



## **CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE AS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DE GALICIA E DE CASTELA E LEÓN PARA A RENOVACIÓN DO FIRME DA ESTRADA OU-124, QUE FORMA PARTE DO ITINERARIO QUE COMUNICA A LOCALIDADE DE PORTO COA ESTRADA N-525, E A SÚA POSTERIOR CONSERVACIÓN**

Valladolid, 29 de novembro de 2017

Dunha parte, Ethel Vázquez Mourelle, conselleira de Infraestruturas e Vivenda da Xunta de Galicia, nomeada polo Decreto 123/2015, do 4 de outubro, facultada para a formalización deste convenio en virtude da delegación do presidente da Xunta de acordo co artigo 12 da Lei 40/2015, de 1 de outubro, de Réxime Xurídico do Sector Público.

E doutra parte, Juan Vicente Herrera Campo, Presidente da Junta de Castela e León, nomeado polo Real Decreto 617/2015, de 3 de xullo (B.O.C. e L. nº 127), no exercicio das atribucións que lle confire o artigo 6.5 da Lei 3/2001, de 3 de xullo, do Goberno e da Administración da Comunidade de Castela e León para a sinatura do presente Convenio.

Intervenien cada un deles en nome das respectivas Institucións que representan no concepto sinalado, recoñecéndose capacidade bastante para formalizar este documento e a tal efecto

### **EXPONENTE**

**Primeiro.-** as Comunidades de Galicia e de Castela e León ten atribuídas polos seus respectivos Estatutos de Autonomía, competencias exclusivas en materia de estradas cuxo itinerario se desenvolva integramente nos seus propios territorios. Estas competencias comprenden a redacción de proxectos, construción, conservación e explotación de ditas estradas.

**Segundo.-** Debido á situación xeográfica das dúas Comunidades Autónomas, con ampla zona limítrofe entre ambas (provincias de Zamora e León con Ourense e Lugo), é preciso coordinar as actuacións en materia de infraestrutura viaria co fin de aunar os esforzos das dúas Administracións en beneficio dos cidadáns que nelas habitan.

**Terceiro.-** as estradas ZA-102 e OU-124 (A-52-Porto), pertencentes, respectivamente á Rede Complementaria Local da Comunidade Autónoma de Castela e León e á Rede Secundaria da Comunidade Autónoma de Galicia, conectan a localidade



zamorana de Porto coa A-52 nun enlace situado na provincia de Ourense. A lonxitude total das estradas (ZA-102 e OU-124) é de 27,35 Qm. que discorren na súa maior parte pola Comunidade Autónoma de Castela e León, existindo dous tramos (OU-124), de 1,07 y 7,57 qms. respectivamente, sumando 8,64 qms. en total, que discorren pola Comunidade Autónoma de Galicia. Axuntase plano de situación en Anexo I.

**Cuarto.-** A finais dos 90, co o obxectivo de buscar un corredor que comunicara Porto coa A-52, discorrendo na súa totalidade por territorio castelán-leonés, la Dirección General de Carreteras e Infraestructuras da Xunta de Castela e León redactou o Estudo Informativo “Alternativas para a nova estrada de acceso a Porto”. Este Estudo Informativo contemplaba dous corredores con novo trazado ademais dunha “opción 0” que discorría pola estrada xa existente. Tramitada a Información Pública, durante o proceso de Avaliación de Impacto Ambiental pesaron de maneira decisiva os condicionantes ambientais, ditándose unha Declaración de Impacto Ambiental na que se seleccionaba a alternativa que se apoiaba na estrada existente, descartando os novos corredores. Dito Estudo Informativo foi aprobado definitivamente en abril de 2002. Por isto é claro que as comunicacións viarias na zona pasan por manter o actual corredor.

**Quinto.-** A Dirección General de Carreteras e Infraestructuras da Xunta de Castela e León redactou un proxecto de construción para a renovación do firme da estrada ZA-102 (tramo castelán e leonés) que vai a executar, sendo imprescindible que a actuación teña continuidade na estrada OU-124 (tramo galego).

**Sexto.-** Por último, en materia de conservación é preciso optimizar os recursos a fin de atender axeitadamente as necesidades que demandan as estradas ZA-102 e OU-124, garantíndose desta maneira a seguridade vial da estrada.

De acordo co exposto ambas partes subscriben o presente Convenio conforme ás seguintes:

## CLÁUSULAS

### **Primeira.- Obxecto do Convenio.**

O obxecto do Convenio é realizar as obras de renovación do firme da estrada OU-124 na Comunidade Autónoma de Galicia, que forma parte do itinerario que comunica a localidade de Porto coa estrada N-525, e a súa posterior conservación, concretando os compromisos entre a Junta de Castela e León e a Xunta de Galicia.

### **Segunda.- Compromisos da Comunidade de Castela e León.**

A Comunidade de Castela e León, a través da Consejería de Fomento e Medio Ambiente, comprométese a executar a renovación da estrada OU-124.



Para elo, a Junta de Castela e León redactará o correspondente proxecto de construción, que remitirá á Xunta de Galicia, con anterioridade a súa aprobación definitiva. Dita aprobación queda supeditada ao informe favorable da Comunidade Galega.

A Junta de Castela e León licitará e contratará as obras de renovación do firme da estrada OU-124, e será responsable da dirección técnica das mesmas. O custe asociado a todos estes conceptos será a cargo da aplicación orzamentaria 04.03. 453A 01.61101. O investimento como máximo estímase en 0,8 M€ de acordo coa memoria valorada que se adxunta como Anexo II.

Da memoria valorada citada despréndese que non é necesario realizar expropiacións de terreos.

A súa vez a Junta de Castela e León comprométese a realizar as operacións de conservación no tramo da estrada OU-124 durante o prazo de vixencia do presente Convenio.

Si durante o período de vixencia do Convenio a Consejería de Fomento e Medio Ambiente considerara necesario realizar novas obras na estrada a fin de garantir as comunicacións ás que presta servizo, estas poderán ser abordadas previo informe da Comisión de seguimento e cumprindo o esixido na cláusula terceira deste contrato.

