



**XUNTA DE GALICIA**  
**CONSELLERÍA DE**  
**INFRAESTRUTURAS E MOBILIDADE**



| CLAVE        | TIPO DE ESTUDIO              |
|--------------|------------------------------|
| PO/21/018.06 | SEPARATA INFORMACIÓN PÚBLICA |

**TÍTULO**

## BEIRARRÚA NA PO-315. TRAMO: BELUSO – A CHADIZA

| DESIGNACIÓN | ESTRADA                         |
|-------------|---------------------------------|
| PO-315      | BUEU (PO-551) - CANGAS (PO-551) |

| PUNTOS QUILOMÉTRICOS | TREITO             |
|----------------------|--------------------|
| 2+160 - 2+750        | BELUSO - A CHADIZA |


| PROVINCIA  | REDE  |
|------------|-------|
| PONTEVEDRA | LOCAL |

**DOCUMENTOS**

## TOMO ÚNICO MEMORIA E PLANOS

**DIRECTOR DO PROXECTO**  
**ALFONSO TENORIO ARANGUREN**

**ENXEÑEIRO AUTOR DO PROXECTO**  
**LUIS H. GÓMEZ CARRIÓN**

| PBL SEN IVE  | DATA        | CONSULTOR   |
|--------------|-------------|---|
| 219.402,90 € | XUÑO 2021   |   |
| PBL          | EXEMPLAR    |  |
| 265.477,51 € | FORMATO PDF |   |



## ÍNDICE GENERAL

### **DOCUMENTO Nº1: MEMORIA**

MEMORIA

ANEJO Nº2: ANTECEDENTES TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS

ANEJO Nº5: PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

ANEJO Nº7: CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE

ANEJO Nº12 COORDINACIÓN CON OTROS ORGANISMOS Y SERVICIOS

ANEJO Nº13: EXPROPIACIONES

ANEJO Nº14: REPOSICIÓN DE SERVICIOS

### **DOCUMENTO Nº2: PLANOS**

PLANO Nº1: PLANO DE SITUACIÓN

PLANO Nº2: ESTADO ACTUAL Y REPLANTEO

PLANO Nº3: PLANO GENERAL DE CONJUNTO Y DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

PLANO Nº4: ACTUACIONES

PLANO Nº5: SECCIONES TIPO

PLANO Nº6: DRENAJE

PLANO Nº7: REPOSICIÓN DE SERVICIOS

PLANO Nº8: OBRAS COMPLEMENTARIAS



**DOCUMENTO N°1**

**MEMORIA**



MEMORIA





## ÍNDICE

|   |           |   |           |
|---|-----------|---|-----------|
| <b>1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO DEL PROYECTO.....</b>             | <b>3</b>  | <b>7. PLAZO ESTIMADO DE EJECUCIÓN .....</b>   | <b>20</b> |
| <b>2. ANTECEDENTES TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS.....</b>        | <b>3</b>  | <b>8. PRESUPUESTO ESTIMADO .....</b>  | <b>20</b> |
| <b>3. DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA ACTUACIÓN .....</b>   | <b>3</b>  | 8.1 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .....   | 20        |
| <b>4. DATOS PREVIOS.....</b>                                  | <b>4</b>  | 8.2 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....   | 20        |
| 4.1 CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA .....                            | 4         | 8.3 PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN.....                           | 20        |
| 4.2 GEOLOGÍA Y GEOTECNIA.....                                 | 4         | <b>9. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA PRESENTE SEPARATA PARA INFORMACIÓN PÚBLICA .....</b> | <b>20</b> |
| 4.2.1 Geología .....  | 5         | <b>10. CUMPLIMIENTO DE LA LEY 10/2014 Y DEL DECRETO 35/2000.....</b>                  | <b>21</b> |
| 4.2.2 Geotecnia.....  | 5         | <b>11. CUMPLIMIENTO DEL ARTÍCULO 13 DE LA LEY 9/2017 .....</b>                        | <b>21</b> |
| 4.3 CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA .....                           | 9         | <b>12. CONSIDERACIÓN FINAL.....</b>   | <b>21</b> |
| 4.4 PLANEAMIENTO URBANÍSTICO .....                            | 9         |   |           |
| 4.5 TRÁFICO .....   | 9         |   |           |
| <b>5. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.....</b>                       | <b>10</b> |   |           |
| 5.1 TRAZADO.....  | 10        |   |           |
| 5.2 SECCIÓN TIPO .....  | 10        |   |           |
| 5.3 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....                               | 10        |   |           |
| 5.4 FIRMES Y PAVIMENTOS.....                                  | 13        |   |           |
| 5.4.1 Firmes .....  | 13        |   |           |
| 5.4.2 Pavimentos.....   | 13        |   |           |
| 5.5 DRENAJE .....   | 13        |   |           |
| 5.6 ESTRUCTURAS .....   | 14        |   |           |
| 5.7 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS .....             | 14        |   |           |
| 5.8 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....                | 14        |   |           |
| 5.9 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA.....        | 15        |   |           |
| 5.10 OBRAS COMPLEMENTARIAS .....                              | 17        |   |           |
| 5.11 EXPROPIACIONES .....                                     | 17        |   |           |
| 5.12 REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....                             | 18        |   |           |
| <b>6. COORDINACIÓN CON OTROS ORGANISMOS Y SERVICIOS .....</b> | <b>19</b> |   |           |



## 1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO DEL PROYECTO

El presente documento conforma la Separata para Información Pública del Proyecto de Construcción "**BEIRARRÚA NA PO-315. TREITO: BELUSO – A CHADIZA**", de clave **PO/21/018.06**. El tramo de actuación se encuentra en el Concello de Bueu (Pontevedra).

El objeto principal de la actuación en proyecto es la ejecución de una acera por la margen izquierda de la carretera PO-315 entre los núcleos de A Chadiza y A Costa do Figueirón (pp.kk. aproximados 2+150 a 2+750), en la parroquia de Beluso, y la ejecución en ambas márgenes de las reservas de plataforma adecuadas para la parada de bus del pk 2+500. La obra se completa con otras actuaciones complementarias, como la adecuación/renovación de los servicios presentes en el tramo y la mejora de la capa de rodadura de la calzada en aquellos tramos que se encuentran deteriorados.

La actuación se engloba dentro del Programa "*Seguridade Viaria*", Subprograma "*7.5. Outras actuacións de seguridade diaria*" de la Axencia Galega de Infraestruturas.

## 2. ANTECEDENTES TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS

Con fecha 5 de marzo de 2021, el Área de Planificación y Proyectos de la Axencia Galega de Infraestruturas emite la correspondiente Orden de Estudio. En el anejo correspondiente se incluye copia de la misma.

Como antecedente técnico se puede citar el Proyecto de construcción "RI e mellora de trazado da PO-315, Treito: P.Q. 1+200 ao 10+1002 de clave PO/09/025.06.

## 3. DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA ACTUACIÓN

Las actuaciones recogidas en el presente Proyecto tienen como objetivo la mejora de la seguridad vial en el tramo de la carretera PO-315 entre los núcleos de A Chadiza y A Costa do Figueirón (pp.kk. aproximados 2+150 a 2+750), en la parroquia de Beluso, ejecutando una acera por el margen izquierdo que conecte los tramos de acera ya ejecutados en el inicio y final de tramo y complete un itinerario peatonal seguro.

Actualmente en el tramo de proyecto la carretera dispone de un estrecho arcén de unos 30-40 cm de anchura junto a la cuneta en tierras que generan los taludes de desmonte. Los peatones tienen que caminar por este arcén de la carretera hasta que encuentran de nuevo las aceras existentes en los límites de la actuación.



Inicio de proyecto. Final de acera existente



Final de proyecto. Conexión con acera existente

Se proyecta una acera de hormigón de 2,00 m de anchura, con bordillo de hormigón prefabricado. En los accesos a pasos de peatones y en los inicios/finales de

acera se dispone pavimento diferenciado para invidentes de acuerdo al reglamento de accesibilidad vigente.

La actuación de diseño manteniendo la línea blanca actual de este margen izquierdo, disponiendo a continuación un arcén de 0,50 m y la acera descrita.

En el pk 2500 se amplía la plataforma existente para dar cabida a las reservas de parada de autobús en ambas márgenes, además de la isla de residuos sólidos urbanos existente en este punto. Se disponen nuevas marquesinas en ambos márgenes.



Parada de bus y marquesina actual en margen izquierda. Visita hacia -pk

La actuación principal, ejecución de la nueva acera, se complementa con las siguientes:

- Tendido del talud de desmonte existente en la curva entre los pp.kk. 2+580 y 2+660. Actualmente el talud, con una inclinación entre 60° y 0° presenta desprendimientos superficiales, por lo que se proyecta la excavación necesaria para tenderlo hasta un talud 1H:1V.
- Mejora de la capa de rodadura: En las zonas donde el firme se encuentra deteriorado se proyecta el fresado (en espesor de 5 cm) y reposición de la rodadura con mezcla bituminosa, o el sellado de fisuras, según sea el fallo detectado en la inspección visual realizada.

- Red de pluviales: Se incluye una nueva red de pluviales a lo largo del tramo (con colector bajo acera y sumideros) que recoja las aguas de lluvia y conecte con la red existente.
- Reposición de los servicios que actualmente discurren en ese margen: saneamiento, abastecimiento, alumbrado y telecomunicaciones.
  - El saneamiento y el abastecimiento se considera que se verá afectado por las obras ya que discurre a escasa profundidad y se proyecta su reposición en el mismo tramo donde existe actualmente.
  - Los báculos de alumbrado público existentes entre el inicio y la parada de bus (con canalización enterrada y luminarias tipo led) hay que retranquearlos hasta el límite de la nueva acera y ejecutar la nueva canalización. A partir de la intersección del pk +520 la iluminación actual está formada por tendido aéreo luminarias halógenos sobre postes de hormigón, por lo que se aprovecha la actuación para soterrar la línea y disponer nuevos báculos y luminarias tipo led similares alas de la primera parte del tramo.
  - La canalización de telecomunicaciones se considera que no resultará afectada al presenta una profundidad mayor, en torno a 1,50 m, con lo que será necesario únicamente rasantear las tapas de los registros existentes. No obstante, se revisarán las posibles afecciones una vez concluya la coordinación con los titulares de estos servicios de titularidad privada.

