencofrados. Totalmente terminado s/detalle de planos.                                                                          |               |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13.65         |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9.87          |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 220.15        |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>243.67</b> |

## CUADRO DE PRECIOS 2

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO  | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PRECIO |
|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| U16D160 | m. | PASO SALVACUNETAS TUBO D=60 cm.<br><br>Paso salvacunetas tipo SA realizado con tubo de hormigón Ø600 mm de HA, revestidos los tubos con hormigón HM-20, incluido excavación, rellenos, encofrados, hormigón HA-25 y armaduras, incluso p/p de aletas ó tímpanos de entrada y salida. Totalmente terminado. |        |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Mano de obra .....               | 12.15        |
| Maquinaria .....                 | 8.71         |
| Resto de obra y materiales ..... | 70.66        |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>        | <b>91.52</b> |

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO    | UD             | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PRECIO        |
|-----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>04</b> |                | <b>ESTRUCTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| ADE010    | m <sup>3</sup> | EXCAVACION EN ZANJAS PARA CIMENTACIONES.<br>Excavación de zanjas para cimentaciones, en todo tipo de terreno, incluso tierra vegetal, por medios mecánicos incluido martillo compresor en zonas de roca dura, con selección previa de tierra vegetal ( 0,30 m ). Incluye todas las operaciones precisas para la terminación de la unidad, y en especial: corte de pavimento con máquina de disco, demolición del pavimento de aglomerado, excavación, carga y transporte al lugar de empleo ó a vertedero autorizado según normativa vigente (RD 105/2008). Se incluye canon de vertido y adecuación de éste, p/proporcional de refino de taludes, formación de bancadas de solape, rasanteo y la compactación de la explanada resultante al 100% del Próctor Normal y drenajes de obra. Esta unidad incluye las excavaciones de cajeo de calzada sea total o lateral. Los saneos para el arreglo de calzada están incluidos en otra unidad de obra. |               |
|           |                | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.11          |
|           |                | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12.35         |
|           |                | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.31          |
|           |                | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>15.77</b>  |
| ADR020    | m <sup>3</sup> | RELLENO TRASDOS<br>Relleno en trasdós, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|           |                | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.10          |
|           |                | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.39          |
|           |                | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8.90          |
|           |                | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>12.39</b>  |
| CPI040    | m              | PILOTE DE HORMIGÓN ARMADO DE 85 CM DE DIÁMETRO<br>Pilote de cimentación de hormigón armado de 85 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-4 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación recuperable y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/IIa fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie. Armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S no incluido. Totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
|           |                | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11.10         |
|           |                | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 97.02         |
|           |                | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 44.42         |
|           |                | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>152.54</b> |

**CUADRO DE PRECIOS 2**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PRECIO        |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| HL15      | m³ | HORMIGÓN DE NIVELACION O LIMPIEZA HL-15<br>Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Totalmente terminado                                                                                                                |               |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9.34          |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.36          |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 68.09         |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>77.79</b>  |
| EST2a     | m² | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO<br>Encofrado y desencofrado visto de cualquier tipo de paramentos planos, ejecutado con madera canteada y cepillada, o paneles metálicos, p.p. de espadas, latiguillos, sellados, berenjenos, etc, s/indicaciones del Pliego de Condiciones. Totalmente terminado                                                                           |               |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15.31         |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.54          |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.62          |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>28.47</b>  |
| EST2b     | m² | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO<br>Encofrado y desencofrado oculto de cualquier tipo de paramentos planos, ejecutado con madera canteada y cepillada, o paneles metálicos, p.p. de espadas, latiguillos, sellados, berenjenos, etc, s/indicaciones del Pliego de Condiciones. Totalmente terminado                                                                         |               |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14.01         |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.54          |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.92          |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>22.47</b>  |
| E05PHJ050 | m  | VIGA PREFABRICADA HORMIGÓN PRETENSADO CANTO 35 CM<br>Viga prefabricada de hormigón armado, tipo BL-35, fabricada con hormigón HA-35/B/16/I, según planos, incluso apoyos elastoméricos, p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado, armaduras, con ayuda de grúa telescópica sobre camión para montaje y apeos necesarios, totalmente colocada y terminada. |               |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.95          |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.74          |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 117.48        |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>127.17</b> |
| HA30      | m³ | HORMIGÓN HA-30 EN CIMENTACIONES Y LOSAS<br>Hormigón para armar en cimentaciones y losas, tipo HA-30/B/20/IIa, incluida fabricación, puesta en obra, vibración y medios auxiliares. Totalmente terminado                                                                                                                                                                    |               |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9.37          |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.22          |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 79.95         |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>98.54</b>  |

**CUADRO DE PRECIOS 2**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO     | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PRECIO          |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ENH030     | m³ | HORMIGÓN HA-30 EN MUROS<br>Hormigón para armar en muros, tipo HA-30/B/20/IIa, incluida fabricación, puesta en obra, vibración y medios auxiliares. Totalmente terminado                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
|            |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11.52           |
|            |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11.74           |
|            |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 80.28           |
|            |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>103.54</b>   |
| CHA010     | kg | ACERO UNE-EN 10080 B 500 S<br>Acero B-500S para armaduras, elaborado y colocado, incluso despuntes, separadores y pérdidas. Totalmente terminado                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
|            |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.25            |
|            |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.86            |
|            |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>1.11</b>     |
| DEMPHAI001 | m³ | DEMOLICION PARTES ESTRUCTURA EXISTENTE<br>Demolición de partes del puente existente que sea necesario demoler como pretilos y aletas existentes u otros elementos, incluido carga, transporte a vertedero y cánon de vertido, según normativa vigente (RD 105/2008) o su transporte a un gestor de residuos para su posterior tratamiento. Totalmente terminada                                             |                 |
|            |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10.60           |
|            |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.29            |
|            |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.28            |
|            |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>14.17</b>    |
| DEMBI001   | m  | DESMONTAJE DE BIONDA DE SEGURIDAD<br>Desmontaje de barrera de seguridad de doble onda (simple o doble) y depositados en los almacenes indicados por el Gobierno de Navarra ó almacenadas para su posterior utilización en la obra (para que se pueda reutilizar las barreras deberán estar en buen estado y recibir la aprobación de la Dirección de Obra).                                                 |                 |
|            |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10.60           |
|            |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.21            |
|            |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>10.81</b>    |
| CPI001     | ud | TRANSPORTE Y RETIRADA DE MAQUINARIA DE PILOTES<br>Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de perforación, para la realización de pilotes de hormigón armado.                                                                                                                                                                                                                               |                 |
|            |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,000.00        |
|            |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>8,000.00</b> |
| NIM009     | m² | IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS<br>Impermeabilización de paramentos de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con emulsión bituminosa aniónica monocomponente, a base de betunes y resinas, aplicada en dos manos, (rendimiento: 1 kg/m² cada mano). Incluye: Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la primera mano. Aplicación de la segunda mano. Totalmente terminada |                 |
|            |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5.44            |
|            |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.43            |
|            |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>9.87</b>     |