Esta conservación inclúe tanto os traballos destinados a manter a infraestrutura como as operacións de limpeza de calzada e vialidade invernal que sexan precisos. Para isto aportaranse os recursos necesarios de acordo cos parámetros de deseño e seguridade que fixen os Plans Sectoriais de Estradas de Castela e León para tramos de características similares.

### **Terceira.- Compromisos da Xunta de Galicia.**

A Xunta de Galicia, a través da Consellería de Infraestructuras e Vivenda, comprométese a tramitar a autorización previa para a execución das obras do proxecto de construción de renovación superficial. Completados estes trámites satisfactoriamente, autorizará a execución das obras.

Neste sentido comprométese a facilitar os permisos e tramitacións precisas para proceder á execución das obras no territorio galego. Así mesmo realizará as xestións oportunas encamiñadas á obtención dos permisos necesarios para abordar a reposición dos servizos que se vexan afectados neste mesmo ámbito territorial, tanto pola execución das obras de renovación do firme como para posteriores actuacións de conservación.



#### **Cuarta.- Coordinación de actuacións.**

Ambas Administracións comprométense, no ámbito das súas competencias a coordinar as actuacións necesarias nas estradas ZA-102 e OU-124, tanto durante a execución das obras como durante a conservación da estrada.

#### **Quinta.- Comisión de seguimento.**

Para o seguimento do desenvolvemento deste Convenio créase unha Comisión Mixta formada por dous representantes da Dirección General de Carreteras e Infraestructuras da Junta de Castela e León e outros dous representantes da Axencia Galega de Infraestructuras da Xunta de Galicia.

Esta Comisión Mixta reunirse, con posterioridade a súa constitución, tantas veces sexa preciso para o cumprimento do obxecto do Convenio e sempre que o requira unha das partes.

#### **Sexta.- Vixencia.**

A sinatura do presente Convenio determina a súa entrada en vigor.

Con carácter previo deberá ser ratificado polas Cortes de Castela e León, transcorridos sesenta días desde a recepción polas Cortes Xerais da comunicación da celebración do mesmo, se en dito prazo non se formulan reparos polas Cortes Xerais, de acordo co establecido no artigo 35 do Estatuto de Autonomía de Galicia e no artigo 60 do Estatuto de Autonomía de Castela e León.

En caso de que manifesten reparos, a entrada en vigor do Convenio producirase unha vez obtida a autorización das Cortes Xerais.

A vixencia do presente Convenio establécese por un período de 4 anos desde a súa entrada en vigor. Antes da finalización do mesmo, previo acordo das partes asinantes e no seo da Comisión de Seguimento poderase prorrogar ata un máximo de catro anos adicionais.

#### **Sétima.- Outras causas de extinción do Convenio.**

O presente Convenio poderá resolverse por mutuo acordo das partes asinantes e por decisión unilateral de calquera delas por causas excepcionais debidamente xustificadas, que obstaculicen ou impidan o cumprimento dos compromisos asumidos, previa denuncia en forma fehaciente con un prazo de antelación dun mes.



Será igualmente causa de resolución, o incumprimento das estipulacións que constitúen o seu contido, previa denuncia de calquera das partes nos termos sinalados no parágrafo anterior.

#### **Oitava.- Resolución de cuestións litixiosas.**

A resolución de cuestións litixiosas que puideran xurdir, dado o carácter e o espírito do convenio, resolveranse de mutuo acordo en base á boa fé de ambas partes, que serviu para inspirar a vontade da súa sinatura.

Nembargantes, se non puidesen ser resoltas da forma que antecede, acudirase á vía contencioso-administrativa.

#### **Novena.- Publicidade**

De conformidade co establecido no artigo 8.1 b) da Lei 19/2013, de 9 de decembro, de transparencia, acceso á información pública e bo goberno, e no artigo 15 da lei galega 1/2016, de 18 de xaneiro, de transparencia e bo goberno, a Consellería de Infraestructuras e Vivenda, a través da Axencia Galega de Infraestructuras, fará pública a información prevista en materia de transparencia.

No mesmo sentido a Consejería de Fomento e Medio Ambiente da Administración autonómica da Comunidade de Castela e León, de acordo co artigo 3 da Lei 3/2015, de 4 de marzo, de Transparencia e Participación Cidadá de Castela e León, dará publicidade ao contido do presente convenio.

En ambos casos a sinatura deste convenio, constitúe a autorización necesaria para a publicación dos datos contidos no mesmo.

E, en proba de conformidade de canto antecede, os comparecentes asinan por triplicado este convenio no lugar e data indicados no encabezamento.