Las actuaciones se completan con la adecuación de la señalización a los cambios proyectados.

## 4. DATOS PREVIOS

### 4.1 CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

Como base cartográfica para la redacción del proyecto se ha empleado la cartografía a escala 1.000, facilitada por la dirección del proyecto, correspondiente a la empleada en el proyecto de clave PO/09/025.06 citado anteriormente. Esta cartografía fue revisada a partir del trabajo de campo realizado para el presente proyecto.

### 4.2 GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

Las obras incluidas en el presente proyecto no precisan de la ejecución de estructuras, ni se proyecta la apertura de nuevos desmontes o ejecución de terraplenes,

reduciéndose el movimiento de tierras a pequeñas excavaciones y reperfilados necesarios en tramos localizados para alcanzar la anchura necesaria de la acera proyectada. Se aprovecha la actuación para tender el talud de desmonte existente en la curva entre el pk 2+580 y 2+660, actualmente con inclinación de 60°-70° y con desprendimientos superficiales, retaluzándolo hasta el 1H:1V.

Por tanto, de acuerdo a este alcance de las obras, no se considera necesaria la realización de investigaciones geotécnicas específicas, pudiéndose caracterizar el terreno en base a la bibliografía geológico-geotécnica existente y la visita específica a la zona de proyecto.

#### 4.2.1 GEOLOGÍA

La zona de proyecto se incluye en la hoja N°223, Vigo, del Mapa Geológico de España a escala 1:50.000. Al final del apartado se incluye copia de la hoja completa.

Desde el punto de vista geológico el área de actuación forma parte de la zona Centro-Ibérica, zona V (Galicia Occidental-Noroeste de Portugal).

Las directrices estructurales principales de esta zona se disponen según una orientación submeridiana; como substrato se encuentra un complejo metasedimentario en el que se han emplazado **granitoides**, actualmente ortogneises, de naturaleza diversa. Todo el conjunto ha estado sometido a la Orogenia Hercínica, siendo simultáneamente y en diversas etapas objeto del emplazamiento de granitos para-autóctonos. La fracturación tardi y posthercínica y el moldeado postorogénico, completan los rasgos fundamentales del área de Vigo.

La fisiografía corresponde a una unidad morfológica definida por la Ría de Vigo y su antepaís (NONN, H., 1966). La topografía puede calificarse de agreste, aunque suavizada por la influencia del clima atlántico. La red fluvial muestra una disposición de cauces subparalelos, predominantemente en dirección N-S, que se acomoda a las principales líneas de fracturación.

En cuanto a las características de los materiales pétreos, en la zona de proyecto predominan las rocas ígneas, en concreto la **Granodiorita con megacristales feldespáticos**.

Estos materiales se presentan como una roca de tonos oscuros con abundantes megacristales idiomorfos de feldespato potásico, de hasta 8 cm de largo, distribuidos en una mesostasis de composición granodiorítica, rica en biotita.

La composición modal de la roca corresponde a:

| Cuarzo | Plagioclasa | Feldespato potásico | Biotita | Accesorios |
|--------|-------------|---------------------|---------|------------|
| 31.9   | 33.2        | 12.8                | 20.1    | 2.0        |

Entre los caracteres estructurales de la roca destaca una foliación planar (debida a las micas) casi siempre bien marcada, entre N 180° y N 160° E, coincidente con el rumbo de las estructuras de segunda fase en la encajante.

#### 4.2.2 GEOTECNIA

##### Características generales

Para la realización de un estudio geotécnico básico se ha consultado la hoja 1-3/1-4, Pontevedra-A Guarda, del Mapa Geotécnico de España a escala 1:200.000. Este mapa se puede observar al final del presente apartado.

Para una mejor definición de las características del terreno a estudiar se procede, en el citado mapa, a realizar una división zonal, definiéndose una región y un área en la que se enmarca la actuación. El entorno de la zona de proyecto se encuentra dentro de la región I y de las áreas **I<sub>1</sub>** y **I<sub>3</sub>**. A continuación se ha incluido las características principales del área:

##### Área I<sub>1</sub>:

Está formada por depósitos de materiales sueltos, poco consolidados y mostrando una disposición que se inicia, sobre todo en las zonas próximas a los cauces de agua, con unos horizontes oscuros y arcillosos, que van pasando a medida que se gana en profundidad a limosos y arenosos. En el resto, los depósitos son eminentemente arenosos (lenz granítico) con abundantes inclusiones de cantos angulosos graníticos de pequeño tamaño.

El **área I<sub>1</sub>** posee capacidades de carga de magnitud media, que en algunas zonas pueden ser bajas o muy bajas, existiendo a la vez la posibilidad de asientos, y pequeños

deslizamientos donde la litología sea eminentemente arcillosa, o bien exista abundancia de mica.

Por lo general, la capa superficial debe ser eliminada en casi todas las zonas, pues su contenido de materia orgánica es muy alto, alcanzando hasta el 5% en algunos casos.

Sus condiciones constructivas, varían mucho según la zona que se analice, pasando desde favorables a muy desfavorables.

#### Área I<sub>3</sub>:

Se incluye en esta zona todo el conjunto de rocas ácidas (granitos, granodioritas y gneises), así como los pequeños afloramientos de aplitas, pegmatitas y filones de cuarzo.

El primer conjunto se caracteriza por su alta compacidad, gran resistencia a la erosión, formas de disyunción en bolos, rotura paralelepípedica y potencias muy elevadas; mientras que el segundo, normalmente de colores claros y vivos, muy triturados, de escasa extensión y dando resaltes en el terreno, no conforman ninguna morfología especial.

El **área I<sub>3</sub>** posee capacidades de carga muy altas e inexistencia de asientos. Sus condiciones constructivas oscilan, no obstante, entre aceptables y desfavorables, debido a la acusada morfología existente.

#### **Características geotécnicas**

En todo lo anterior se ha descrito el terreno aludiendo a sus características intrínsecas. Sin embargo, las características geotécnicas dependen del terreno pero también de la obra o estructura que se vaya a construir, de su rigidez, geometría, y de las características y dimensiones de la cimentación.

El **área I<sub>1</sub>** posee capacidades de carga de magnitud media, que en algunas zonas pueden ser bajas o muy bajas, existiendo a la vez la posibilidad de asientos, y pequeños deslizamientos donde la litología sea eminentemente arcillosa, o bien exista abundancia de mica.

Por lo general, la capa superficial debe ser eliminada en casi todas las zonas, pues su contenido de materia orgánica es muy alto, alcanzando hasta el 5% en algunos casos.

Sus condiciones constructivas, varían mucho según la zona que se analice, pasando desde favorables a muy desfavorables.

El **área I<sub>3</sub>** posee capacidades de carga muy altas e inexistencia de asientos. Sus condiciones constructivas oscilan, no obstante, entre aceptables y desfavorables, debido a la acusada morfología existente.

Del mapa incluido a continuación facilitado por el IGME, y de las características del área en la que se encuentra la zona de actuación podemos concluir que las condiciones constructivas son:

- Área I<sub>1</sub>: Aceptables con problemas de tipo geotécnico
- Área I<sub>3</sub>: Desfavorables por problemas de tipo geomorfológicos.

De todos modos, debido al tipo de actuación que se va a ejecutar, no se van a producir movimientos de tierra importantes como se justificó al inicio del apartado. En las zonas en que sea necesario se dispondrán taludes 1H:1,5V en desmontes o retaluzados de altura inferior a 2,0 m, tendiéndolos al 1H:2V en caso de retaluzados de mayor altura. Los terraplenes se dispondrán con una inclinación 3H:2V. Con estas inclinaciones no se prevé que se produzcan problemas con carácter general, ya que los taludes observados en las inmediaciones de la zona de actuación con inclinaciones similares no se han detectado problemas de inestabilidad. El talud con desprendimientos del pk 2+580 y 2+660 presenta actualmente una inclinación muy superior (60°-70°) con inestabilidad superficial por erosión, por lo que se propone tenderlo hasta el 1H:1V.

En términos generales los materiales tipo suelo que aparecen a lo largo del tramo se pueden clasificar como mínimo como tolerables según la inspección de campo.

En cuanto a la reutilización de los materiales, y dada la mala calidad del terreno más superficial y la escasa profundidad de las excavaciones, se recomienda retirar dichos materiales y llevarlos a vertederos controlados.