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO       | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PRECIO        |
|--------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| NIC011       | m² | <b>IMPERMEABILIZACION DE TABLERO</b><br>Impermeabilización de tablero, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes en la base de la losa de cimentación, sobre una capa de hormigón de limpieza, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m², preparada para recibir directamente el hormigón de la losa de cimentación. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, para la resolución del perímetro de la losa. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Totalmente terminada |               |
|              |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.93          |
|              |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10.22         |
|              |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>16.15</b>  |
| PAJ004       | ud | <b>PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN CON TABLERO EXISTENTE</b><br>Partida alzada a justificar para conexión con el tablero existente, s/indicaciones Pliego de Condiciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|              |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>900.00</b> |
| PRMASEBAPE16 | m  | <b>PRETIL METALICO PARA PUENTES</b><br>Suministro y colocación de pretil metálico de acero para puentes y viaductos tipo APE-16 (H3-W4-B) de Asebal o similar, pintado al color indicado por la Dirección de Obra, incluso pp de placa de anclaje, tronillera, captafaros, material auxiliar... totalmente terminado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|              |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 70.50         |
|              |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 175.35        |
|              |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>245.85</b> |
| JUNEST001    | m  | <b>JUNTA DE DILATACIÓN 100 mm</b><br>Junta de dilatación para tablero de 100 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar, totalmente colocada i / p.p. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores. Totalmente terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
|              |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 19.85         |
|              |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 146.14        |
|              |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>165.99</b> |

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO                           | UD     | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PRECIO                                                                                                                                                                                                                          |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |
|----------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|----------------------------------|--------|----------------------------------|-------|--------------------|------|
| 05                               |        | SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |
| 05.1                             |        | SEÑALIZACION PROVISIONAL - DESVIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |
| SEP001                           | m      | MARCA VIAL AMARILLA DE 15 CM<br><br>Marca vial amarilla reflexiva de 15 cm. de ancho, con pintura acrílica en emulsión (totalmente terminada, incluso premarcajes, limpieza, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario)                                                                                                                                                                        | <table><tr><td>Mano de obra .....</td><td>0.33</td></tr><tr><td>Maquinaria .....</td><td>0.09</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales .....</td><td>0.54</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>0.96</td></tr></table> | Mano de obra ..... | 0.33 | Maquinaria .....                 | 0.09   | Resto de obra y materiales ..... | 0.54  | TOTAL PARTIDA..... | 0.96 |
| Mano de obra .....               | 0.33   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |
| Maquinaria .....                 | 0.09   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |
| Resto de obra y materiales ..... | 0.54   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |
| TOTAL PARTIDA.....               | 0.96   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |
| SEP002                           | m      | BORRADO DE MARCA VIAL DE 15 CM<br><br>Eliminación de marca vial longitudinal continua, de pintura de 15 cm de anchura, mediante fresadora manual, y carga manual sobre camión o contenedor.<br><br>Incluye: Replanteo. Fresado del pavimento. Barrido mediante barridora mecánica. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente terminada                   | <table><tr><td>Mano de obra .....</td><td>1.50</td></tr><tr><td>Maquinaria .....</td><td>0.52</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales .....</td><td>0.04</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>2.06</td></tr></table> | Mano de obra ..... | 1.50 | Maquinaria .....                 | 0.52   | Resto de obra y materiales ..... | 0.04  | TOTAL PARTIDA..... | 2.06 |
| Mano de obra .....               | 1.50   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |
| Maquinaria .....                 | 0.52   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |
| Resto de obra y materiales ..... | 0.04   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |
| TOTAL PARTIDA.....               | 2.06   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |
| SEP003                           | ud     | SEÑAL CIRCULAR 90 CM<br><br>Señal circular de 90 cm.reflectante, con fondo amarillo, colocada en obra, incluido trípode de sustentación, contrapeso y mantenimiento de la señal durante el tiempo de duración de la obra. Se incluye en el precio los traslados necesarios de dicha señal por lo que sólo se abonará las señales colocadas en la obra aunque puedan variar de emplazamiento.                   | <table><tr><td>Mano de obra .....</td><td>3.19</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales .....</td><td>17.57</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>20.76</td></tr></table>                                              | Mano de obra ..... | 3.19 | Resto de obra y materiales ..... | 17.57  | TOTAL PARTIDA.....               | 20.76 |                    |      |
| Mano de obra .....               | 3.19   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |
| Resto de obra y materiales ..... | 17.57  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |
| TOTAL PARTIDA.....               | 20.76  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |
| SEP004                           | ud     | SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM<br><br>Señal triangular de 135 cm. de lado, reflectante con fondo amarillo, colocada en obra, incluido trípode de sustentación, contrapeso y mantenimiento de la señal durante el tiempo de duración de la obra. Se incluye en el precio los traslados necesarios de dicha señal por lo que sólo se abonará las señales colocadas en la obra aunque puedan variar de emplazamiento. | <table><tr><td>Mano de obra .....</td><td>3.19</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales .....</td><td>21.08</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>24.27</td></tr></table>                                              | Mano de obra ..... | 3.19 | Resto de obra y materiales ..... | 21.08  | TOTAL PARTIDA.....               | 24.27 |                    |      |
| Mano de obra .....               | 3.19   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |
| Resto de obra y materiales ..... | 21.08  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |
| TOTAL PARTIDA.....               | 24.27  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |
| SEP005                           | ud     | PANEL DIRECCIONAL 165 X 45 CM<br><br>Panel direccional estrecho de clave TB-2 para desvío, reflexivo nivel II, con postes de acero galvanizado apoyados sobre cruce-ta, incluso desplazamiento a lo largo de la obra, totalmente colocado.                                                                                                                                                                     | <table><tr><td>Mano de obra .....</td><td>4.20</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales .....</td><td>174.24</td></tr></table>                                                                                               | Mano de obra ..... | 4.20 | Resto de obra y materiales ..... | 174.24 |                                  |       |                    |      |
| Mano de obra .....               | 4.20   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |
| Resto de obra y materiales ..... | 174.24 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                                  |        |                                  |       |                    |      |

## CUADRO DE PRECIOS 2

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRECIO   |
|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| SEP006 | ud | CONO REFLECTANTE DE 75 CM DE ALTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 178.44   |
|        |    | Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.                                                                                                                  |          |
|        |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.42     |
|        |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.34     |
|        |    | TOTAL PARTIDA.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.76     |
| SEP007 | ud | BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE AMBAR LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
|        |    | Suministro, montaje y desmontaje de baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, de 1,2 m de altura, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|        |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.20     |
|        |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 36.29    |
|        |    | TOTAL PARTIDA.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40.49    |
| SEP008 | m² | CARTEL DE LAMAS DE ACERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|        |    | Suministro y colocación sobre el soporte de cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
|        |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.54    |
|        |    | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.12     |
|        |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 158.23   |
|        |    | TOTAL PARTIDA.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 172.89   |
| SEP009 | ud | CASCADA LUMINOSA LED SINCRONIZADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|        |    | Balizamiento provisional mediante cascada luminosa sincronizada, formada por: bases de goma reciclada de 800x400x120 mm, balizas de seguridad con bandas reflectantes de color rojo y blanco, colocadas cada 3 m y focos de color ámbar, con lámpara Súper Led y lente de 200 mm de diámetro, alimentados con pilas de 6 V 4LR25. Incluso montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. |          |
|        |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15.75    |
|        |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,476.28 |
|        |    | TOTAL PARTIDA.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,492.03 |