A conselleira de Infraestructuras e  
Vivenda

O Presidente da Junta de Castela e León

Ethel Vázquez Mourelle

Juan Vicente Herrera Campo



**XUNTA DE GALICIA**  
CONSELLERÍA DE  
INFRAESTRUTURAS E VIVENDA

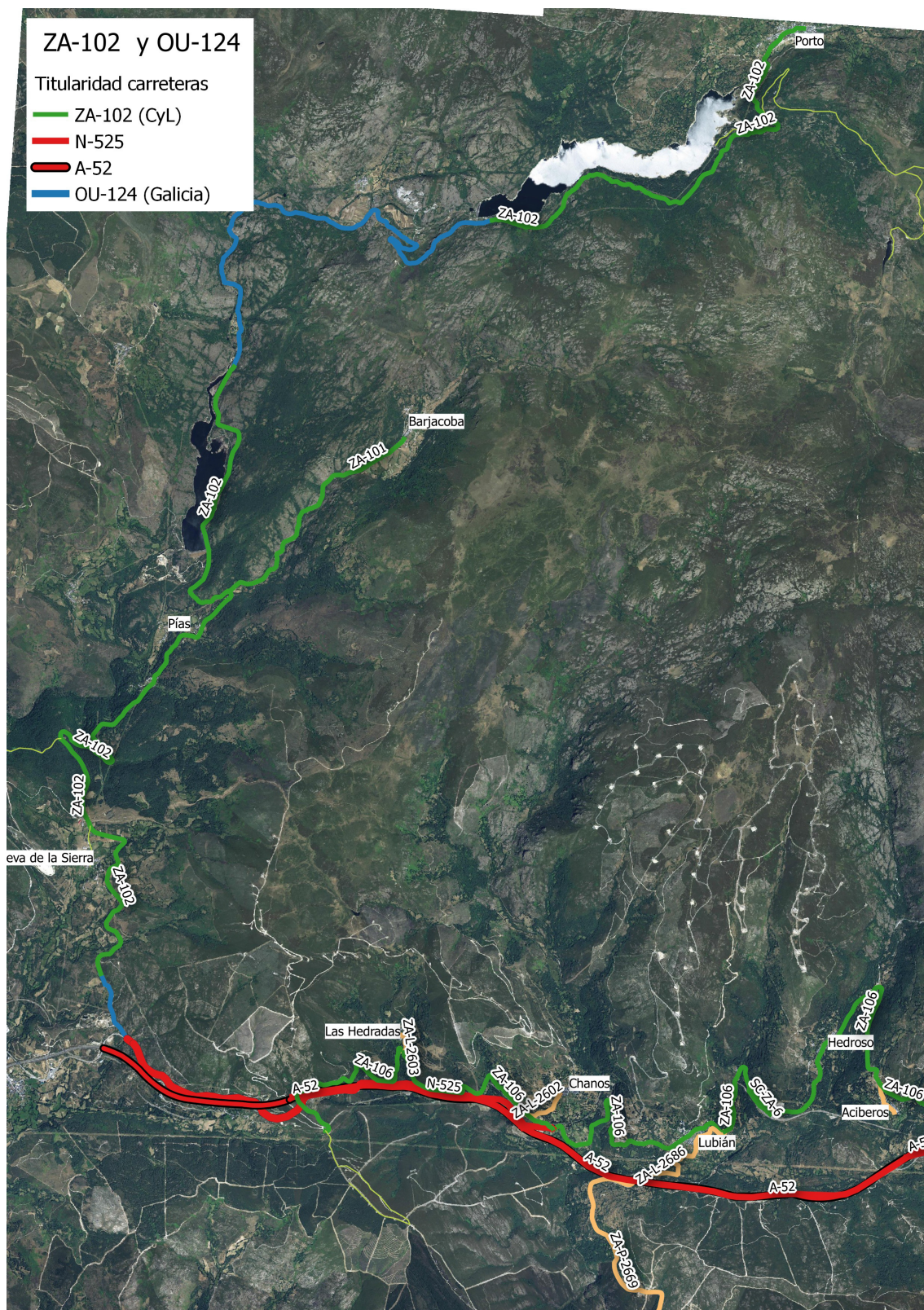
Edificio Administrativo San Caetano  
15781 Santiago de Compostela  
Telf.: 981 544 564  
Fax.: 981 544 543  
Correo-e: [civ.infraestructuras@xunta.es](mailto:civ.infraestructuras@xunta.es)



# **ANEXO I: PLANO DE SITUACIÓN.**

## **CARRETERAS ZA-102 Y OU-124.**







**XUNTA DE GALICIA**  
CONSELLERÍA DE  
INFRAESTRUTURAS E VIVENDA

Edificio Administrativo San Caetano  
15781 Santiago de Compostela  
Telf.: 981 544 564  
Fax.: 981 544 543  
Correo-e: [civ.infraestructuras@xunta.es](mailto:civ.infraestructuras@xunta.es)

axencia galega  
de infraestructuras



## **ANEXO II: MEMORIA VALORADA.**

### **REGULACIÓN SUPERFICIAL DEL FIRME CARRETERA OU-124.**

**Tramos: 0+000 a 1+110 y 13+520 al 21+020.**





## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA VALORADA REGULARIZACIÓN SUPERFICIAL DEL FIRME: OU-124 TRAMOS: 0+000 al 1+110 y 13+520 al 21+020

| Código | Resumen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ud     | Longitud         | Anchura          | Altura         | Parciales | Cantidad             | €/Ud  | IMPORTE   | Código   | Resumen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ud                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Longitud         | Anchura                 | Altura | Parciales | Cantidad                | €/Ud  | IMPORTE |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|----------------|-----------|----------------------|-------|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-------|---------|
| C01    | <b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                  |                  |                |           |                      |       |           | C02      | <b>CAPÍTULO 02 DRENAJE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                         |        |           |                         |       |         |
| 01.01  | <b>MF ACONDICIONAMIENTO ZONA DE DOMINIO PÚBLICO</b><br>Acondicionamiento de la explanación, en zona de dominio público, con medios mecánicos, para permitir el cambio de sentido de los camiones utilizados en obra, hasta la cota exigida por la Dirección de Obra, incluso transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo, gestor autorizado o lugar indicado por el Director de Obra. |        |                  |                  |                |           |                      |       |           | C0201    | <b>SUBCAPÍTULO 02.01 DRENAJE TRANSVERSAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                         |        |           |                         |       |         |
|        | OU-124<br>0+000/1+110<br>13+520/21+020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1<br>8 | 20,000<br>20,000 | 10,000<br>10,000 |                |           | 200,000<br>1.600,000 |       | 1.800,000 |          | 02.01.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>MF DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA C/RETRO</b><br>Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo o equivalente) de obra de fábrica de hormigón en masa de cualquier tipo, en soleras, muros, aletas, etc., incluso carga y transporte de los productos resultantes a gestor autorizado. |                  |                         |        |           |                         |       |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                  |                  |                |           | 1.800,00             | 3,53  | 6.354,00  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SEGÚN MEDICIONES<br>AUXILIARES:<br>OU-124<br>0+000/1+110<br>13+520/21+020                                                                                                                                                                                                                                        | 1<br>1           | 1,260<br>34,400         |        |           | 1,260<br>34,400         |       |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                  |                  |                |           |                      |       |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                         |        |           | 35,66                   | 14,50 | 517,07  |
| 01.02  | <b>MF ZAHORRA ARTIFICIAL</b><br>Zahorra artificial incluido transporte, extensión, nivelación, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico. Totalmente terminada.                                                                                                                                                                                                                     |        |                  |                  |                |           |                      |       |           | 02.01.02 | <b>MF DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA C/RETRO</b><br>Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo o equivalente) de obra de fábrica de mampostería de cualquier tipo, en soleras, cimientos, muros, aletas, etc., incluso carga y transporte de los productos resultantes a gestor autorizado. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                         |        |           |                         |       |         |
|        | SOBRE ZONAS<br>ACONDICIONAMIENTO<br>DE DOMINIO PÚBLICO:<br>OU-124<br>0+000/1+110<br>13+520/21+020                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1<br>8 | 20,000<br>20,000 | 10,000<br>10,000 | 0,250<br>0,250 |           | 50,000<br>400,000    |       | 450,000   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SEGÚN MEDICIONES<br>AUXILIARES:<br>OU-124<br>0+000/1+110<br>13+520/21+020                                                                                                                                                                                                                                        | 1<br>1           | 2,700<br>42,870         |        |           | 2,700<br>42,870         |       |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                  |                  |                |           | 450,00               | 16,77 | 7.546,50  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                         |        |           | 45,57                   | 13,34 | 607,90  |
|        | <b>TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                  |                  |                |           |                      |       | 13.900,50 |          | 02.01.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>MF DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE FIRME</b><br>Demolición y levantado de firme 30 cm. de espesor, previo fresado de M.B.C, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado.                                                                                                          |                  |                         |        |           |                         |       |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                  |                  |                |           |                      |       |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SEGÚN MEDICIONES<br>AUXILIARES:<br>OU-124<br>0+000/1+110<br>Obras de Fábrica Existentes<br>Obras de Fábrica Nuevas<br>13+520/21+020<br>Obras de Fábrica Existentes                                                                                                                                               | 1<br>1<br>1<br>1 | 0,480<br>0,690<br>2,900 |        |           | 0,480<br>0,690<br>2,900 |       |         |