MINISTERIO DE INDUSTRIA

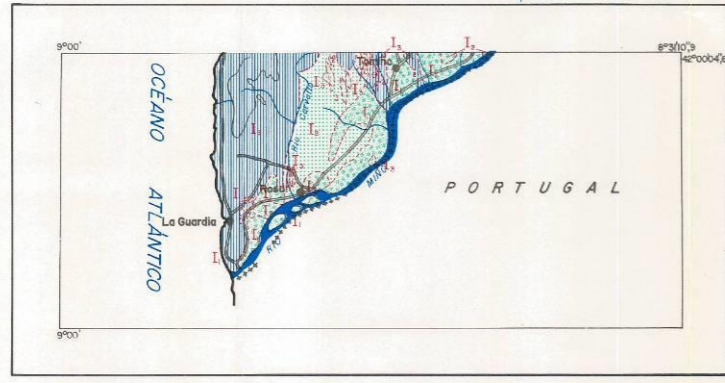
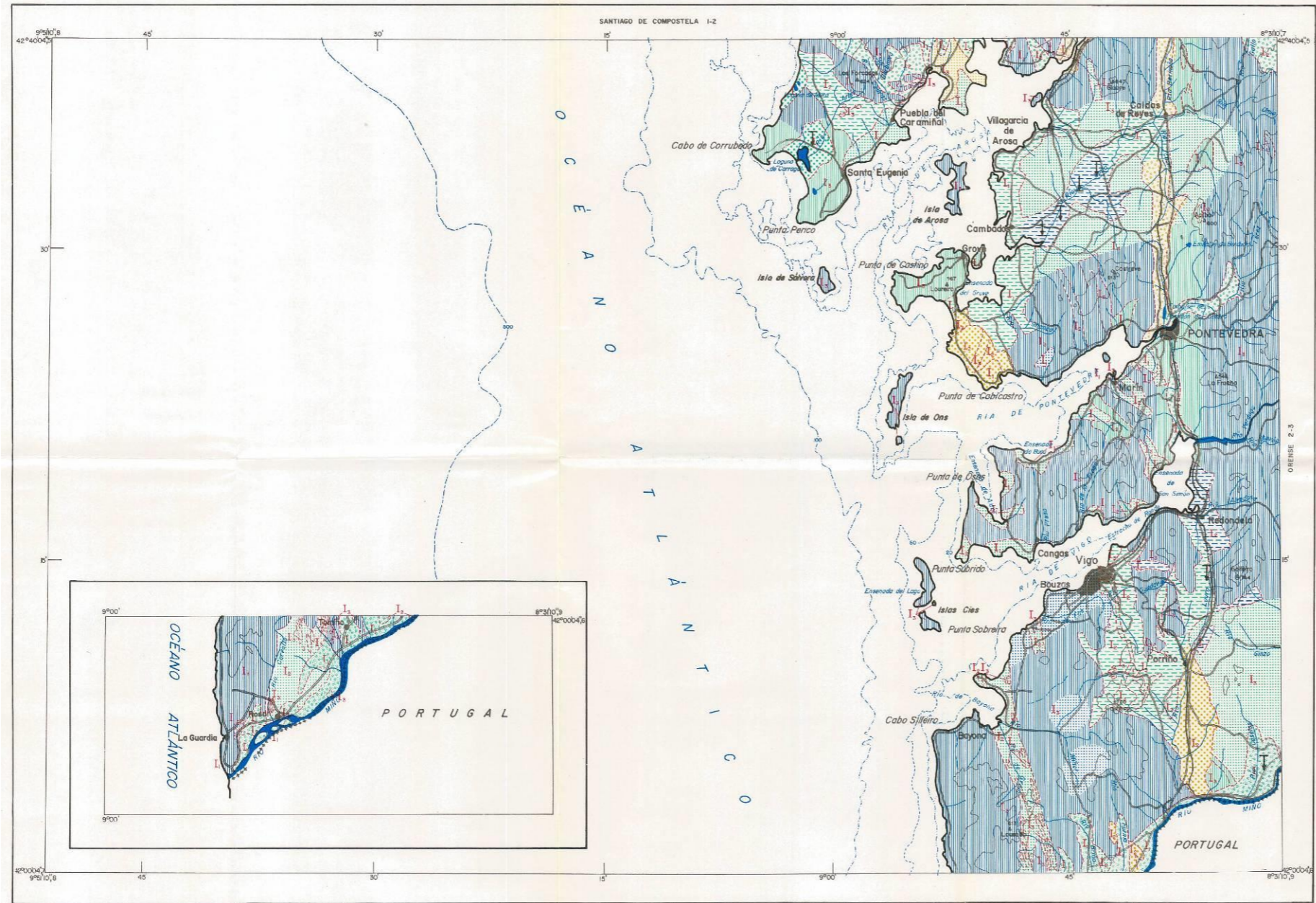
DIRECCION GENERAL DE MINAS



MAPA GEOTECNICO GENERAL

MAPA DE INTERPRETACION GEOTECNICA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA



TOPOGRAFIA TOMADA DEL MAPA VII (TAR.F. 1:200.000)

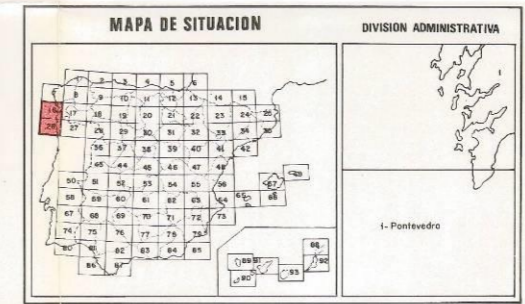
Escala 1:200.000

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| PONTEVEDRA – LA GUARDIA | 1-3 / 1-4 |
|                         | 16 / 26   |

| REGION | AREA                      | CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES  |
|--------|---------------------------|--|
| I      | FORMAS DE RELIEVE SUAVES  | Incluye todos los terrenos de deposición reciente sin discriminación por su origen o su litología, eminentemente granular, con cierta intercalación y recubrimientos de tipo arcilloso, limoso y micáceo. Su potencia no suele superar los 5 metros. Su morfología es por lo general plana, dando resacas al estar allí divididos por las ricas subyacentes. El drenaje es normalmente deficiente en los depósitos de tipo fluvial y coluvial, apareciendo entonces grandes zonas de encharcamiento. Sus características mecánicas son, en general, desfavorables, (capacidades de carga bajas y asentamientos importantes) dándose asimismo problemas de deslizamientos, y en ciertas zonas resacas acuíferas a poca profundidad. |
|        | AREAS DE TOCAS SANAS      | Se incluyen en ella aquellos terrenos formados por materiales cuya competencia mecánica es alta, si bien su resistencia a la erosión es de baja a muy baja. Su morfología es por lo general alomada. El área se considera como impermeable, con variaciones locales ligadas a la litología. El drenaje superficial está favorecido, en las zonas de materiales con textura orientada, por su topografía más acusada. Sus características mecánicas son favorables (altas capacidades de carga e inexistencia de asentamientos), si bien pueden aparecer problemas de deslizamientos al coincidir las direcciones de carga, los planes de tectonización y las condiciones topográficas.   |
|        | AREAS DE TOCAS ALTERNADAS | Se distribuye dentro del Área anterior, delimitándose allí donde la capa de alteración tenga una potencia tal que enmascare el comportamiento de la roca de la que proviene. En general presentan una morfología plana, lo cual, ligado a su alta impermeabilidad, favorece la aparición de zonas de encharcamiento. Sus características mecánicas oscilan entre aceptables y desfavorables (capacidades de carga bajas y asentamientos de tipo medio). El elevado porcentaje de estos terrenos en arcillas y mica, junto al drenaje deficiente y una topografía favorable, da como consecuencia la aparición de deslizamientos y asentamientos, tanto con carga aplicada como sin ella.   |
|        | AREAS DE TOCAS SANAS      | Se incluyen en ella aquellos terrenos formados por materiales de alta competencia mecánica y alta resistencia a la erosión. Su morfología es en general muy acusada y con formas redondeadas. Su permeabilidad es pequeña, estando condicionada al sistema de fracturación de la zona. El drenaje superficial está muy favorecido por las elevadas pendientes y el alto grado de tectonización existente. Sus características mecánicas son muy favorables (capacidades de carga alta e inexistencia de asentamientos), si bien, pueden aparecer problemas relacionados con las elevadas pendientes y el alto grado de tectonización.  |
| I      | AREAS DE TOCAS ALTERNADAS | Se distribuye dentro del Área anterior, allí donde por efecto de la tectonización y la alteración química se han formado pesados depósitos de materiales granulares muy coherentes. Sus características mecánicas son favorables, si bien debido al alto contenido en mica y finos pueden dar lugar, por acción del agua, a una disgregación de los mismos. Pueden aparecer problemas relacionados con el diseño comportamiento mecánico de la roca sana y la roca alterada.   |

| CONDICIONES CONSTRUCTIVAS | PROBLEMAS "TIPO" EXISTENTES | CONCURRENCIA DE 2 PROBLEMAS "TIPO" | CONCURRENCIA DE 3 PROBLEMAS "TIPO"                       | CONCURRENCIA DE 4 PROBLEMAS "TIPO"                       | PROBLEMAS GEOTECNICOS  | NOTACION |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|--|------------------------|----------|
| Muy Favorables            | Litológicos                 | Litológicos y Geomorfológicos      | Litológicos, Geomorfológicos e Hidrológicos              | Litológicos, Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos | De Carga y/o de Corte  |          |
| Favorables                | Geomorfológicos             | Hidrológicos e Hidrológicos        | Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos               | Litológicos, Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos | De Asentamientos       |          |
| Aceptables                | Hidrológicos                | Hidrológicos y Geotécnicos         | Litológicos, Hidrológicos y Geotécnicos                  | Litológicos, Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos | Geotécnicos y/o Varios |          |
| Desfavorables             | Geotécnicos                 | Hidrológicos y Geotécnicos         | Litológicos, Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos | Litológicos, Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos |                        |          |
| Muy Desfavorables         |                             |                                    |  |  |                        |          |

| CONDICIONES CONSTRUCTIVAS FAVORABLES                 | CONDICIONES CONSTRUCTIVAS ACEPTABLES                              | CONDICIONES CONSTRUCTIVAS DESFAVORABLES                           |
|--|---|---|
| Problemas de tipo geotécnico (p.d.)                  | Problemas de tipo geotécnico (p.d.)                               | Problemas de tipo geomorfológico                                  |
| Problemas de tipo geomorfológico y geotécnico (p.d.) | Problemas de tipo geomorfológico y geotécnico (p.d.)              | Problemas de tipo geomorfológico y geotécnico (p.d.)              |
| Problemas de tipo geomorfológico e hidrológico       | Problemas de tipo geomorfológico e hidrológico                    | Problemas de tipo geomorfológico, geotécnico (p.d.) e hidrológico |
|  | Problemas de tipo geomorfológico, geotécnico (p.d.) e hidrológico | Problemas de tipo geomorfológico, geotécnico (p.d.) e hidrológico |
|  | Problemas de tipo hidrológico                                     |   |