## CUADRO DE PRECIOS 2

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO      | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PRECIO          |
|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| SEP010      | ud | PAR DE SEMAFOROS PORTATILES DE OBRA<br>Suministro, colocación y desmontaje de par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, y cajones de polietileno de alta densidad equipados con ruedas, amortizable en 5 usos, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje.                                                                                                                                                                          |                 |
|             |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 104,00          |
|             |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,253,42        |
|             |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>4,357,42</b> |
| <b>05.2</b> |    | <b>SEÑALIZACION DEFINITIVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
| SEDEF001    | ud | PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO RETIRADA SEÑALIZACION<br>Partida Alzada de Abono Integro para la retirada de las señales y carteles de circulación existentes en la zona afectada por las obras y depositados en los almacenes indicados por el Gobierno de Navarra ó almacenadas para su posterior utilización en la obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|             |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>1,100,00</b> |
| MSHC010     | m  | MARCA VIAL BLANCA CONTINUA DE 10 CM<br>Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcale. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. |                 |
|             |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,38            |
|             |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,10            |
|             |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,46            |
|             |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>0,94</b>     |
| MSHD010     | m  | MARCA VIAL BLANCA DISCONTINUA DE 10 CM<br>Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, pre-aviso de marca continua y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcale. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.                                                       |                 |
|             |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,38            |
|             |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,10            |
|             |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,27            |
|             |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>0,75</b>     |

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PRECIO       |
|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MSHSF030  | m² | MARCA VIAL DE SIMBOLOS Y FLECHAS<br>Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación manual de la mezcla. Totalmente terminada.                                                                                                                                                      |              |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11.17        |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.02         |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.65         |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>15.84</b> |
| MSHceb030 | m² | MARCA VIAL EN CEBREADOS<br>Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de cebreados. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación manual de la mezcla mediante. Totalmente terminada                                                                                                                                                                               |              |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.18         |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.01         |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.74         |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>8.93</b>  |
| RFP010    | m  | PINTURA PLASTICA EN BORDILLOS, GLORIETAS Y VARIOS<br>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color negro y amarillo alternos, en bordillos, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre elementos exteriores. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Totalmente terminado |              |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6.34         |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.08         |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>7.42</b>  |
| TSVC60050 | ud | SEÑAL DE TRÁFICO CIRCULAR DE 60 CM<br>Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7.94         |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.50         |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 56.47        |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>67.91</b> |
| TSVOCT60  | ud | SEÑAL DE TRÁFICO OCTOGONAL DE 60 CM<br>Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7.94         |

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO   | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                | PRECIO                                 |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| TSVTRI90 | ud | SEÑAL DE TRÁFICO TRIANGULAR DE 90 CM<br>Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retroreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada   | Maquinaria..... 3.50                   |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Resto de obra y materiales..... 77.56  |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>TOTAL PARTIDA..... 89.00</b>        |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| TSVREC60 | ud | SEÑAL DE TRÁFICO RECTANGULAR DE 40 X 60 CM<br>Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, rectangular, de 60x90 cm, con retroreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada | Mano de obra..... 8.97                 |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maquinaria..... 3.50                   |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Resto de obra y materiales..... 68.04  |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>TOTAL PARTIDA..... 80.51</b>        |
| SEP008   | m² | CARTEL DE LAMAS DE ACERO<br>Suministro y colocación sobre el soporte de cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de acero galvanizado, con retroreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                   | Mano de obra..... 10.54                |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maquinaria..... 3.50                   |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Resto de obra y materiales..... 98.35  |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>TOTAL PARTIDA..... 112.39</b>       |
| TSV040   | m² | PANEL INDICADOR DE OBRAS<br>Suministro y colocación sobre el soporte de cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de acero galvanizado, con retroreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                   | Mano de obra..... 10.54                |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maquinaria..... 4.12                   |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Resto de obra y materiales..... 158.23 |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>TOTAL PARTIDA..... 172.89</b>       |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mano de obra..... 47.70                |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maquinaria..... 15.32                  |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Resto de obra y materiales..... 362.54 |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>TOTAL PARTIDA..... 425.56</b>       |

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO   | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PRECIO          |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| SEDEF002 | m  | BIONDA COLOCADA BMSNA2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
|          |    | Barrera de doble onda BMS2-N2 según norma europea UNE-EN 1317-2, cumpliendo todos los criterios de aceptación del nivel de contención N2, con clase de severidad A y anchura de trabajo W4. Según planos, con abatimiento o empotramiento en talud de desmonte, galvanizado en caliente, compuesta por una valla de perfil doble onda y postes verticales de soporte dispuestos cada 2 m íntegramente fabricada a partir de chapa de acero laminado en caliente, del tipo 235SJR según norma europea UNE-EN ISO 1461, incluyendo perfil de sección doble onda, postes de perfil abierto C-120 o perfil tubular O-120 cada 2m, separadores, chapas de refuerzo, pieza en ángulo, tope final, elementos de fijación, material auxiliar y captafaros, incluido hinca y soldaduras, incluso posterior retirada de acopio a vertedero y gestor autorizado, totalmente terminada |                 |
|          |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.71            |
|          |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.85            |
|          |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22.18           |
|          |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>27.74</b>    |
| PAJ005   | ud | PARTIDA ALZADA JUSTIFICAR SEÑALIZACION ADICIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |
|          |    | Partida Alzada a Justificar para señalización adicional solicitada por la Dirección General de Obras Públicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
|          |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1,200.00</b> |

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRECIO          |
|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>06</b> |    | <b>SERVICIOS AFECTADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
| DIS011    | m  | DEMOLICION CANAL DE RIEGO EXISTENTE<br>Demolición de canal de riego existente. Se incluye la carga y el transporte a vertedero o su transporte a un gestor de residuos para su posterior tratamiento, de los materiales procedentes de la excavación según normativa vigente (RD 105/2008).                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.98            |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11.68           |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.31            |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>15.95</b>    |
| IUD020    | m  | CANAL DE RIEGO<br>Canal de riego de dimensiones interiores > de 0.50 m de ancho, realizado en hormigón armado HA-25 "in situ" o prefabricado, incluido demolición del canal a reponer, movimiento de tierras, nivelación, apoyo del canal con hormigón de limpieza HM-15, encofrado y desencofrado, relleno del trasdós, acero y p/p de conexión a pozos o arquetas s/detalle de planos. Se incluye la carga y el transporte a vertedero, de los materiales procedentes de la excavación según normativa vigente (RD 105/2008). |                 |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.55           |
|           |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4.59            |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 78.18           |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>97.32</b>    |
| UXDRIE08  | ud | UNIÓN DE CANAL DE RIEGO EXISTENTE<br>Unión de canal de riego existente a canal nuevo, incluido sellado de impermeabilización.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 81.30           |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.22            |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>81.52</b>    |
| EHL010    | m² | LOSA HORMIGON HA-25 PROTECCION SERVICIOS.<br>Losa de hormigón realizada con HA-25, de 25 cm. de espesor para protección superior de infraestructura de riego, incluida excavación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
|           |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17.00           |
|           |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40.66           |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>57.66</b>    |
| PAJ003    | ud | PAJ REPOSICION COMPUERTAS<br>Partida alzada a justificar para la reposicion de las compuertas, tajaderas previamente retiradas y acopiadas. Totalmente colocadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>750.00</b>   |
| PAJ002    | ud | PAJ REPOSICION OTROS SERVICIOS<br>Partida alzada a justificar para reposición de otros posibles servicios afectados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
|           |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>2,000.00</b> |