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA VALORADA REGULARIZACIÓN SUPERFICIAL DEL FIRME: OU-124 TRAMOS: 0+000 al 1+110 y 13+520 al 21+020

| Código                                                                                                                                                                                        | Resumen                 | Ud | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | €/Ud | IMPORTE | Código                                                                                                                                                                                                                     | Resumen | Ud | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | €/Ud  | IMPORTE  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|----------|---------|--------|-----------|----------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|---------|--------|-----------|----------|-------|----------|
| 02.01.04                                                                                                                                                                                      | Obras de Fábrica Nuevas | 1  | 2,450    |         |        |           | 2,450    |      |         |                                                                                                                                                                                                                            | 16+310  | 1  | 6,000    |         |        |           | 6,000    |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            | 16+830  | 1  | 6,000    |         |        |           | 6,000    |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           | 6,52     | 1,48 | 9,65    |                                                                                                                                                                                                                            | 20+970  | 1  | 6,000    |         |        |           | 6,000    |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           | 30,00    | 90,76 | 2.722,80 |
| <b>MF EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRAS, CON MEDIOS MECÁNICOS</b>                                                                                                                             |                         |    |          |         |        |           |          |      |         | <b>MI TUBO DE HORMIGÓN CENTRIFUGADO Ø 0,60 m.</b>                                                                                                                                                                          |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
| Excavación en desmonte, en tierras, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, gestor autorizado o lugar indicado por el Director de Obra. |                         |    |          |         |        |           |          |      |         | Caño formado por tubo de hormigón centrifugado Ø=60 cm, reforzado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de espesor 15 cm, incluyendo excavación, encofrado, desencofrado, hormigonado, vibrado, curado, totalmente terminado. |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
| SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES:                                                                                                                                                                  |                         |    |          |         |        |           |          |      |         | OU-124                                                                                                                                                                                                                     |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
| OU-124                                                                                                                                                                                        |                         |    |          |         |        |           |          |      |         | 20+700                                                                                                                                                                                                                     |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
| 0+000/1+110                                                                                                                                                                                   |                         |    |          |         |        |           |          |      |         | 1                                                                                                                                                                                                                          |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
| Obras de Fábrica Existentes                                                                                                                                                                   |                         |    |          |         |        |           |          |      |         | 1                                                                                                                                                                                                                          |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
| Obras de Fábrica Nuevas                                                                                                                                                                       |                         |    |          |         |        |           |          |      |         | 1                                                                                                                                                                                                                          |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
| 13+520/21+020                                                                                                                                                                                 |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
| Obras de Fábrica Existentes                                                                                                                                                                   |                         |    |          |         |        |           |          |      |         | 1                                                                                                                                                                                                                          |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
| Obras de Fábrica Nuevas                                                                                                                                                                       |                         |    |          |         |        |           |          |      |         | 1                                                                                                                                                                                                                          |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |
|                                                                                                                                                                                               |                         |    |          |         |        |           |          |      |         |                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |         |        |           |          |       |          |



Edificio Administrativo San Caetano  
15781 Santiago de Compostela  
Telf.: 981 544 564  
Fax.: 981 544 543  
Correo-e: [civ.infraestructuras@xunta.es](mailto:civ.infraestructuras@xunta.es)



galicid

MEMORIA VALORADA REGULARIZACIÓN SUPERFICIAL DEL FIRME: OI-124 TRAMOS: 0+000 al 1+110 y 13+520 al 21+020

---

Página 3



Edificio Administrativo San Caetano  
15781 Santiago de Compostela  
Telf.: 981 544 564  
Fax.: 981 544 543  
Correo-e: [civ.infraestructuras@xunta.es](mailto:civ.infraestructuras@xunta.es)



galicid

MEMORIA VALORADA REGULARIZACIÓN SUPERFICIAL DEL FIRME: OU-124 TRAMOS: 0+000 al 1+110 y 13+520 al 21+020

Página 4



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA VALORADA REGULARIZACIÓN SUPERFICIAL DEL FIRME: OU-124 TRAMOS: 0+000 al 1+110 y 13+520 al 21+020