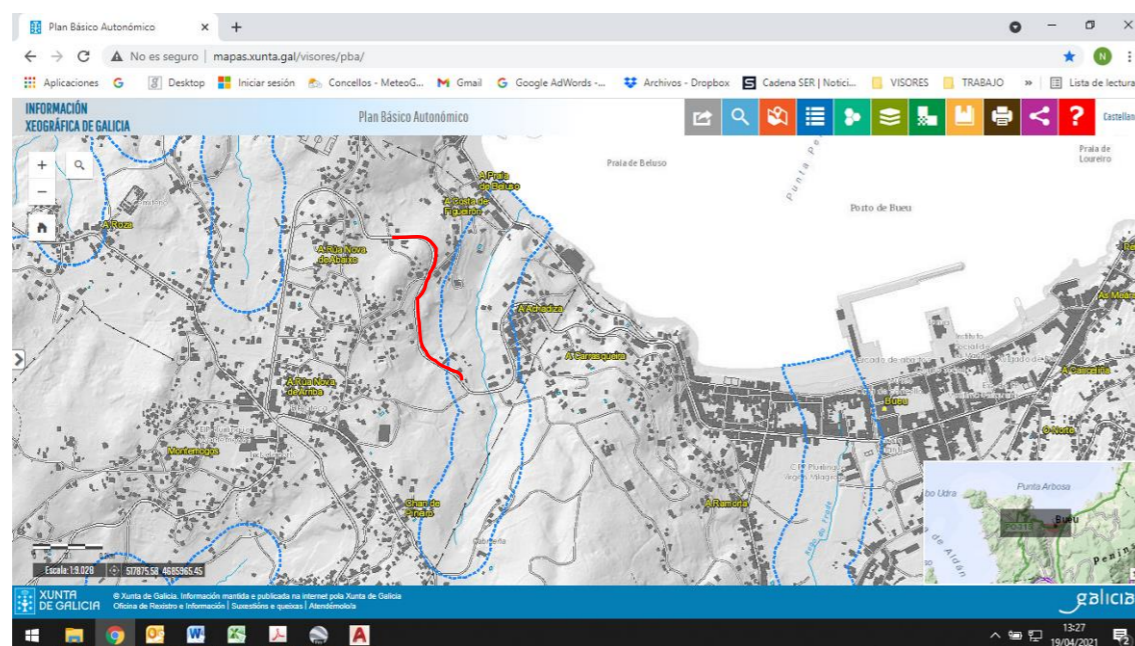


#### 4.3 CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

La climatología de la zona de proyecto se caracteriza por veranos cálidos y mayormente despejados e inviernos fríos, húmedos y parcialmente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 7 °C a 25 °C y rara vez baja a menos de 3°C o sube a más de 31°C.

Respecto a las precipitaciones, llueve durante el año. El mes con más lluvia es diciembre, con un promedio de 150 milímetros de lluvia. El mes con menos lluvia es julio, con un promedio de 20 milímetros de lluvia.

El tramo de actuación de la carretera PO-315 se encuentra entre dos regatos innominados, con códigos 950140074641 y 950140076918. Como se observa en la imagen siguiente y en los planos incluidos en el Anejo de Drenaje, únicamente los 50 primeros metros de nueva acera se encuentran dentro de la franja de policía del regato de código 950140074641, sin alcanzar el cauce, con una distancia al mismo de unos 72 m.



Zona de policía de cauces y zona de obra

En el anejo de Drenaje se incluye planta y perfil perpendicular al cauce en la zona de obra más próxima al mismo. La obra en ese punto se limita a ejecutar una nueva acera por el margen izquierdo de la carretera y conectar con la acera ya existente que continúa por el margen de la PO-315 hasta cruzar sobre el arroyo.

Se deberá comunicar a Aguas de Galicia la actuación prevista antes del inicio de las obras al situarse parte de la acera en la zona de policía de este cauce.

#### 4.4 PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

Todas las actuaciones desarrolladas en el presente Proyecto se sitúan en el municipio de Bueu.

La figura de planeamiento actualmente vigente en el Concello de Bueu es el Plan Xeral de Ordenación Municipal (PXOM en adelante), aprobado definitivamente el 22 de septiembre de 2017.

Las actuaciones planteadas se sitúan en su mayor parte dentro del dominio público actual de la carretera, si bien será necesario en algunos casos afectar a algunas fincas colindantes, según se recoge en el Anejo de Expropiaciones.

Al tratarse de actuaciones de mejora de una carretera existente, recogida en el planeamiento vigente, las afecciones al suelo vendrán derivadas de la clasificación de los terrenos colindantes al vial.

Los terrenos afectados por el presente proyecto, de acuerdo con las soluciones definidas y con el planeamiento indicado, se clasifican como Suelo Rústico de Especial Protección de Infraestructuras (SREPI), salvo entre los pp.kk. 2+365 y 2+565 de la margen izquierda donde se afecta a Suelo de Núcleo Rural (SNR).

Las obras a ejecutar no afectarán a ningún elemento o zona de cautela de elementos arqueológicos, arquitectónicos o etnográficos catalogados.

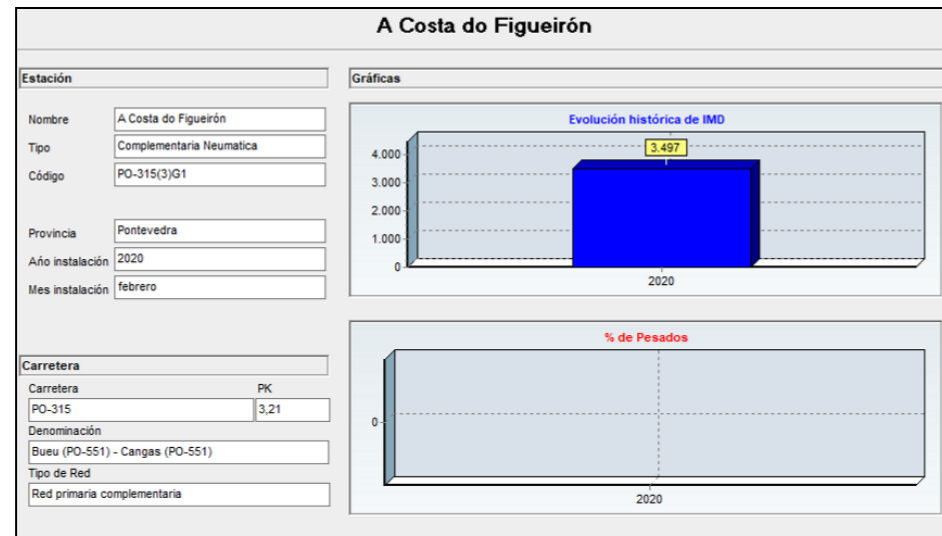
Se considera que las obras proyectadas, son compatibles y cumplen con el planeamiento vigente, con un mínimo impacto y modificación sobre la zona.

#### 4.5 TRÁFICO

Para caracterizar el tráfico que discurre actualmente por el tramo de la carretera PO-315 objeto de proyecto, se ha consultado la "Memoria de tráfico das estradas da Comunidade Autónoma de Galicia" del año 2020.

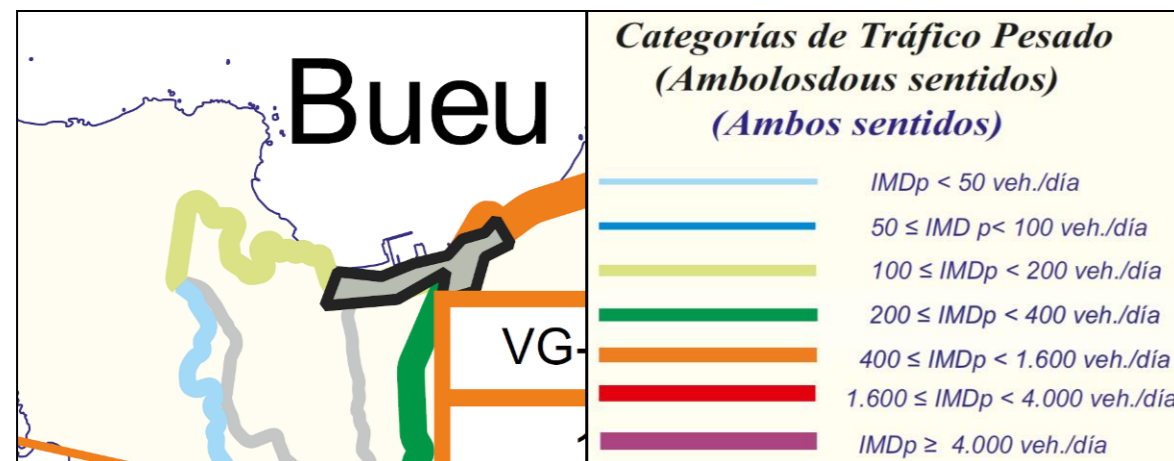
Esta publicación recoge la estación neumática "A costa do Figueirón", de código PO-315(3)G1, situada en el PK 3+210 de esta carretera, presentando un único dato del año 2020.

El volumen de tráfico medido en esta estación refleja una IMD de 3.497 vehículos.



Datos de la estación PO-315(3)G1

Consultando el "Mapa de Pesados" de la citada publicación, se representa el tramo de la carretera con una IMDp entre 100 y 200 veh./día considerando ambos sentidos.



Datos de vehículos pesados del "Mapa de Pesados 2020"

Atendiendo a los datos presentes, y basándose en lo recogido en el punto 4 de la Norma 6.1-IC Secciones de firme, se toma como categoría de tráfico pesado la categoría **T32** ( $50 < \text{IMDp} < 100$  por sentido).

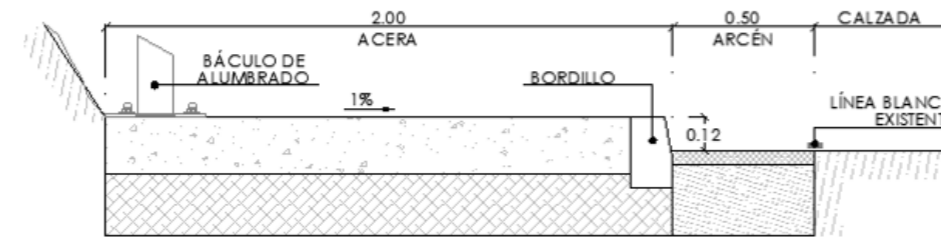
## 5. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

### 5.1 TRAZADO

En el presente proyecto no se modifica el trazado actual de la carretera PO-315 ni se actúa en la adecuación de accesos a la misma.