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO       | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                           | PRECIO          |
|--------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>07</b>    |    | <b>MEDIDAS CORRECTORAS</b>                                                                                                                                                        |                 |
| <b>07.01</b> |    | <b>MEDIDAS CORRECTORAS GENERALES</b>                                                                                                                                              |                 |
| SH0000320    | ud | JALONAMIENTO DE LA OBRA                                                                                                                                                           |                 |
|              |    | Jalonamiento para delimitación de las superficies de la obra, totalmente terminado                                                                                                |                 |
|              |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                | 0.13            |
|              |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                  | 0.44            |
|              |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                         | <b>0.57</b>     |
| MT0000022    | m³ | RETIRADA Y ACOPIO DE TIERRA AGRÍCOLA                                                                                                                                              |                 |
|              |    | Retirada y acopio de tierra agrícola, incluso carga y transporte de los productos resultantes a lugar de acopio.                                                                  |                 |
|              |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                | 0.22            |
|              |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                  | 0.94            |
|              |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                         | <b>1.16</b>     |
| VE0000015    | m³ | CONSERVACION DE TIERRA AGRÍCOLA                                                                                                                                                   |                 |
|              |    | Conservación de tierra agrícola, en lugar de acopio hasta su utilización en obra, incluyendo abonados, aireados y riegos necesarios                                               |                 |
|              |    | Mano de obra .....                                                                                                                                                                | 0.07            |
|              |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                  | 0.10            |
|              |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                         | <b>0.17</b>     |
| MT0000026    | m² | TERMINACION Y REFINO DE LA SUPERFICIE                                                                                                                                             |                 |
|              |    | Terminación y refinado de la superficie del talud según pendientes de proyecto, así como redondeo de aristas en pies y cabeza del mismo para mejorar la integración paisajística. |                 |
|              |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                  | 0.44            |
|              |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                         | <b>0.44</b>     |
| MT0000027    | m³ | EXTENSIÓN DE TIERRA AGRÍCOLA                                                                                                                                                      |                 |
|              |    | Extensión de tierra agrícola en acompañamiento y taludes de terraplén, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.                                                          |                 |
|              |    | Maquinaria .....                                                                                                                                                                  | 0.99            |
|              |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                         | <b>0.99</b>     |
| PAJ006       | ud | P.A.J. OBRAS DE DRENAJE PROVISIONALES                                                                                                                                             |                 |
|              |    | Partida alzada a justificar para ejecución de obras de drenaje provisionales para la protección de cauces y aguas superficiales durante el desarrollo de las obras                |                 |
|              |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                         | <b>1,000.00</b> |
| <b>07.02</b> |    | <b>PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>                                                                                                                                               |                 |
| MA0000002    | ud | SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS                                                                                                                                                |                 |
|              |    | Seguimiento ambiental de las obras por técnico competente, incluso desplazamientos, redacción y presentación de informes                                                          |                 |
|              |    | Resto de obra y materiales .....                                                                                                                                                  | 800.00          |
|              |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                         | <b>800.00</b>   |

## CUADRO DE PRECIOS 2

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO             | UD | RESUMEN                           | PRECIO   |
|--------------------|----|-----------------------------------|----------|
| <b>08</b>          |    | <b>SEGURIDAD Y SALUD</b>          |          |
| ESTSYS             | ud | SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO |          |
|                    |    | SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO |          |
| TOTAL PARTIDA..... |    |                                   | 3,751.50 |

## CUADRO DE PRECIOS 2

ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO             | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PRECIO |
|--------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>09</b>          |    | <b>GESTION DE RESIDUOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| GR001              | ud | ALQUILER Y RETIRADA DE CONTENEDOR 16 M3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|                    |    | Coste del alquiler de contenedor de 16 m <sup>3</sup> . de capacidad para residuos de demolición, sólo permitido este tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos, incluso servicio de entrega y recogida por transportista autorizado con transporte no superior a 200 km.                  |        |
| TOTAL PARTIDA..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 165.12 |
| GR002              | t  | CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS MIXTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|                    |    | Carga y transporte en camión de escombros mixtos acopiados a vertedero autorizado, realizado por gestor autorizado y transporte inferior a 50 km.                                                                                                                                                                         |        |
| TOTAL PARTIDA..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8.94   |
| GR003              | ud | ALQUILER Y RETIRADA DE CONTENEDOR DE 6 M3                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|                    |    | Coste del alquiler de contenedor de 6 m <sup>3</sup> de capacidad para segregacion de residuos de plastico y metal, sólo permitido este tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos, incluso servicio de entrega y recogida por transportista autorizado con transporte no superior a 50 km. |        |
| TOTAL PARTIDA..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 82.56  |

Pamplona, a febrero de 2020.

El Ingeniero de Caminos, CC. y PP.

Fdo.: Joaquín Salanueva Etayo



## *PRESUPUESTO*



**PRESUPUESTO**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO    | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |           |
| UTPAIAR01 | Ud P.A. DE ABONO INTEGRAL RETIRADA DE VEGETACIÓN<br>Partida alzada de abono integral para la retirada de la vegetación existente mediante el corte y talado de árboles y arbustos y situados en la zona de obras (margenes de las carreteras) realizado por medios mecánicos, incluso tocones y cepellones, con transporte de productos a vertedero, incluso canon de vertido. Se incluye el corte de árboles con motosierra, de manera que se pueda cargar al camión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00     | 500.00 | 500.00    |
| UTELS0091 | Ud EXCAVACIÓN DE CATAS<br>Excavación de catas para búsquedas de canalizaciones (infraestructuras), efectuada mayoritariamente a mano, incluso medios auxiliares... totalmente ejecutada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.00     | 75.55  | 151.10    |
| UTEDECA53 | m DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CUNETA<br>Demolición y retirada de cuneta de hormigón, incluyendo corte de pavimento con disco y rotura de pavimento actual, incluido carga y transporte a vertedero autorizado según normativa vigente (RD 105/2008) o su transporte a un gestor de residuos para su posterior tratamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 370.00   | 4.31   | 1,594.70  |
| UTEDM150  | m² FRESADO DE FIRME<br>Fresado de firme de aglomerado asfáltico en un centímetro de espesor, con maquinaria especial s/indicaciones del pliego de condiciones y normativa y vigente (RD 105/2008)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,569.00 | 0.77   | 1,208.13  |
| UTEEN0051 | m³ EXCAVACIÓN EN CAJA DE CALZADA<br>Excavación en caja de calzada y/o desmonte en todo tipo de terreno, incluso tierra vegetal, por medios mecánicos incluido martillo compresor en zonas de roca dura, con selección previa de tierra vegetal ( 0,30 m ). Incluye todas las operaciones precisas para la terminación de la unidad, y en especial: corte de pavimento con máquina de disco, demolición del pavimento de aglomerado, excavación, carga y transporte al lugar de empleo ó a vertedero autorizado según normativa vigente (RD 105/2008). Se incluye canon de vertido y adecuación de éste, p/proporcional de refino de taludes, formación de banquetas de solape, rasanteo y la compactación de la explanada resultante al 100% del Próctor Normal y drenajes de obra. Esta unidad incluye las excavaciones de cajeo de calzada sea total o lateral. Los saneos para el arreglo de calzada están incluidos en otra unidad de obra. | 2,360.40 | 5.22   | 12,321.29 |