| Código        | Resumen | Ud  | Longitud  | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | €/Ud   | IMPORTE   | Código   | Resumen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ud | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | €/Ud   | IMPORTE  |  |  |
|---------------|---------|-----|-----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|--|--|
| 0+000/1+110   |         | 0,1 | 1.110,000 | 5,000   | 0,006  |           | 3,330    |        |           | C04      | <b>CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |         |        |           |          |        |          |  |  |
| 13+520/21+020 |         | 0,1 | 7.500,000 | 5,000   | 0,006  |           | 22,500   | 25,830 |           | C0401    | <b>SUBCAPÍTULO 04.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |         |        |           |          |        |          |  |  |
|               |         |     |           |         |        |           | 51,66    | 318,66 | 16.461,98 | 04.01.01 | <b>Ud SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm. CLASERA2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |         |        |           |          |        |          |  |  |
|               |         |     |           |         |        |           |          |        |           |          | Señal triangular de 90 cm. de lado, retroreflectante clase RA2, colocada sobre poste de sustentación de acero galvanizado en perfil rectangular de 100x50x3 mm. incluso excavación (0,40x0,40x0,60), cimentación con hormigón HM-20/B/20/11a Tornillería y elementos de fijación, incluido transporte a lugar de empleo, totalmente colocada.                 |    |          |         |        |           |          |        |          |  |  |
|               |         |     |           |         |        |           |          |        |           | OU-124   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16 |          |         |        |           | 16,000   |        |          |  |  |
|               |         |     |           |         |        |           |          |        |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |         |        |           | 16,00    | 113,26 | 1.812,16 |  |  |
|               |         |     |           |         |        |           |          |        |           | 04.01.02 | <b>Ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm. DE Ø CLASERA2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |         |        |           |          |        |          |  |  |
|               |         |     |           |         |        |           |          |        |           |          | Señal circular de 60 cm. de diámetro, retroreflectante clase RA2, colocada sobre poste de sustentación de acero galvanizado en perfil rectangular de 80x40x2 mm. incluso excavación (0,40x0,40x0,50) cimentación con hormigón HM-20/B/20/1 Tornillería y elementos de fijación, incluido transporte a lugar de empleo, totalmente colocada.                   |    |          |         |        |           |          |        |          |  |  |
|               |         |     |           |         |        |           |          |        |           | OU-124   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  |          |         |        |           | 3,000    |        |          |  |  |
|               |         |     |           |         |        |           |          |        |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |         |        |           | 3,00     | 95,46  | 286,38   |  |  |
|               |         |     |           |         |        |           |          |        |           | 04.01.03 | <b>Ud SEÑAL OCTOGONAL DESTOP DE 90 cm. CLASERA2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |         |        |           |          |        |          |  |  |
|               |         |     |           |         |        |           |          |        |           |          | Señal octogonal de STOP de 90 cm. de doble apotema, retroreflectante clase RA2, colocada sobre poste de sustentación de acero galvanizado en perfil rectangular de 100x50x3 mm. incluso excavación (0,40x0,40x0,60), cimentación con hormigón HM-20/B/40/11a Tornillería y elementos de fijación, incluido transporte a lugar de empleo, totalmente colocada. |    |          |         |        |           |          |        |          |  |  |
|               |         |     |           |         |        |           |          |        |           | OU-124   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1  |          |         |        |           | 1,000    |        |          |  |  |
|               |         |     |           |         |        |           |          |        |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |         |        |           | 1,00     | 137,89 | 137,89   |  |  |
|               |         |     |           |         |        |           |          |        |           | 04.01.04 | <b>Ud SEÑAL OCTOGONAL DESTOP DE 60 cm. CLASERA2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |         |        |           |          |        |          |  |  |
|               |         |     |           |         |        |           |          |        |           |          | Señal octogonal de STOP de 60 cm. de doble apotema, retroreflectante clase RA2, colocada sobre poste de sustentación de acero galvanizado en perfil rectangular de 80x40x2 mm. incluso excavación (0,40x0,40x0,50), cimentación con hormigón HM-20/B/40/11a Tornillería y elementos de fijación, incluido transporte a lugar de empleo, totalmente colocada.  |    |          |         |        |           |          |        |          |  |  |
|               |         |     |           |         |        |           |          |        |           | OU-124   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2  |          |         |        |           | 2,000    |        |          |  |  |
|               |         |     |           |         |        |           |          |        |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |         |        |           | 2,00     | 113,76 | 227,52   |  |  |





## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA VALORADA REGULARIZACIÓN SUPERFICIAL DEL FIRME OU-124 TRAMOS: 0+000 al 1+110 y 13+520 al 21+020