### 5.2 SECCIÓN TIPO

Con la ejecución de la nueva acera en la margen izquierda no se modifica la sección de la calzada de la carretera, actuando a partir de la línea blanca actual de ese margen. A partir de esa línea se dispone un arcén de 0,50 m y una acera de 2,00 m de anchura.



Sección tipo genérica

En la zona de la parada de BUS del pk 2+500 se amplía la plataforma para permitir una zona de 3,00 m de anchura para la parada de los autobuses, con sus correspondientes cuñas de entrada y salida como se refleja en planos.

Para las islas de residuos sólidos urbanos de los pk 2+485 y 2+705 se deja una franje de 1.50 m entre la calzada y la acera.

### 5.3 MOVIMIENTO DE TIERRAS

En general, el movimiento de tierras necesario para ejecutar las obras es reducido, limitándose pequeñas excavaciones y reperfildos necesarios en tramos localizados para alcanzar la anchura necesaria de la acera proyectada, una vez realizado el desbroce

previo. Estos desmontes, de alturas reducidas se podrán ejecutar con medios mecánicos convencionales, con taludes 1H:1,5V (los taludes actuales son más verticales entorno al 1H:2V o el 1H:3V).



Vista general del tramo de ejecución de la nueva acera. Reperfilados y desmontes localizados

En zonas puntuales será necesario realizar excavaciones controladas de roca mediante cemento expansivo para retirar afloramientos rocosos próximos a la calzada y a muros o edificaciones, que impedirían la ejecución de la acera. Estas zonas se encuentran entre los pp.kk. 2+540 y 2+560 y entre los pp.kk. 2+740 y 2+750.



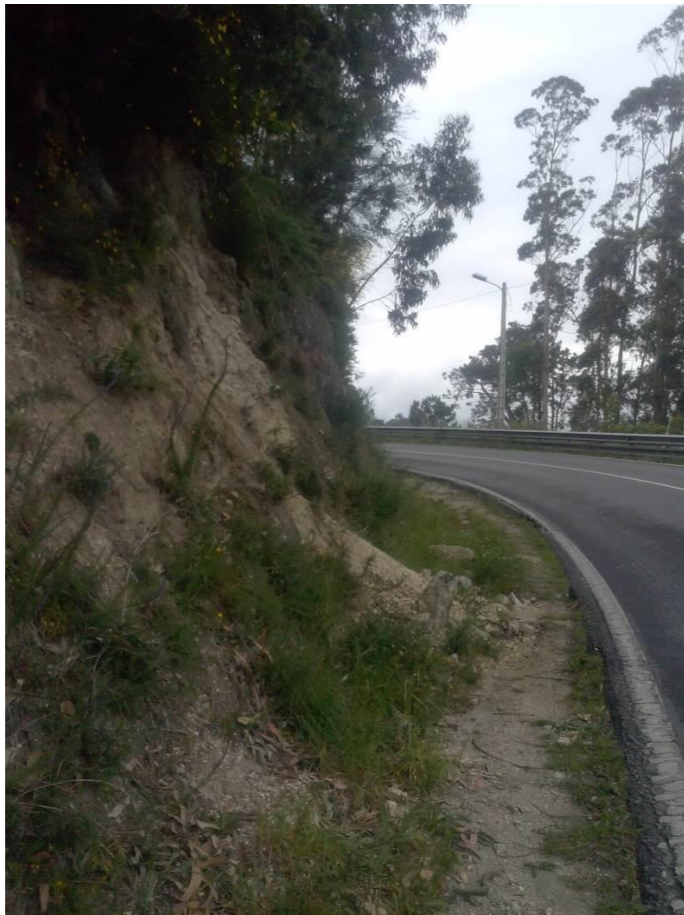
Pk 2+550. Excavación controlada en roca mediante cemento expansivo



Pk 2+740. Excavación controlada en roca mediante cemento expansivo

Aparte de estas excavaciones menores se proyecta un retaluzado en la curva entre el pk 2+580 y 2+660 para tender el talud existente, actualmente con desprendimientos, al tiempo que se gana el espacio suficiente para ejecutar la acera de 2,00 m de anchura.

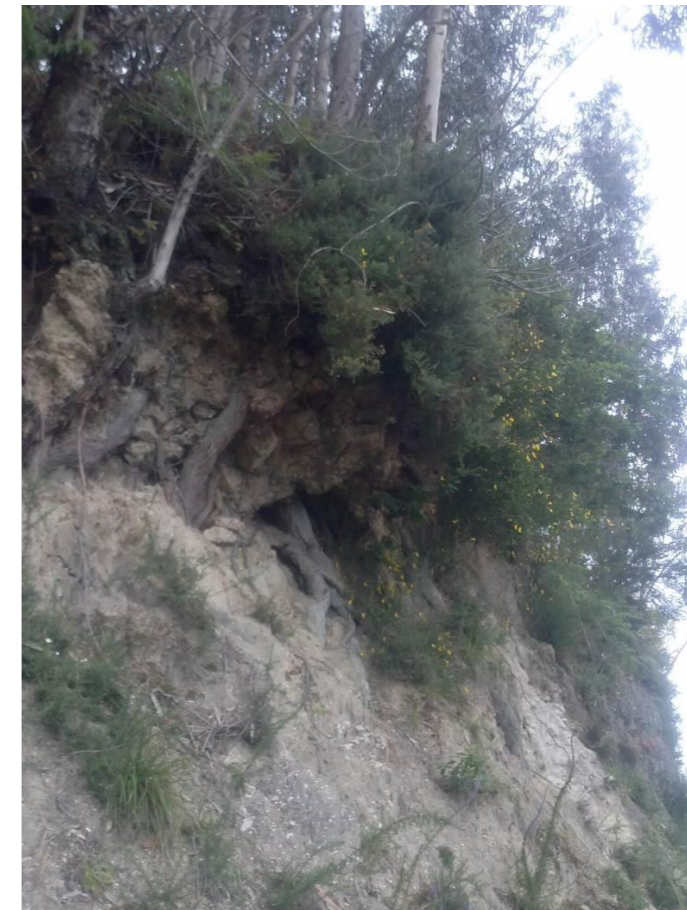
Actualmente este desmonte presenta una inclinación de unos 60° - 70°. Se plantea tenderlo hasta el 1H:1V para asegurar un buen comportamiento futuro. Estas excavaciones se podrán realizar con medios mecánicos convencionales.



Desprendimientos del talud de la curva entre pk 2+580 y 2+660



Vista frontal del talud de la curva entre pk 2+580 y 2+660



Zona superior del talud de la curva entre pk 2+580 y 2+660

A parte de estos desmontes comentados únicamente se ejecutarán excavaciones localizadas en zanjas y aperturas de caja para realizar las reposiciones de servicios y la base de la acera.

No se ha considerado el aprovechamiento de las tierras excavadas ya que, dado el escaso volumen, se excavará de forma conjunta la tierra vegetal y el sustrato resultando un material conjunto con presencia de materia vegetal no apto para otras unidades de obra.

Los únicos rellenos necesarios serán los rellenos localizados en zanjas de servicios bajo la acera.

#### 5.4 FIRMES Y PAVIMENTOS

Se describen a continuación los firmes y pavimentos que serán necesarios para la ejecución de las obras proyectadas, incluyendo la representación de las correspondientes secciones tipo en el Documento nº2 Planos.

##### 5.4.1 FIRMES

Como complemento a la ejecución de la nueva acera se plantean las siguientes actuaciones en firmes:

- Ejecución del nuevo arcén entre la línea blanca actual de la margen izquierda y la nueva acera, con una anchura de 0,50 m, que permita albergar los sumideros proyectados en la nueva red de pluviales.  
Este arcén se ejecutará, teniendo en cuenta la categoría de tráfico T32 y considerando el apartado 7.3 de la Norma 6.1-I.C, son una capa de 5 cm de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 S sobre una capa de zahorra de 25 cm de espesor. Sobre la capa de rodadura se extenderá un riego de imprimación C60 BF4 IMP con una dotación de 1,3 kg/ m<sup>2</sup>.  
Como formación de explanada se extenderán 75 cm de suelo seleccionado 2, considerando de forma conservadora un fondo de cajeo de tipo tolerable.
- Ejecución de las ampliaciones plataforma para la parada de bus del pk 2+500 y las islas de residuos sólidos urbanos de los pp.kk. 2+485 y 2+705. En estas zonas se dispondrá el mismo firme descrito anteriormente para el arcén.
- Reparación de capa de rodadura en zonas deterioradas: Como actuación complementaria a la ejecución de la acera se plantea la reparación de las zonas agrietadas o con baches en el firme.

En las zonas más deterioradas se plantean zonas de fresado de 5 cm de espesor y reposición con 5 cm de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 S, previa extensión de riego de adherencia tipo C60B3 TER con una dotación de 0,6 kg/ m<sup>2</sup>.

Se proyecta el sellado de fisuras en las áreas que así lo requieren según la inspección de campo.

##### 5.4.2 PAVIMENTOS

La nueva acera proyectada, con anchura de 2,00 m, se formará la siguiente sección tipo:

- Pavimento ..... 20 cm de hormigón HM-20
- Base ..... 20 cm de zahorra ZA-20

Como bordillo en acera se dispondrán elementos de hormigón prefabricados, de dimensiones 12-15x25x100 cm.

En las zonas donde se proyectan vados de vehículos, éstos se ejecutarán con un escalón máximo de 2 cm respecto de la rasante de la carretera y de acuerdo a la geometría reflejada en planos.

Los vados peatones se enrasarán con la rasante de la carretera, sin que exista diferencia alguna de cota, según se indica en los planos de proyecto.

En los accesos a pasos de peatones y en los inicios/finales de acera se dispone pavimento diferenciado para invidentes de acuerdo al reglamento de accesibilidad vigente, tal y como se refleja en planos. Las baldosas a colocar en este caso son:

- Baldosa hidráulica con indicador de botones de 30 x 30 cm en color rojo.
- Baldosa hidráulica con indicador direccional de 30 x 30 cm en color rojo.