**PRESUPUESTO**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO        | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| MT2           | <p>m<sup>3</sup> TERRAPLEN COMPACTADO.</p> <p>Terraplén con suelo procedente de la excavación ó de préstamo, según PG.3/75, ejecutado por tongadas de 30 cm. de espesor, humectadas y compactadas al 95% del Próctor modificado. La unidad incluye todas las operaciones de fragmentación previas a la puesta en obra con empleo de bulldozer o pata de cabra, así como la aportación de agua precisa para su compactación, y rasanteo y nivelación de la coronación de esta unidad, incluso excavación, carga, transporte, y descarga del material desde el punto de acopio o préstamo.</p> | 150.00   | 3.63   | 544.50    |
| DMX090        | <p>m DEMOLICION DE BORDILLO</p> <p>Levantado de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Levantado del elemento, clasificación y etiquetado, limpieza del reverso de las baldosas, acopio de los materiales a reutilizar, carga manual del material a reutilizar sobre camión, retirada y acopio de los restos de obra, limpieza de los restos de obra. Totalmente terminado</p>                   | 80.50    | 2.61   | 210.11    |
| DMX030        | <p>m<sup>2</sup> DEMOLICION DE PAVIMENTO</p> <p>Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: corte previo del contorno de la zona a demoler, demolición del elemento, fragmentación de los escombros en piezas manejables, retirada y acopio de escombros, limpieza de los restos de obra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente terminado</p>                                                                                                                          | 38.92    | 3.73   | 145.17    |
| TOTAL 01..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        | 16,675.00 |
| <b>02</b>     | <b>FIRMES Y PAVIMENTACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |           |
| ADP010        | <p>m<sup>3</sup> SUELO SELECCIONADO</p> <p>Suelo seleccionado de CBR&gt;20, no plástico, con granulometría continua, según PG-3/75, (zahrros naturales) procedente de préstamo, en formación de explanada mejorada, extendido en tongadas de 25 cm. de espesor, compactadas al 95% del Próctor modificado. Incluye todas las operaciones hasta su total terminación, así como las limpiezas precisas posteriores para eliminacion de contaminaciones arcillosas de obra.</p>                                                                                                                 | 1,657.95 | 8.47   | 14,042.84 |
| AF3           | <p>m<sup>3</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL.</p> <p>Base de zahrro artificial, extendida y compactada al 100% del proctor modificado. Totalmente terminada</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 693.68   | 21.52  | 14,927.99 |

## PRESUPUESTO

### ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| MB02   | t MEZCLA BITUMINOSA AC22 bin 50/70 S<br>Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC22 bin 50/70 S para capa intermedia y árido calizo, excepto betún. Incluye: áridos, fabricación, carga, transporte, extendido, compactación, formación de juntas y solapes, y todas las operaciones intermedias hasta su total terminación. | 444.57   | 31.37  | 13,946.16 |
| MB01   | t MEZCLA BITUMINOSA AC16 surf 50/70 S<br>Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 S ofita en capa de rodadura, excepto betún. Incluye: áridos, fabricación, carga, transporte, extendido, compactación, formación de juntas y solapes, y todas las operaciones intermedias hasta su total terminación.                  | 702.45   | 37.95  | 26,657.98 |
| BA02   | t BETUN ASFALTICO BC 50/70<br>Betún asfáltico tipo BC 50/70 empleado en mezclas bituminosas en caliente, s/ indicaciones del Pliego de Condiciones.                                                                                                                                                                               | 58.64    | 535.00 | 31,372.40 |
| EA01   | m² EMULSION ASFALTICA TIPO ECI<br>Riego de imprimación con emulsión asfáltica de imprimación ECI, con una dotación de 1,2 kg/m2, incluido árido de cobertura de 4 mm y dosificación de entre 4 y 6 l/m2, s/indicaciones del Pliego de Condiciones.                                                                                | 1,657.71 | 0.55   | 911.74    |
| EA02   | m² EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE C60B3 TER<br>Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente C60B3 TER, con dotación mínima de ligante residual 250 gr/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.                                                                                              | 3,253.00 | 0.45   | 1,463.85  |
| UXB020 | m BORDILLO ISLETA<br>Bordillo de calzada pisable en isletas, de dimensiones 25x15 cm, en tramos rectos y curvos, de hormigón prefabricado, incluido fijación al pavimento mediante cemento cola o mortero de agarre. Totalmente terminado                                                                                         | 18.00    | 28.89  | 520.02    |
| UXB021 | m BORDILLO ACERA<br>Bordillo de aceras, de dimensiones 25x15 cm, en tramos rectos y curvos, de hormigón prefabricado, incluido fijación al pavimento mediante cemento cola o mortero de agarre. Totalmente terminado                                                                                                              | 61.60    | 23.39  | 1,440.82  |
| ANS010 | m² SOLERA HORMIGON<br>Solera de hormigón HM-20 con un espesor de 14 cm., fabricado, vibrado, compactado, puesto en obra incluido juntas transversales.                                                                                                                                                                            | 61.60    | 18.27  | 1,125.43  |
| UXA020 | m² PAVIMENTO ADOQUIN COLOR ROJO<br>Pavimento de adoquín de color rojizo, (12 x 24 x 6 cm.), (espesor pieza 6 cm), con mortero de agarre ( espesor 2 cm), colocada sobre solera de hormigón (valorada aparte) en zonas de isleta.                                                                                                  | 9.84     | 22.82  | 224.55    |

**PRESUPUESTO**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO        | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|
| PAJ001        | ud PAJ ACONDICIONAMIENTO ZONA LIMITE PROVINCIA<br>Partida Alzada a Justificar para acondicionamiento de la zona de muga con la Comunidad de Aragón                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.00     | 2,000.00 | 2,000.00   |
| TOTAL 02..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | 108,633.78 |
| <b>03</b>     | <b>DRENAJE Y OBRAS DE FABRICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |            |
| DIS010        | m DEMOLICION OBRAS DE FABRICA EXISTENTES<br>Demolición de pocillos, aletas o tímpanos de hormigón en Obras de Fábrica existentes, incluido carga, transporte a vertedero y cánon de vertido, según normativa vigente (RD 105/2008) o su transporte a un gestor de residuos para su posterior tratamiento. (Se incluyen todas las Obras de Fábrica existentes en la zona de obras que vayan a ser anuladas) | 49.50    | 30.29    | 1,499.36   |
| ACP020        | m REPERFILADO Y NIVELACIÓN CUNETAS<br>Realización, repperfilado y nivelación de cunetas, s/indicaciones del Pliego de Condiciones.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 480.90   | 1.32     | 634.79     |
| IUD010        | m CUNETA HORMIGÓN TRIANGULAR<br>Cunetas de hormigón tipo pisable de HM-20, totalmente terminada y nivelada, incluso encofrado, s/detalle de planos e indicaciones del Pliego de Condiciones                                                                                                                                                                                                                | 378.00   | 28.33    | 10,708.74  |
| IUS015b       | m AMPLIACION MARCO DE HORMIGÓN 800 x 500 mm<br>Ampliación de marco de hormigón con 800 x 500 mm, realizado "in situ", incluso unión al marco existente, excavación y rellenos con material granular, incluso hormigón HA-25 y armaduras de acero y p/p de encofrados y desencofrados. Totalmente terminado s/detalle de planos.                                                                            | 2.20     | 183.60   | 403.92     |
| IUS016a       | m AMPLIACIÓN MARCO DE HORMIGÓN 1200 x 600 mm<br>Ampliación de marco de hormigón con 1200 x 600 mm, realizado "in situ", incluso unión al marco existente, excavación y rellenos con material granular, incluso hormigón HA-25 y armaduras de acero y p/p de encofrados y desencofrados. Totalmente terminado s/detalle de planos.                                                                          | 2.70     | 243.67   | 657.91     |
| U16D160       | m. PASO SALVACUNETAS TUBO D=60 cm.<br>Paso salvacunetas tipo SA realizado con tubo de hormigón Ø600 mm de HA, revestidos los tubos con hormigón HM-20, incluido excavación, rellenos, encofrados, hormigón HA-25 y armaduras, incluso p/p de aletas ó tímpanos de entrada y salida. Totalmente terminado.                                                                                                  | 49.50    | 91.52    | 4,530.24   |
| TOTAL 03..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | 18,434.96  |