| Código                | Resumen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ud | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | €/Ud   | IMPORTE | Código   | Resumen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ud | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | €/Ud   | IMPORTE |  |  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|--|--|
| 04.01.05              | <b>Ud SEÑAL CUADRADA DE 60 cm. CLASERA2</b><br>Señal cuadrada de 60 cm. de lado, retroreflectante clase RA2, colocada sobre poste de sustentación de acero galvanizado en perfil rectangular de 80x40x2 mm. incluso excavación (0,40x0,40x0,50), cimentación con hormigón HM-20/B40/IIa y tomillería, totalmente colocada. |    |          |         |        |           |          |        |         | 04.01.08 | <b>Ud COLOCACIÓN Y SUSTENTACIÓN CARTEL LAMAS altura hasta 1,00 m.</b><br>Colocación y sustentación, cartel lamas de acero galvanizado, altura de cartel hasta 1,00 m. incluso tomillería, elementos de fijación, postes 2 IPN-100 mm. excavación 2x1,00x0,50x0,60 m. cimentación con hormigón HM/20 y transporte a lugar de empleo, totalmente colocado.                                          |    |          |         |        |           |          |        |         |  |  |
| OU-124                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3  |          |         |        |           | 3,000    |        |         | OU-124   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1  |          |         |        |           | 1,000    |        |         |  |  |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |         |        |           |          | 3,00   | 91,30   | 273,90   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |        |           | 1,00     | 166,30 | 166,30  |  |  |
| 04.01.06              | <b>M² CARTEL LAMAS ACERO GALVANIZADO CLASERA2</b><br>Cartel orientación: preseñalización, localización, dirección, confirmación, etc. formado por lamas de acero galvanizado, reflexivo retroreflectante clase RA2, totalmente colocado sobre postes de sustentación, no incluye ni postes ni cimentación.                 |    |          |         |        |           |          |        |         | 04.01.09 | <b>Ud COLOCACIÓN Y SUSTENTACIÓN CARTEL LAMAS altura de 1,00 a 1,50 m.</b><br>Colocación y sustentación, cartel lamas de acero galvanizado, altura de cartel de 1,00 a 1,50 m. incluso tomillería, elementos de fijación, postes 2 IPN-100 mm. excavación 2x1,00x0,50x0,60 m. cimentación con hormigón HM/20 y transporte a lugar de empleo, totalmente colocado.                                  |    |          |         |        |           |          |        |         |  |  |
| OU-124                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1  | 1,790    |         |        |           | 1,790    |        |         | OU-124   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1  |          |         |        |           | 1,000    |        |         |  |  |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1  | 2,570    |         |        |           | 2,570    |        |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |        |           | 1,00     | 168,49 | 168,49  |  |  |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1  | 1,400    |         |        |           | 1,400    |        |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |        |           |          |        |         |  |  |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1  | 1,800    |         |        |           | 1,800    |        |         | 04.01.10 | <b>Ud COLOCACIÓN Y SUSTENTACIÓN CARTEL CHAPA altura hasta 1,00 m.</b><br>Colocación y sustentación, cartel chapa de acero galvanizado, altura de cartel hasta 1,00 m. incluso tomillería, elementos de fijación, postes 2x100x50x3 mm. excavación 2x1,00x0,50x0,60 m. cimentación con hormigón HM/20 y transporte a lugar de empleo, totalmente colocado.                                         |    |          |         |        |           |          |        |         |  |  |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1  | 1,400    |         |        |           | 1,400    |        |         | OU-124   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2  |          |         |        |           | 2,000    |        |         |  |  |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1  | 1,800    |         |        |           | 1,800    |        |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |        |           | 2,00     | 120,91 | 241,82  |  |  |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |         |        |           | 10,76    | 89,22  | 960,01  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |        |           |          |        |         |  |  |
| 04.01.07              | <b>M² CARTEL CHAPA ACERO GALVANIZADO, RA2, ORIENTACIÓN, DIRECCIÓN, ETC</b><br>Cartel orientación: preseñalización, localización, dirección, confirmación, etc. formado por chapa de acero galvanizado, reflexivo retroreflectante clase RA2, totalmente colocado sobre postes de sustentación.                             |    |          |         |        |           |          |        |         | 04.01.11 | <b>Ud COLOCACIÓN Y SUSTENTACIÓN CARTEL FLECHA DIRECCIÓN, 2 POSTES</b><br>Colocación y sustentación cartel flecha de dirección, en chapa de acero galvanizado, para cualquier altura de cartel flecha, incluso tomillería, elementos de fijación, para 2 postes de 80x40x2 mm. excavación 2x0,50x0,50x0,50 m. cimentación con hormigón HM/20 y transporte a lugar de empleo, totalmente terminado. |    |          |         |        |           |          |        |         |  |  |
| OU-124                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1  | 0,490    |         |        |           | 0,490    |        |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |        |           | 2,000    |        |         |  |  |
| FLECHAS DE DIRECCIÓN: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1  | 0,490    |         |        |           | 0,490    |        |         | OU-124   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2  |          |         |        |           | 2,000    |        |         |  |  |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1  | 0,490    |         |        |           | 0,490    |        |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |        |           | 2,00     | 99,39  | 198,78  |  |  |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1  | 0,490    |         |        |           | 0,490    |        |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |        |           |          |        |         |  |  |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1  | 0,490    |         |        |           | 0,490    |        |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |        |           |          |        |         |  |  |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |         |        |           | 1,96     | 103,27 | 202,41  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |        |           |          |        |         |  |  |



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA VALORADA REGULARIZACIÓN SUPERFICIAL DEL FIRME: OU-124 TRAMOS: 0+000 al 1+110 y 13+520 al 21+020