##### 5.5 DRENAJE

El alcance de las actuaciones no permite, ni es objeto del proyecto, diseñar una nueva red de drenaje a lo largo de este tramo de la carretera PO-315. La actuación que se va a ejecutar es muy localizada y se limita a ejecutar una acera en el margen izquierdo que conecte tramos de acera ya existentes.

Por estos motivos, en el presente proyecto únicamente se plantea la adecuación de los elementos de drenaje existentes al nuevo diseño, de forma que se siga evacuando de forma eficiente los flujos de agua aportados por la plataforma y por las márgenes en el tramo de actuación y dando continuidad a los flujos hasta el drenaje existente en la actualidad. Actualmente en este margen izquierdo de la carretera hay una cuneta en tierras que desagua en el pk 2+540 a través de una OTDL y en el pk final enlaza con el colector de pluviales existente bajo acera.

Así, se plantean las siguientes actuaciones:

- Ejecución de nuevo colector de pluviales bajo acera, con colector de PVC de 400 mm.
- Ejecución de nuevos sumideros en el límite de acera distribuidos aproximadamente cada 30 m. Estos nuevos sumideros se conectan a la red proyectada de pluviales bajo la acera con los correspondientes pozos. Se cuidará la ejecución de los sumideros para que exista un suave rebaje alrededor de la rejilla que aboque al agua a la entrada al sumidero, tal como se representa en los detalles incluidos en los planos de proyecto.

El nuevo tramo de pluviales se conecta a la red existente, desaguando en los mismos puntos en que lo hace actualmente:

- El tramo entre pk 2+735 a 2+540 desagua a través de una obra transversal del drenaje longitudinal existente en el pk 2+540. Se acondiciona la arqueta de entrada en ese punto.
- El tramo entre el pk 2+525 y el inicio del tramo se conecta con el colector de pluviales existente en el encuentro entre la nueva acera y la acera existente.

En los planos de proyecto se refleja la ubicación del estado final de los elementos de drenaje de la carretera.

## 5.6 ESTRUCTURAS

En el presente proyecto no se incluye la ejecución de ninguna estructura o muros de contención.

## 5.7 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS

Las afecciones al tráfico vienen derivadas de la necesidad de ejecutar las obras incluidas en el presente Proyecto sin cortar la circulación de la carretera PO-315 ni los

accesos a las fincas de la margen de actuación, salvo momentos puntuales en actuaciones superficiales, donde dará paso alternativo por sentidos.

Las actuaciones proyectadas afectarán al tráfico en el carril izquierdo por la ejecución de obras en el arcén y el margen; y en ambos sentidos en las actuaciones puntuales de mejora del firme.

En el anejo correspondiente de Soluciones al tráfico se describen las fases de obra prevista y se incluyen los planos correspondientes con la señalización provisional de obra planteada.

Durante la ejecución de las obras se deberán disponer los elementos de señalización, balizamiento y defensas necesarios para la correcta información y protección del tráfico circulatorio y del personal de la obra:

- Informando al usuario de la presencia de las obras.
- Ordenando la circulación en la zona por ellas afectada.
- Modificando su comportamiento, adaptándolo a la situación no habitual representada por las obras y sus circunstancias específicas.

El diseño de la señalización de las obras, deberá cumplir la "Norma de carreteras 8.3-IC sobre Señalización de Obras" y a los ejemplos prácticos adaptadas en el "Manual de ejemplos de señalización de obras fijas", así como lo establecido en la publicación "Señalización Móvil de Obras" en caso necesario.

Se recomienda ejecutar las obras fuera del periodo estival, época en la que aumenta considerablemente el tráfico de la carretera.

## 5.8 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

En el presente proyecto la señalización horizontal y vertical se incluye en los planos de obras complementarias.

Para el diseño de la señalización se ha tenido en cuenta la siguiente normativa:

- Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de 6 de abril de 2014.
- Norma 8.2-IC "Marcas viales" de 16 de Julio de 1987, así como las últimas recomendaciones del Ministerio de Fomento sobre señalización horizontal.
- Orden Circular 35/2014 sobre Criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos.

- PG-3 vigente, incluídas as modificacións de la Orden FOM/2523/2014, de 12 de decembro.

La nueva sinalización corresponde al repintado de la línea branca del margen izquierdo de la carretera e as zonas de mellora de la capa de rodadura, así como la adecuación, tanto en sinalización vertical como horizontal, de la actuación en la parada de bus.

Las marcas viales proyectadas permanentes son do tipo II (P-RR).

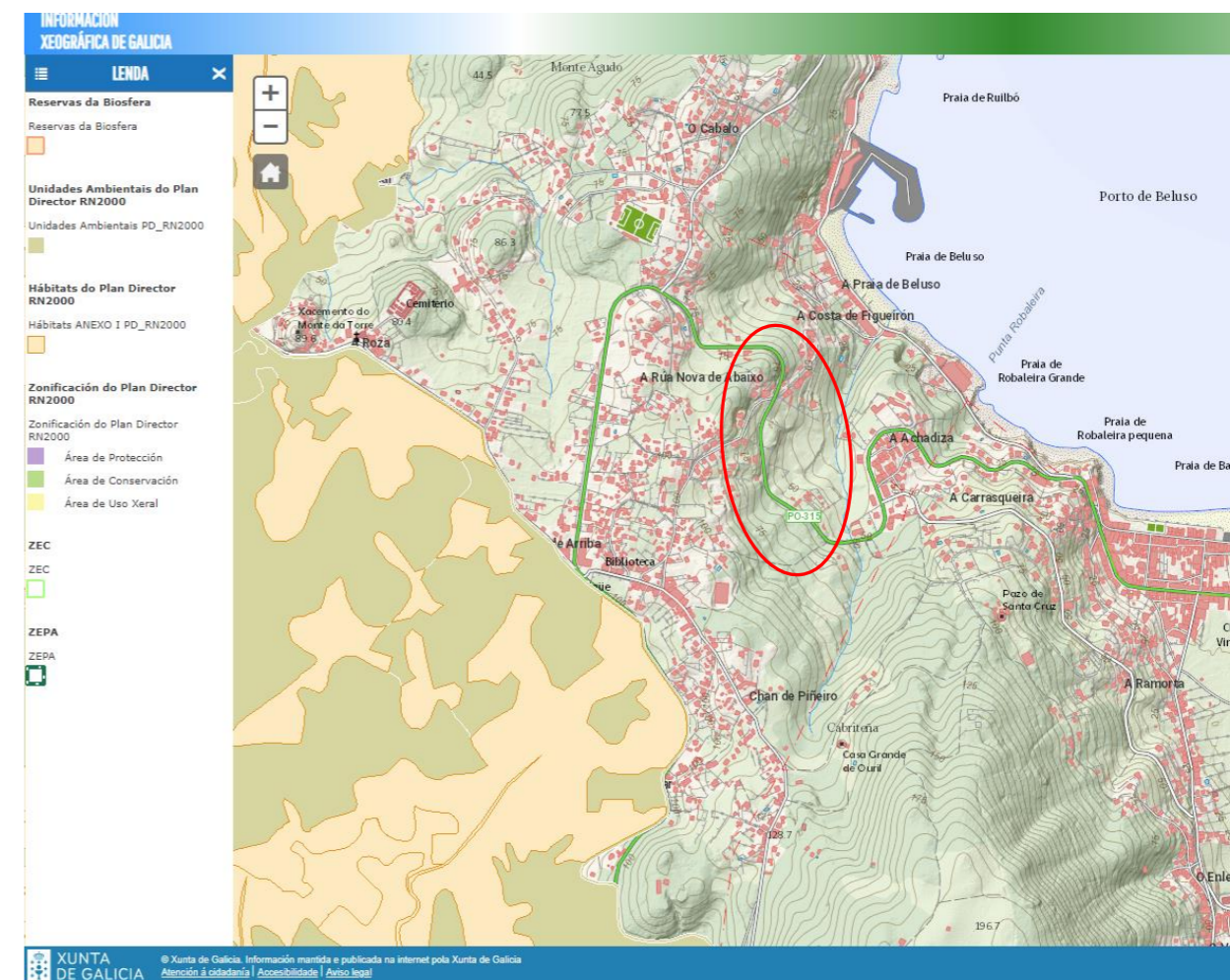
Respecto a las señales verticais se proyectan con las dimensións correspondientes a la clase de vial, según la citada Norma 8.1-IC. Todas las señales serán reflectantes, con un nivel de retrorreflectancia RA2.

En cuanto a la instalación de defensas, dadas las características do vial proyectado e su velocidade de circulación, non é necesario dispoñer novos sistemas de contención de vehículos.

Tampoco ha sido necesario dispoñer novos elementos de balizamiento.

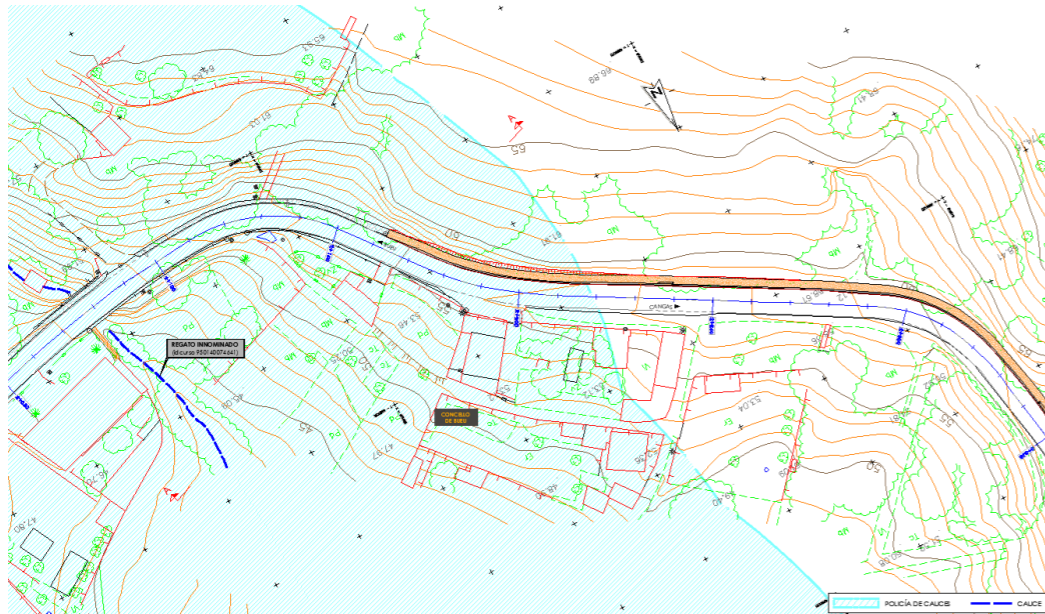
### 5.9 ORDENACIÓN ECOLÓXICA, ESTÉTICA E PAISAJÍSTICA

En el entorno de la zona de proyecto, entre los PP.KK. 2+150 e 2+750 de la carretera PO-315, non se localiza ningún espazo protegido de la Rede Natura 2000 (ZEPA, ZEC o Plan Director RN2000), ni de la Rede Galega de Espazos Protexidos (Parque Naturais, Humedais, ZEPVN, etc.), ni outros espazos protegidos, como EPIN o ENIL. En la imaxe seguinte se observa la zona de proyecto respecto de los hábitats do Plan director RN2000, área máis próxima con algún tipo de protección medioambiental.