**PRESUPUESTO**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO    | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>04</b> | <b>ESTRUCTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |           |
| ADE010    | <p>m<sup>3</sup> EXCAVACION EN ZANJAS PARA CIMENTACIONES.</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones, en todo tipo de terreno, incluso tierra vegetal, por medios mecánicos incluido martillo compresor en zonas de roca dura, con selección previa de tierra vegetal ( 0,30 m ). Incluye todas las operaciones precisas para la terminación de la unidad, y en especial: corte de pavimento con máquina de disco, demolición del pavimento de aglomerado, excavación, carga y transporte al lugar de empleo ó a vertedero autorizado según normativa vigente (RD 105/2008). Se incluye canon de vertido y adecuación de éste, p/proporcional de refino de taludes, formación de banquetas de solape, rasanteo y la compactación de la explanada resultante al 100% del Próctor Normal y drenajes de obra. Esta unidad incluye las excavaciones de cajeo de calzada sea total o lateral. Los saneos para el arreglo de calzada están incluidos en otra unidad de obra.</p> | 39.84    | 15.77  | 628.28    |
| ADR020    | <p>m<sup>3</sup> RELLENO TRASDOS</p> <p>Relleno en trasdós, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Totalmente terminado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 28.49    | 12.39  | 352.99    |
| CPI040    | <p>m PILOTE DE HORMIGÓN ARMADO DE 85 CM DE DIÁMETRO</p> <p>Pilote de cimentación de hormigón armado de 85 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-4 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación recuperable y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/Ila fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie. Armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S no incluido. Totalmente terminado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 150.00   | 152.54 | 22,881.00 |
| HL15      | <p>m<sup>3</sup> HORMIGÓN DE NIVELACION O LIMPIEZA HL-15</p> <p>Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Totalmente terminado</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.93     | 77.79  | 150.13    |
| EST2a     | <p>m<sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO</p> <p>Encofrado y desencofrado visto de cualquier tipo de paramentos planos, ejecutado con madera canteada y cepillada, o paneles metálicos, p.p. de espadas, latiguillos, sellados, berenjenos, etc, s/indicaciones del Pliego de Condiciones. Totalmente terminado</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15.79    | 28.47  | 449.54    |

## PRESUPUESTO

### ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO     | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CANTIDAD  | PRECIO   | IMPORTE   |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| EST2b      | m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO<br>Encofrado y desencofrado oculto de cualquier tipo de paramentos planos, ejecutado con madera canteada y cepillada, o paneles metálicos, p.p. de espadas, latiguillos, sellados, berenjenos, etc, s/indicaciones del Pliego de Condiciones. Totalmente terminado                                                              | 58.57     | 22.47    | 1,316.07  |
| E05PHJ050  | m VIGA PREFABRICADA HORMIGÓN PRETENSADO CANTO 35 CM<br>Viga prefabricada de hormigón armado, tipo BL-35, fabricada con hormigón HA-35/B/16/I, según planos., incluso apoyos elastoméricos, p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado, armaduras, con ayuda de grúa telescópica sobre camión para montaje y apeos necesarios, totalmente colocada y terminada.  | 51.10     | 127.17   | 6,498.39  |
| HA30       | m <sup>3</sup> HORMIGÓN HA-30 EN CIMENTACIONES Y LOSAS<br>Hormigón para armar en cimentaciones y losas, tipo HA-30/B/20/IIa, incluida fabricación, puesta en obra, vibración y medios auxiliares. Totalmente terminado                                                                                                                                                         | 31.46     | 98.54    | 3,100.07  |
| ENH030     | m <sup>3</sup> HORMIGÓN HA-30 EN MUROS<br>Hormigón para armar en muros, tipo HA-30/B/20/IIa, incluida fabricación, puesta en obra, vibración y medios auxiliares. Totalmente terminado                                                                                                                                                                                         | 6.90      | 103.54   | 714.43    |
| CHA010     | kg ACERO UNE-EN 10080 B 500 S<br>Acero B-500S para armaduras, elaborado y colocado, incluso despuntes, separadores y pérdidas. Totalmente terminado                                                                                                                                                                                                                            | 13,758.40 | 1.11     | 15,271.82 |
| DEMPHAI001 | m <sup>3</sup> DEMOLICION PARTES ESTRUCTURA EXISTENTE<br>Demolición de partes del puente existente que sea necesario demoler como pretilas y aletas existentes u otros elementos, incluido carga, transporte a vertedero y cánon de vertido, según normativa vigente (RD 105/2008) o su transporte a un gestor de residuos para su posterior tratamiento. Totalmente terminada | 3.64      | 14.17    | 51.58     |
| DEMBI001   | m DESMONTAJE DE BIONDA DE SEGURIDAD<br>Desmontaje de barrera de seguridad de doble onda (simple o doble) y depositados en los almacenes indicados por el Gobierno de Navarra ó almacenadas para su posterior utilización en la obra (para que se pueda reutilizar las barreras deberán estar en buen estado y recibir la aprobación de la Dirección de Obra).                  | 6.00      | 10.81    | 64.86     |
| CPI001     | ud TRANSPORTE Y RETIRADA DE MAQUINARIA DE PILOTES<br>Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de perforación, para la realización de pilotes de hormigón armado.                                                                                                                                                                                               | 1.00      | 8,000.00 | 8,000.00  |

**PRESUPUESTO**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - limite provincia**

| CÓDIGO        | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| NIM009        | m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS<br>Impermeabilización de paramentos de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con emulsión bituminosa aniónica monocomponente, a base de betunes y resinas, aplicada en dos manos, (rendimiento: 1 kg/m <sup>2</sup> cada mano). Incluye: Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la primera mano. Aplicación de la segunda mano. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 21.68    | 9.87   | 213.98    |
| NIC011        | m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION DE TABLERO<br>Impermeabilización de tablero, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes en la base de la losa de cimentación, sobre una capa de hormigón de limpieza, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m <sup>2</sup> , preparada para recibir directamente el hormigón de la losa de cimentación. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, para la resolución del perímetro de la losa. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Totalmente terminada | 32.32    | 16.15  | 521.97    |
| PAJ004        | ud PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN CON TABLERO EXISTENTE<br>Partida alzada a justificar para conexión con el tablero existente, s/indicaciones Pliego de Condiciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00     | 900.00 | 900.00    |
| PRMASEBAPE16  | m PRETIL METALICO PARA PUENTES<br>Suministro y colocación de pretil metálico de acero para puentes y viaductos tipo APE-16 (H3-W4-B) de Asebal o similar, pintado al color indicado por la Dirección de Obra, incluso pp de placa de anclaje, tronillera, captafaros, material auxiliar... totalmente terminado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25.00    | 245.85 | 6,146.25  |
| JUNEST001     | m JUNTA DE DILATACIÓN 100 mm<br>Junta de dilatación para tablero de 100 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar, totalmente colocada i / p.p. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores. Totalmente terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7.00     | 165.99 | 1,161.93  |
| TOTAL 04..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        | 68,423.29 |