| Código   | Resumen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ud     | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | €/Ud   | IMPORTE         | Código   | Resumen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ud | Longitud  | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad   | €/Ud       | IMPORTE         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|---------|--------|-----------|------------|------------|-----------------|
| 04.01.12 | <b>Ud COLOCACIÓN Y SUSTENTACIÓN CARTEL LAMAS CON MONOPOSTE hasta 4m³</b><br>Colocación y sustentación, cartel lamas de acero galvanizado, hasta 4,00 m², por medio de monoposte, incluso tomillería, elementos de fijación, excavación 1,00x1,20x1,00 m. cimentación con hormigón HM/20 y transporte a lugar de empleo, totalmente colocado.                                                                 |        |          |         |        |           |          |        |                 | C0402    | <b>SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |           |         |        |           |            |            |                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OU-124 | 2        |         |        |           | 2,000    |        |                 | 04.02.01 | <b>MI MARCA VIAL TIPO II (RR) 10 cm. BLANCA TERMOPLÁSTICOS EN CALIENTE</b><br>Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm. de ancho, incluso preparación de la superficie, premeaaje y control del coeficiente de retroreflexión, factor de luminancia y valor SRT, realmente pintada. |    |           |         |        |           |            |            |                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |         |        |           | 2,00     | 455,17 | 910,34          |          | BORDES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |           |         |        |           |            |            |                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |         |        |           |          |        |                 |          | OU-124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |           |         |        |           |            |            |                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |         |        |           |          |        |                 |          | 0+000/1+110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2  | 1.110,000 |         |        |           | 2.220,000  |            |                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |         |        |           |          |        |                 |          | 13+520/21+020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2  | 7.500,000 |         |        |           | 15.000,000 | 17.220,000 |                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |         |        |           |          |        |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |           |         |        |           | 17.220,00  | 0,55       | 9.471,00        |
| 04.01.13 | <b>Ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE SEÑAL EXISTENTE</b><br>Desmontaje y retirada de señal existente comprendiendo las siguientes operaciones: desmontaje de la señal y corte del poste por su base con transporte de ambos a lugar indicado por Dirección de Obra, y extracción del dado de cimentación, totalmente terminado.                                                                                    |        |          |         |        |           |          |        |                 |          | <b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |           |         |        |           |            |            | <b>9.471,00</b> |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |         |        |           |          |        |                 | C0403    | <b>SUBCAPÍTULO 04.03 BALIZAMIENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |           |         |        |           |            |            |                 |
|          | S/Mediciones Auxiliares:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |         |        |           |          |        |                 | 04.03.01 | <b>Ud HITO KILÓMETRICO DE 40 x 60 cm. CLASE RA2</b><br>Hito kilométrico de 40 x 60 cm. retroreflectante clase RA2, incluso poste galvanizado de sustentación de 80 x 40 x 2 mm. excavación, cimentación y tomillería, totalmente colocado.                                                                                                     |    |           |         |        |           |            |            |                 |
|          | OU-124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23     |          |         |        |           | 23,000   |        |                 |          | S/Mediciones Auxiliares:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |           |         |        |           |            |            |                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |         |        |           |          | 23,00  | 18,13           | 416,99   | OU-124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 |           |         |        |           | 20,000     |            |                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |         |        |           |          |        |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |           |         |        |           | 20,00      | 87,08      | 1.741,60        |
| 04.01.14 | <b>Ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE FLECHA DE ORIENTACIÓN EXISTENTE</b><br>Desmontaje y retirada de flecha de orientación existente comprendiendo las siguientes operaciones: desmontaje de la flecha y corte de los postes por su base con transporte de ambos a lugar indicado por Dirección de Obra, y extracción de los dados de cimentación, totalmente terminado.                                           |        |          |         |        |           |          |        |                 | 04.03.02 | <b>Ud PANEL DIRECCIONAL DE 80 x 40 cm. RA2</b><br>Panel direccional de 80x40 cm. retroreflectante clase RA2, colocado sobre postes galvanizados de sustentación de 80x40x2 mm. incluso excavación (0,50x0,50x0,50), cimentación con HM-20/B/20/1 y tomillería, totalmente colocado.                                                            |    |           |         |        |           |            |            |                 |
|          | S/Mediciones Auxiliares:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |         |        |           |          |        |                 |          | OU-124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 89 |           |         |        |           | 89,000     |            |                 |
|          | OU-124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6      |          |         |        |           | 6,000    |        |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |           |         |        |           | 89,00      | 102,23     | 9.098,47        |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |         |        |           |          | 6,00   | 22,06           | 132,36   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |           |         |        |           |            |            |                 |
| 04.01.15 | <b>Ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE CARTEL EXISTENTE</b><br>Desmontaje y retirada de cartel de orientación, localización, confirmación existente, de chapa o de lamas de acero, comprendiendo las siguientes operaciones: desmontaje del cartel y corte de los postes por su base con transporte de ambos a lugar indicado por Dirección de Obra, y extracción de los dados de cimentación, totalmente terminado. |        |          |         |        |           |          |        |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |           |         |        |           |            |            |                 |
|          | S/Mediciones Auxiliares:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |         |        |           |          |        |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |           |         |        |           |            |            |                 |
|          | OU-124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7      |          |         |        |           | 7,000    |        |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |           |         |        |           |            |            |                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |         |        |           |          | 7,00   | 24,75           | 173,25   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |           |         |        |           |            |            |                 |
|          | <b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |         |        |           |          |        | <b>6.308,60</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |           |         |        |           |            |            |                 |



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA VALORADA REGULARIZACIÓN SUPERFICIAL DEL FIRME OU-124 TRAMOS: 0+000 al 1+110 y 13+520 al 21+020

| Código   | Resumen                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ud | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | €/Ud   | IMPORTE          | Código                                                              | Resumen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ud | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | €/Ud   | IMPORTE          |       |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|-------|-----------|
| 04.03.03 | <b>Ud DESMONTAJE PANELES DIRECCIONALES</b><br>Desmontaje de paneles direccionales, con demolición de anclajes, incluso carga y transporte a almacén o al lugar indicado por la dirección de la obra, totalmente terminado.<br><br>S/Mediciones Auxiliares:<br>OU-124                                                  |    | 89       |         |        |           | 89,00    | 22,66  | 1.963,34         | 04.04.03                                                            | <b>MI BARRERA SEGURIDAD MIXTA MADERA-ACERO Ø 180mm. N2</b><br>Barra de seguridad mixta, madera tratada y acero galvanizado formada por elementos de 180 mm., de diámetro, con baranda de 400 mm con nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 1,10 m o inferior, índice de severidad A y captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería, anclajes, y terminales, totalmente instalada.<br><br>S/Mediciones Auxiliares:<br>OU-124 |    | 1        | 768,000 |        |           | 768,000  |        | 768,00           | 58,55 | 44.966,40 |
| 04.03.04 | <b>Ud DESMONTAJE HITO KILOMÉTRICO 40x60 cm.</b><br><br>S/Mediciones Auxiliares:<br>OU-124                                                                                                                                                                                                                             |    | 20       |         |        |           | 20,00    | 15,28  | 305,60           | 04.04.04                                                            | <b>Ud TERMINAL ANCLAJE BARRERA MIXTA MADERA-ACERO de 4m.</b><br>Terminal anclaje barrera seguridad mixta, madera tratada y acero galvanizado, de 4m, formada por elementos de 180 mm., de diámetro, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 1,10 m o inferior, índice de severidad A y captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería, anclajes, y terminales, totalmente instalada.                                       |    |          |         |        |           |          |        |                  |       |           |
|          | <b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 BALIZAMIENTO.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |         |        |           |          |        | <b>13.109,01</b> |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |         |        |           |          |        |                  |       |           |
| C0404    | <b>SUBCAPÍTULO 04.04 DEFENSAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |         |        |           |          |        |                  |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |         |        |           |          |        |                  |       |           |
| 04.04.01 | <b>MI DESMONTAJE DE BARRERA METÁLICA BIONDA</b><br>Levantamiento de barrera metálica bionda y desmontaje, arranque de postes, demolición de escombros, carga y transporte de material demolido y desmontado a gestor autorizado o lugar indicado por la Dirección de Obra.<br><br>S/ Mediciones Auxiliares:<br>OU-124 |    |          |         |        |           |          |        |                  | S/Mediciones Auxiliares:<br>OU-124                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |         |        |           |          |        |                  |       |           |
|          | 13+520/21+020                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  | 528,000  |         |        |           | 528,000  |        |                  | 13+520/21+020                                                       | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |         |        |           | 11,000   |        |                  |       |           |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1  | 32,000   |         |        |           | 32,000   |        |                  |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |         |        |           | 11,00    | 281,04 | 3.091,44         |       |           |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |         |        |           |          | 560,00 | 5,64             | 3.158,40                                                            | <b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 DEFENSAS .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |         |        |           |          |        | <b>51.579,36</b> |       |           |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |         |        |           |          |        |                  | <b>TOTAL CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |         |        |           |          |        | <b>80.467,97</b> |       |           |
| 04.04.02 | <b>MI LEVANTAMIENTO EN ALTURA DE BARRERA DE SEGURIDAD</b><br>Levantamiento en altura de barrera de seguridad, sin levantar los postes, incluyendo nivelación.<br><br>S/ Mediciones Auxiliares:<br>OU-124                                                                                                              |    |          |         |        |           |          |        |                  |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |         |        |           |          |        |                  |       |           |
|          | 13+520/21+020                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  | 356,000  |         |        |           | 356,000  |        |                  |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |         |        |           |          |        |                  |       |           |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |         |        |           |          | 356,00 | 1,02             | 363,12                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |         |        |           |          |        |                  |       |           |