Únicamente cabe citar, en cuanto a la biodiversidade, que la zona se encontra dentro do área do Plan de Gestión do Lobo e do Plan de Recuperación de la Escrivanta das Canaveiras, si bien as obras proyectadas non supoñen afección a estas especies.

Non se afecta a ningún cauce ni zona de servidumbre según o visor de Aguas de Galicia. Únicamente los primeiros 50 m de acera se encontran dentro de la zona de policía do arroyo inominado próximo al inicio.



Zona de policía de cauce en inicio de proyecto

En cualquier caso, al afectar las obras exclusivamente a la carretera existente y a una pequeña franja de ejecución de la acera en los terrenos colindantes de la margen izquierda, no se aprecian limitaciones por temas medioambientales que limiten la actuación.

Las actuaciones contempladas en el presente proyecto no se encuentran entre los supuestos de la Ley 21/2013 de 9 de diciembre de evaluación ambiental, ya que la tipología de actuación no se relaciona en el Anejo I, ni en el listado del Anejo II. Por tanto, no se considera necesaria su tramitación conforme al procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental (ni ordinaria ni simplificada).

No se dan las circunstancias para el cumplimiento de Declaración Ambiental, y por lo tanto, las consideraciones en materia medioambiental se limitan al análisis de los efectos ambientales causados por la ejecución de las obras y del establecimiento de las medidas protectoras y correctoras necesarias:

- Para algunas de las fases de ejecución de las obras se utilizará maquinaria pesada, por lo que se aconseja minimizar la duración de estas fases y procurar, en las inmediaciones de los puntos de obra, dañar lo menos posible las propiedades colindantes.

Se puede producir contaminación atmosférica por emisiones de CO<sub>2</sub>, polvo, derrames de sustancias tóxicas y ruidos, para evitarlo se deberá humedecer la zona, emplear máquinas insonorizadas y reparar las máquinas en lugares

apropiados ya degradados y fuera de cualquier zona protegida por cauces o medioambiente.

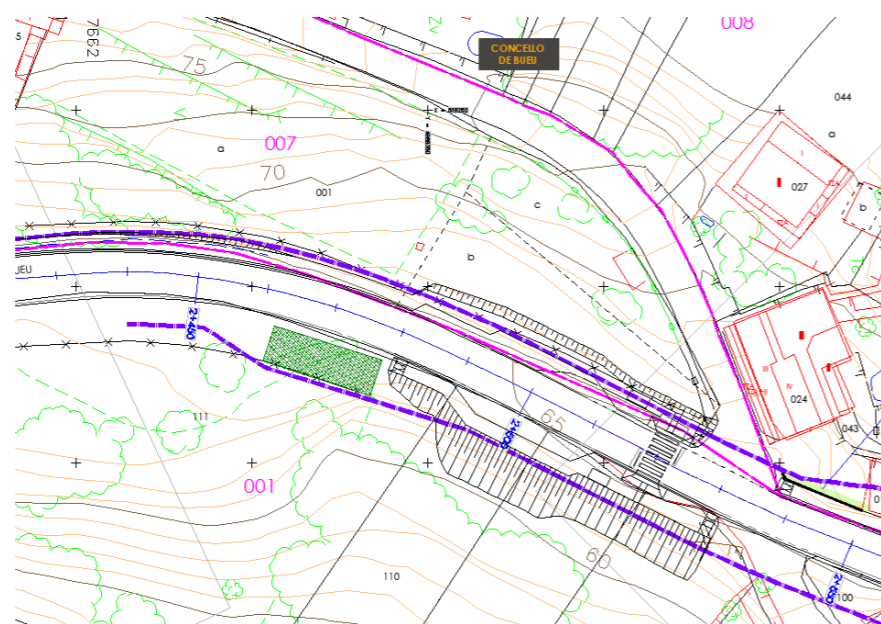
- En cuanto a las labores de señalización horizontal, los principales efectos ambientales que se pueden producir son emisiones de COV's y ruido, y para reducirlos se evitarán vertidos, se utilizarán productos biodegradables, utilización de protectores auditivos y se controlarán los horarios, ejecutando estas obras en horario diurno para que el ruido que no afecte a las viviendas próximas.
- En cuanto a la red hidrográfica, como se ha indicado antes, no resulta afectada, pero en cualquier caso se estará a lo que indique Aguas de Galicia en el proceso de tramitación del proyecto.

Respecto a la vigilancia ambiental, se considera que, dada la tipología de los trabajos, no se consideran necesarias medidas específicas de protección ambiental en fase de obras, y la propuesta de medidas protectoras o correctoras en dicha fase se limita a las medidas de buenas prácticas en obra.

En cuanto a los residuos, en el Estudio de Gestión de Residuos del presente Proyecto se recoge el procedimiento establecido para la presente obra como sistema de control de la gestión sobre los residuos generados, de acuerdo con el RD 105/2008, de 1 de febrero.

La localización de instalaciones auxiliares se ha previsto en espacios ya degradados, dentro del dominio público de la carretera, sin necesidad de expropiación u ocupación temporal. Esta zona (pk 2+470 MD) se encuentra además fuera de la zona de policía de cauce, que abarca únicamente desde el inicio hasta el pk 2+220.





Propuesta zona de instalaciones dentro de franja de dominio público de la carretera



Propuesta zona de instalaciones en margen derecha

Respecto a la posible afección al Patrimonio Cultural, no se prevén afecciones a ningún elemento arqueológico, arquitectónico o etnográfico catalogado (según se recoge en el Anejo de Planeamiento urbanístico).

No se considera necesario incluir un Anejo de Ordenación ecológica, estética y paisajística.

### 5.10 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Las obras complementarias incluidas en el presente Proyecto son las siguientes:

- Marquesinas: Se instalarán dos nuevas marquesinas, con la ejecución de la solera correspondiente, en la parada de bus acondicionada del pk 2+520. El modelo elegido es la marquesina de entorno rural, según modelo aprobado por la Dirección Xeral de Mobilidade o equivalente.
- Muro perpiaño: Será necesario ejecutar un muro de perpiaño en el pk 2+540 de unos 13 m de longitud y 1,80 m de altura, en el límite del dominio público de la carretera, como retranqueo del existente que será necesario demoler para alcanzar la anchura de acera adecuada en ese punto.
- Señalización vertical y horizontal: descrita en el apartado correspondiente.

En los planos correspondientes del documento nº2 Planos se representan las obras citadas.

### 5.11 EXPROPIACIONES

Se establecen los criterios de expropiación de acuerdo a lo especificado en la Lei de Estradas de Galicia 8/2013 de 28 de junio y el Reglamento general de carreteras de Galicia 66/2016, de 26 de mayo.

Los datos necesarios de la Dirección General del Catastro (parcelario del Concello de Bueu y los datos de propietarios correspondientes), así como el límite del Dominio Público de la carretera PO-315, han sido facilitados por la Axencia Galega de Infraestruturas.

La valoración se realiza de acuerdo con los criterios establecidos en el Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana.

La medición de las fincas afectadas se ha efectuado sobre planos.

La naturaleza del suelo se divide de acuerdo a los datos catastrales en suelo rústico y suelo urbano. Según esta clasificación catastral, en el presente proyecto se afecta a ambos tipos de suelo, equivalentes a la situación básica del suelo RURAL y de suelo URBANIZADO.

En las zonas de actuación del presente proyecto ha sido necesario definir únicamente expropiación, pues las superficies de servidumbre y ocupación temporal se sitúan en terrenos públicos o afectados por la expropiación.

Se expropia el pleno dominio de las superficies que ocupen la explanación de las obras, sus elementos funcionales asociados y la zona de dominio público adyacente, formada por los terrenos adyacentes a las carreteras y a sus elementos funcionales, adquiridos por título legítimo por la Administración titular pero no ocupados directamente por la explanación de las carreteras o por la de sus elementos funcionales.

La arista exterior de la explanación, en cada uno de los márgenes de la carretera, es la intersección del talud del desmonte o del terraplén con el terreno natural (artículo 5.1 LCG).

Con carácter general la línea de expropiación se ha ajustado a la arista exterior de la explanación. En el caso de la expropiación prevista en el margen izquierdo entre el pk 2+580 y 2+675, la línea de expropiación se ha fijado a 2,0 m de distancia del límite teórico de la cabeza del desmonte, permitiendo un cierto margen de actuación en el ajuste del talud definitivo según sean las condiciones de los materiales excavados.

La fijación de la línea perimetral de las afecciones en relación a la arista exterior de la explanación, queda estrictamente definida en los planos parcelarios que forman parte del Anejo de Expropiaciones.

No se han valorado aquellas parcelas o derechos que se encuentren dentro de la franja de Dominio Público actual de la carretera, o aquellos cuya propiedad sea del Estado, Comunidad Autónoma de Galicia, Provincia de Pontevedra o Municipio de Bueu, dada su naturaleza jurídica de bien público.