**PRESUPUESTO**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO      | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| <b>05</b>   | <b>SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |          |
| <b>05.1</b> | <b>SEÑALIZACION PROVISIONAL - DESVIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          |
| SEP001      | m MARCA VIAL AMARILLA DE 15 CM<br>Marca vial amarilla reflexiva de 15 cm. de ancho, con pintura acrílica en emulsión (totalmente terminada, incluso premarcajes, limpieza, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario)                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,120.00 | 0.96   | 1,075.20 |
| SEP002      | m BORRADO DE MARCA VIAL DE 15 CM<br>Eliminación de marca vial longitudinal continua, de pintura de 15 cm de anchura, mediante fresadora manual, y carga manual sobre camión o contenedor.<br>Incluye: Replanteo. Fresado del pavimento. Barrido mediante barredora mecánica. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente terminada                                                                                                                   | 40.00    | 2.06   | 82.40    |
| SEP003      | ud SEÑAL CIRCULAR 90 CM<br>Señal circular de 90 cm.reflectante, con fondo amarillo, colocada en obra, incluido trípode de sustentación, contrapeso y mantenimiento de la señal durante el tiempo de duración de la obra. Se incluye en el precio los traslados necesarios de dicha señal por lo que sólo se abonará las señales colocadas en la obra aunque puedan variar de emplazamiento.                                                                                                              | 10.00    | 20.76  | 207.60   |
| SEP004      | ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM<br>Señal triangular de 135 cm. de lado, reflectante con fondo amarillo, colocada en obra, incluido trípode de sustentación, contrapeso y mantenimiento de la señal durante el tiempo de duración de la obra. Se incluye en el precio los traslados necesarios de dicha señal por lo que sólo se abonará las señales colocadas en la obra aunque puedan variar de emplazamiento.                                                                                            | 10.00    | 24.27  | 242.70   |
| SEP005      | ud PANEL DIRECCIONAL 165 X 45 CM<br>Panel direccional estrecho de clave TB-2 para desvío, reflexivo nivel II, con postes de acero galvanizado apoyados sobre cruceta, incluso desplazamiento a lo largo de la obra, totalmente colocado.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.00     | 178.44 | 535.32   |
| SEP006      | ud CONO REFLECTANTE DE 75 CM DE ALTURA<br>Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. | 55.00    | 3.76   | 206.80   |

**PRESUPUESTO**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO          | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| SEP007          | ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE AMBAR LED<br>Suministro, montaje y desmontaje de baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, de 1,2 m de altura, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.00     | 40.49    | 242.94    |
| SEP008          | m² CARTEL DE LAMAS DE ACERO<br>Suministro y colocación sobre el soporte de cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de acero galvanizado, con retroreflección nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10.00    | 172.89   | 1,728.90  |
| SEP009          | ud CASCADA LUMINOSA LED SINCRONIZADA<br>Balizamiento provisional mediante cascada luminosa sincronizada, formada por: bases de goma reciclada de 800x400x120 mm, balizas de seguridad con bandas reflectantes de color rojo y blanco, colocadas cada 3 m y focos de color ámbar, con lámpara Súper Led y lente de 200 mm de diámetro, alimentados con pilas de 6 V 4LR25. Incluso montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. | 2.00     | 1,492.03 | 2,984.06  |
| SEP010          | ud PAR DE SEMAFOROS PORTATILES DE OBRA<br>Suministro, colocación y desmontaje de par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, y cajones de polietileno de alta densidad equipados con ruedas, amortizable en 5 usos, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje.                                                                                                                          | 1.00     | 4,357.42 | 4,357.42  |
| TOTAL 05.1..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          | 11,663.34 |
| <b>05.2</b>     | <b>SEÑALIZACION DEFINITIVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |           |
| SEDEF001        | ud PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO RETIRADA SEÑALIZACION<br>Partida Alzada de Abono Integro para la retirada de las señales y carteles de circulación existentes en la zona afectada por las obras y depositados en los almacenes indicados por el Gobierno de Navarra ó almacenadas para su posterior utilización en la obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00     | 1,100.00 | 1,100.00  |

**PRESUPUESTO**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia**

| CÓDIGO    | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| MSHC010   | m MARCA VIAL BLANCA CONTINUA DE 10 CM<br><br>Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. | 1,227.60 | 0.94   | 1,153.94 |
| MSHD010   | m MARCA VIAL BLANCA DISCONTINUA DE 10 CM<br><br>Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, preaviso de marca continua y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.                                                        | 563.00   | 0.75   | 422.25   |
| MSHSF030  | m <sup>2</sup> MARCA VIAL DE SIMBOLOS Y FLECHAS<br><br>Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación manual de la mezcla. Totalmente terminada.                                                                                                                                                                                                          | 1.45     | 15.84  | 22.97    |
| MSHceb030 | m <sup>2</sup> MARCA VIAL EN CEBREADOS<br><br>Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de cebreados. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación manual de la mezcla mediante. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                   | 18.00    | 8.93   | 160.74   |
| RFP010    | m PINTURA PLASTICA EN BORDILLOS, GLORIETAS Y VARIOS<br><br>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color negro y amarillo alternos, en bordillos, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m <sup>2</sup> cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre elementos exteriores. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Totalmente terminado                                                      | 78.60    | 7.42   | 583.21   |

**PRESUPUESTO**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - limite provincia**

| CÓDIGO    | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| TSVC60050 | ud SEÑAL DE TRÁFICO CIRCULAR DE 60 CM<br>Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7.00     | 67.91  | 475.37   |
| TSVOCT60  | ud SEÑAL DE TRÁFICO OCTOGONAL DE 60 CM<br>Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.00     | 89.00  | 356.00   |
| TSVTRI90  | ud SEÑAL DE TRÁFICO TRIANGULAR DE 90 CM<br>Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.00     | 80.51  | 161.02   |
| TSVREC60  | ud SEÑAL DE TRÁFICO RECTANGULAR DE 40 X 60 CM<br>Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, rectangular, de 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.00     | 112.39 | 224.78   |
| SEP008    | m² CARTEL DE LAMAS DE ACERO<br>Suministro y colocación sobre el soporte de cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.96     | 172.89 | 165.97   |
| TSV040    | m² PANEL INDICADOR DE OBRAS<br>Suministro y colocación sobre el soporte de cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.70     | 425.56 | 2,425.69 |
| SEDEF002  | m BIONDA COLOCADA BMSNA2<br>Barrera de doble onda BMS2-N2 según norma europea UNE-EN 1317-2, cumpliendo todos los criterios de aceptación del nivel de contención N2, con clase de severidad A y anchura de trabajo W4. Según planos, con abatimiento o empotramiento en talud de desmonte, galvanizado en caliente, compuesta por una valla de perfil doble onda y postes verticales de soporte dispuestos cada 2 m íntegramente fabricada a partir de chapa de acero laminado en caliente, del tipo 235SJR según norma europea UNE-EN ISO 1461, incluyendo perfil de sección doble onda, postes de perfil abierto C-120 o perfil tubular O-120 cada 2m, separadores, chapas de refuerzo, pieza en ángulo, tope final, elementos de fijación, material auxiliar y captafaros, incluido hinca y soldaduras, incluso posterior retirada de acopioa vertedero y gestor autorizado, totalmente terminada | 30.00    | 27.74  | 832.20   |