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEMORIA VALORADA REGULARIZACIÓN SUPERFICIAL DEL FIRME: OU-124 TRAMOS: 0+000 al 1+110 y 13+520 al 21+020

| Código | Resumen                                                                   | Ud | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | €/Ud   | IMPORTE | Código | Resumen                                                                            | Ud | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | €/Ud   | IMPORTE |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| C05    | <b>CAPÍTULO 05 VARIOS</b>                                                 |    |          |         |        |           |          |        |         | C06    | <b>CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>                                             |    |          |         |        |           |          |        |         |
| 05.01  | <b>PA LIMPIEZA FINAL DE LAS OBRAS</b>                                     |    |          |         |        |           |          |        |         | 06.01  | <b>PA GESTIÓN DE RESIDUOS</b>                                                      |    |          |         |        |           |          |        |         |
|        | Partida Alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. |    |          |         |        |           |          |        |         |        | Partida Alzada a justificar de acuerdo con el anejo nº 8 para Gestión de Residuos. |    |          |         |        |           |          |        |         |
|        |                                                                           |    |          |         |        |           | 1,00     | 667,00 | 667,00  |        |                                                                                    |    |          |         |        |           | 1,00     | 667,00 | 667,00  |
|        | <b>TOTAL CAPÍTULO 05 VARIOS</b>                                           |    |          |         |        |           |          |        | 667,00  |        | <b>TOTAL CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>                                       |    |          |         |        |           |          |        | 667,00  |



Edificio Administrativo San Caetano  
15781 Santiago de Compostela  
Telf.: 981 544 564  
Fax.: 981 544 543  
Correo-e: [civ.infraestructuras@xunta.es](mailto:civ.infraestructuras@xunta.es)



galicid

MEMORIA VALORADA REGULARIZACIÓN SUPERFICIAL DEL FIRME: OU-124 TRAMOS: 0+000 al 1+110 y 13+520 al 21+020

Page 10





## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

MEMORIA VALORADA REGULARIZACIÓN SUPERFICIAL DEL FIRME: OU-124 TRAMOS: 0+000 al 1+110 y 13+520 al 21+020

CLAVE: 4.7-ZA-6

| CAPITULO                             | RESUMEN                                    | €                 | %     |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-------|
| 1                                    | MOVIMIENTO DE TIERRAS.....                 | 13.900,50         | 2,66  |
| 2                                    | DRENAJE.....                               | 26.913,05         | 5,15  |
| -02.01                               | -DRENAJE TRANSVERSAL.....                  | 20.542,87         |       |
| -02.02                               | -DRENAJE LONGITUDINAL.....                 | 6.370,18          |       |
| 3                                    | FIRMES.....                                | 390.149,06        | 74,63 |
| 4                                    | SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS..... | 80.467,97         | 15,39 |
| -04.01                               | -SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....                | 6.308,60          |       |
| -04.02                               | -SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....              | 9.471,00          |       |
| -04.03                               | -BALIZAMIENTO.....                         | 13.109,01         |       |
| -04.04                               | -DEFENSAS.....                             | 51.579,36         |       |
| 5                                    | VARIOS.....                                | 667,00            | 0,13  |
| 6                                    | GESTIÓN DE RESIDUOS.....                   | 667,00            | 0,13  |
| 7                                    | SEGURIDAD Y SALUD.....                     | 10.000,00         | 1,91  |
| <b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.....</b> |                                            | <b>522.764,58</b> |       |

**TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL..... 522.764,58**

16,00% Costos generales ..... 83.642,33  
6,00% Beneficio industrial..... 31.365,87

SUMA DE G.G. y B.I. 115.008,20

21,00% I.V.A. .... 133.932,28

**TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN..... 771.705,06**

Asciende el Presupuesto a la expresada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

Zamora, mayo 2016.

EL ICCP AUTOR DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

David Rodríguez Bragado  
Jefe de la Sección de Proyectos y Obras



**XUNTA DE GALICIA**  
CONSELLERÍA DE  
INFRAESTRUTURAS E VIVENDA

Edificio Administrativo San Caetano  
15781 Santiago de Compostela  
Telf.: 981 544 564  
Fax.: 981 544 543  
Correo-e: [civ.infraestructuras@xunta.es](mailto:civ.infraestructuras@xunta.es)

axencia galega  
de infraestructuras

**axi**

**galicia**