## PRESUPUESTO

### ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO          | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| PAJ005          | ud PARTIDA ALZADA JUSTIFICAR SEÑALIZACION ADICIONAL<br>Partida Alzada a Justificar para señalización adicional solicitada por la Dirección General de Obras Públicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00     | 1,200.00 | 1,200.00  |
| TOTAL 05.2..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          | 9,284.14  |
| TOTAL 05.....   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          | 20,947.48 |
| <b>06</b>       | <b>SERVICIOS AFECTADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |           |
| DIS011          | m DEMOLICION CANAL DE RIEGO EXISTENTE<br>Demolición de canal de riego existente. Se incluye la carga y el transporte a vertedero o su transporte a un gestor de residuos para su posterior tratamiento, de los materiales procedentes de la excavación según normativa vigente (RD 105/2008).                                                                                                                                                                                                                                     | 8.00     | 15.95    | 127.60    |
| IUD020          | m CANAL DE RIEGO<br>Canal de riego de dimensiones interiores > de 0.50 m de ancho, realizado en hormigón armado HA-25 "in situ" o prefabricado, incluido demolición del canal a reponer, movimiento de tierras, nivelación, apoyo del canal con hormigón de limpieza HM-15, encofrado y desencofrado, relleno del trasdós, acero y p/p de conexión a pozos o arquetas s/detalle de planos. Se incluye la carga y el transporte a vertedero, de los materiales procedentes de la excavación según normativa vigente (RD 105/2008). | 10.00    | 97.32    | 973.20    |
| UXDRIE08        | ud UNIÓN DE CANAL DE RIEGO EXISTENTE<br>Unión de canal de riego existente a canal nuevo, incluido sellado de impermeabilización.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.00     | 81.52    | 244.56    |
| EHL010          | m² LOSA HORMIGON HA-25 PROTECCION SERVICIOS.<br>Losa de hormigón realizada con HA-25, de 25 cm. de espesor para protección superior de infraestructura de riego, incluida excavación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6.00     | 57.66    | 345.96    |
| PAJ003          | ud PAJ REPOSICION COMPUERTAS<br>Partida alzada a justificar para la reposicion de las compuertas, taje-deras previamente retiradas y acopiadas. Totalmente colocadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00     | 750.00   | 750.00    |
| PAJ002          | ud PAJ REPOSICION OTROS SERVICIOS<br>Partida alzada a justificar para reposición de otros posibles servicios afectados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00     | 2,000.00 | 2,000.00  |
| TOTAL 06.....   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          | 4,441.32  |

**PRESUPUESTO**
**ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - limite provincia**

| CÓDIGO           | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| <b>07</b>        | <b>MEDIDAS CORRECTORAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |          |
| <b>07.01</b>     | <b>MEDIDAS CORRECTORAS GENERALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |          |
| SH0000320        | ud JALONAMIENTO DE LA OBRA<br>Jalonamiento para delimitacion de las superficies de la obra, totalmente terminado                                                                                                                                                                                                                          | 100.00   | 0.57     | 57.00    |
| MT0000022        | m³ RETIRADA Y ACOPIO DE TIERRA AGRICOLA<br>Retirada y acopio de tierra agricola, incluso carga y transporte de los productos resultantes a lugar de acopio.                                                                                                                                                                               | 627.60   | 1.16     | 728.02   |
| VE0000015        | m³ CONSERVACION DE TIERRA AGRÍCOLA<br>Conservacion de tierra agrícola, en lugar de acopio hasta su utilizacion en obra, incluyendo abonados, aireados y riegos necesarios                                                                                                                                                                 | 627.60   | 0.17     | 106.69   |
| MT0000026        | m² TERMINACION Y REFINO DE LA SUPERFICIE<br>Terminacion y refino de la superficie del talud segun pendientes de proyecto, así como redondeo de aristas en pies y cabeza del mismo para mejorar la integracion paisajistica.                                                                                                               | 2,347.98 | 0.44     | 1,033.11 |
| MT0000027        | m³ EXTENSION DE TIERRA AGRICOLA<br>Extensión de tierra agricola en acompañamiento y taludes de terraplén, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.                                                                                                                                                                               | 627.60   | 0.99     | 621.32   |
| PAJ006           | ud P.A.J. OBRAS DE DRENAJE PROVISIONALES<br>Partida alzada a justificar para ejecucion de obras de drenaje provisionales para la proteccion de cauces y aguas superficiales durante el desarrollo de las obras                                                                                                                            | 1.00     | 1,000.00 | 1,000.00 |
| TOTAL 07.01..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          | 3,546.14 |
| <b>07.02</b>     | <b>PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |          |
| MA0000002        | ud SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS<br>Seguimiento ambiental de las obras por técnico competente, incluso desplazamientos, redaccion y presentacion de informes                                                                                                                                                                         | 2.00     | 800.00   | 1,600.00 |
| TOTAL 07.02..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          | 1,600.00 |
| TOTAL 07.....    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          | 5,146.14 |
| <b>08</b>        | <b>SEGURIDAD Y SALUD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |          |
| ESTSYS           | ud SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO<br>SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00     | 3,751.50 | 3,751.50 |
| TOTAL 08.....    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          | 3,751.50 |
| <b>09</b>        | <b>GESTION DE RESIDUOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |          |
| GR001            | ud ALQUILER Y RETIRADA DE CONTENEDOR 16 M3<br>Coste del alquiler de contenedor de 16 m³. de capacidad para residuos de demolición, sólo permitido este tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos, incluso servicio de entrega y recogida por transportista autorizado con transporte no superior a 200 km. | 5.00     | 165.12   | 825.60   |
| GR002            | t CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS MIXTOS<br>Carga y transporte en camión de escombros mixtos acopiados a vertedero autorizado, realizado por gestor autorizado y transporte inferior a 50 km.                                                                                                                                             | 30.00    | 8.94     | 268.20   |

## PRESUPUESTO

### ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CÓDIGO        | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|
| GR003         | ud ALQUILER Y RETIRADA DE CONTENEDOR DE 6 M3<br>Coste del alquiler de contenedor de 6 m <sup>3</sup> de capacidad para segregación de residuos de plástico y metal, sólo permitido este tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos, incluso servicio de entrega y recogida por transportista autorizado con transporte no superior a 50 km. | 3.00     | 82.56  | 247.68     |
| TOTAL 09..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        | 1,341.48   |
| TOTAL.....    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        | 247,794.95 |

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

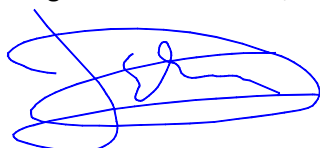
ENSANCHE Y MEJORA CTRA NA-5221. Cortes - límite provincia

| CAPÍTULO                               | RESUMEN                          | IMPORTE    |
|----------------------------------------|----------------------------------|------------|
| 01                                     | MOVIMIENTO DE TIERRAS .....      | 16,675.00  |
| 02                                     | FIRMES Y PAVIMENTACIÓN.....      | 108,633.78 |
| 03                                     | DRENAJE Y OBRAS DE FABRICA ..... | 18,434.96  |
| 04                                     | ESTRUCTURA .....                 | 68,423.29  |
| 05                                     | SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO..... | 20,947.48  |
| 06                                     | SERVICIOS AFECTADOS .....        | 4,441.32   |
| 07                                     | MEDIDAS CORRECTORAS .....        | 5,146.14   |
| 08                                     | SEGURIDAD Y SALUD .....          | 3,751.50   |
| 09                                     | GESTION DE RESIDUOS.....         | 1,341.48   |
| PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL      |                                  | 247,794.95 |
| 10.00 % Gastos generales .....         |                                  | 24,779.50  |
| 6.00 % Beneficio industrial .....      |                                  | 14,867.70  |
| Suma .....                             |                                  | 39,647.20  |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA |                                  | 287,442.15 |
| 21% IVA .....                          |                                  | 60,362.85  |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN         |                                  | 347,805.00 |

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCO EUROS

Pamplona, a febrero de 2020.

El Ingeniero de Caminos, CC. y PP.



Fdo.: Joaquín Salanueva Etayo