En el Anejo de Expropiaciones se incluye la lista resumen de propietarios, la relación concreta e individualizada de los bienes y derechos que se consideran de necesaria afección en cada parcela afectada, así como las fichas individuales de cada una de ellas y los planos parcelarios correspondientes.

Para la ejecución de las obras incluidas en el presente Proyecto se afecta a una superficie total de 798 m<sup>2</sup>. El desglose de las superficies objeto de expropiación en función de la situación del suelo según RDL 7/2015 es el siguiente:

| SUPERFICIE DE EXPROPIACIÓN |               |
|----------------------------|---------------|
| Situación del suelo        | TOTAL (m2)    |
| Rural                      | 668,00        |
| Urbanizado                 | 130,00        |
| <b>TOTAL (m2)</b>          | <b>798,00</b> |

En la tabla siguiente se recoge la estimación del presupuesto total de expropiaciones.

| PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO DE EXPROPIACIONES |                  |
|--|------------------|
| Concepto                                     | Importe (€)      |
| Expropiación                                 | 9.140,00         |
| Bienes afectados                             | 880,00           |
| <b>SUMA</b>                                  | <b>10.020,00</b> |
| 5% como Premio de Afección                   | 501,00           |
| Ocupación temporal                           | 0,00             |
| Servidumbre                                  | 0,00             |
| <b>TOTAL ESTIMACIÓN EXPROPIACIONES</b>       | <b>10.521,00</b> |

La estimación del coste de las expropiaciones asciende a la expresada cantidad de DIEZ MIL QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS CON CERO CÉNTIMOS.

En el anejo correspondiente se desarrolla lo recogido anteriormente.

#### 5.12 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

En el Anejo de Reposición de servicios se estudian los servicios existentes y afectados por las obras planteadas en el presente Proyecto.

Tras el análisis de la información recabada de los Organismos y compañías, y la correspondiente visita a campo, resultan afectados los siguientes servicios:

- Red de abastecimiento
- Red de saneamiento
- Alumbrado público

- Redes de telecomunicaciones (Telefónica y R): tras la visita de campo realizada con técnicos de la compañía Telefónica y la documentación recibida, se concluye que únicamente será necesario rasantear algunas tapas de registro.

Además, en la zona se identifican servicios de las siguientes compañías, que a priori no resultan afectados:

- Líneas eléctricas (Grupo Naturgy UDF): tras la visita de campo realizada con técnicos de la compañía y la documentación recibida, se concluye que no se verán afectadas sus redes, cancelando la compañía el expediente abierto.
- Red de gas (Nedgia): tras la visita de campo y la documentación recibida por parte de la compañía, se concluye que las canalizaciones de gas no se verán afectadas.

El análisis de afecciones se ha realizado sobre la cartografía, junto con la información recopilada en campo y la recibida por parte de los titulares/concesionarios de los servicios.

Los servicios identificados y la reposición en su caso, se representan en los planos incluidos en el Documento nº2 (caso de servicios públicos y obra civil de servicios privados) y en el propio Anejo (caso de servicios privados).

La valoración de las afecciones de servicios públicos, así como la obra civil de afecciones a servicios privados, se incluye en el capítulo correspondiente del Presupuesto de Ejecución Material de proyecto. Las reposiciones de servicios de titularidad privada, en caso de existir, se considerarían en el Presupuesto de Inversión o Presupuesto para Conocimiento de la Administración, aunque en este caso no se esperan afecciones.

Estos datos, tanto la reposición como la valoración, deberán necesariamente revisarse en coordinación con las compañías titulares del servicio previamente al inicio de las obras, ubicando con exactitud las profundidades de las conducciones subterráneas existentes y confirmando las reposiciones planteadas.

En el Anejo de Reposición de Servicios se desarrolla con detalle lo recogido anteriormente.

## 6. COORDINACIÓN CON OTROS ORGANISMOS Y SERVICIOS

Para la redacción del presente documento, se han mantenido contactos con diversos Organismos y con varias empresas de servicios presentes en la zona de proyecto:

- Concello de Bueu: solicitando información de servicios públicos municipales y aclaraciones sobre el planeamiento de la zona.
- INKOLAN: recabando información sobre las redes de servicios privadas existentes en la zona.
- Aqualia: solicitando información sobre las redes de saneamiento, abastecimiento y pluviales de la zona.
- A través de la Axencia Galega de Infraestructuras se ha tramitado la solicitud de información sobre las redes presentes en la zona de compañías de titularidad privada:
  - Telefónica
  - R cable
  - Nedgia
  - Grupo Naturgy (Unión Fenosa Distribución)

Tras el contacto inicial se realizó una visita a campo para analizar in situ las posibles afecciones y reposiciones en su caso. El resultado de estos contactos se desarrolla en el anejo correspondiente de Reposición de servicios. Como conclusión, no se prevé afección a ningún servicio de titularidad privada salvo el recrecido de tapas de registro.

En el anejo de Coordinación con otros organismos y servicios se incluye copia de la documentación enviada y recibida.

Respecto a las tramitaciones a realizar para este proyecto:

- Se deberá solicitar informe/autorización de las obras a Aguas de Galicia antes del inicio de las obras al situarse parte de la acera proyectada en la zona de policía del cauce innominado de código 950140074641, aunque la zona de obra más próxima se sitúa a unos 72 m del cauce.

No se considera necesario solicitar autorización a otros organismos oficiales, ya que las obras no afectan a ningún elemento o zona de cautela de elementos patrimoniales catalogados, ni la zona pertenece a áreas protegidas de Red Natura, ni ninguna otra figura de protección medioambiental.

## 7. PLAZO ESTIMADO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución estimado para las obras proyectadas es de seis (6) meses.

## 8. PRESUPUESTO ESTIMADO

### 8.1 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

A continuación se recoge la estimación del presupuesto de los diferentes capítulos que conforman el Presupuesto de Ejecución Material del presente Proyecto:

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Capítulo 1: ACTUACIONES PREVIAS .....     | 981,41 euros            |
| Capítulo 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS .....   | 24.915,22 euros         |
| Capítulo 3: FIRMES Y PAVIMENTOS .....     | 50.427,12 euros         |
| Capítulo 4: DRENAJE .....                 | 46.367,70 euros         |
| Capítulo 5: SEÑALIZACIÓN .....            | 2.094,69 euros          |
| Capítulo 6: OBRAS COMPLEMENTARIAS .....   | 10.619,80 euros         |
| Capítulo 7: REPOSICIÓN DE SERVICIOS ..... | 43.366,25 euros         |
| Capítulo 8: GESTIÓN DE RESIDUOS .....     | 2.000,00 euros          |
| Capítulo 9: SEGURIDAD Y SALUD .....       | 1.800,00 euros          |
| Capítulo 10: VARIOS .....                 | 1.800,00 euros          |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO .....</b>            | <b>184.372,19 EUROS</b> |

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CENTIMOS.

### 8.2 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

A continuación se recoge la obtención de la estimación del Presupuesto Base de Licitación del presente Proyecto, obtenido como suma del PEM, de los gastos generales (13% del PEM) y del beneficio industrial (6% del PEM), incluyendo finalmente el importe correspondiente al IVA (21% de la suma anterior).

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .....</b>             | <b>184.372,19 EUROS</b> |
| 13 % Gastos generales .....                                | 23.968,38 euros         |
| 6 % Beneficio industrial .....                             | 11.062,33 euros         |
| <b>SUMA .....</b>  | <b>219.402,90 EUROS</b> |
| 21 % I.V.A. ....   | 46.074,61 euros         |
| <b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO) .....</b> | <b>265.477,51 EUROS</b> |

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS, incluyendo dicho importe el valor correspondiente al IVA.

### 8.3 PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

El Presupuesto para Conocimiento de la Administración, o Presupuesto de Inversión, se calcula como la suma del Presupuesto Base de Licitación y de los importes correspondientes a las expropiaciones, a la reposición de servicios de titularidad privada, al Plan de Vigilancia Ambiental y al Programa de Seguimiento Arqueológico.

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Presupuesto Base de Licitación (IVA incluido) .....  | 265.477,51 euros        |
| Expropiaciones .....                                 | 10.521,00 euros         |
| Reposición de servicios de titularidad privada ..... | 0,00 euros              |
| Plan de Vigilancia Ambiental .....                   | 0,00 euros              |
| Programa de Seguimiento Arqueológico .....           | 0,00 euros              |
| <b>SUMA .....</b>                                    | <b>275.998,51 EUROS</b> |

Asciende la estimación del Presupuesto para Conocimiento de la Administración, o Presupuesto de Inversión, del presente Proyecto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS.

## 9. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA PRESENTE SEPARATA PARA INFORMACIÓN PÚBLICA

Los documentos que forman parte del presente Documento para Información Pública son los siguientes:

## DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA

ANEJO Nº2: ANTECEDENTES TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS

ANEJO Nº5: PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

ANEJO Nº7: HIDROLOGÍA Y DRENAJE

ANEJO Nº12: COORDINACIÓN CON OTROS ORGANISMOS Y SERVICIOS

ANEJO Nº13: EXPROPIACIONES

ANEJO Nº14: REPOSICIÓN DE SERVICIOS

## DOCUMENTO Nº2: PLANOS

PLANO Nº1: PLANO DE SITUACIÓN

PLANO Nº2: ESTADO ACTUAL Y REPLANTEO

PLANO Nº3: PLANO GENERAL DE CONJUNTO Y DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

PLANO Nº4: PLANTA GENERAL DE ACTUACIÓN

PLANO Nº5: SECCIONES TIPO

PLANO Nº6: DRENAJE

PLANO Nº7: REPOSICIÓN DE SERVICIOS

PLANO Nº8: OBRAS COMPLEMENTARIAS

## 10. CUMPLIMIENTO DE LA LEY 10/2014 Y DEL DECRETO 35/2000

El 17 de diciembre de 2014 se publica en el DOGA la nueva Ley 10/2014 de 3 de diciembre, de accesibilidad. En tanto no se produzca el desarrollo reglamentario de esta Ley, permanece en vigor el Decreto 35/2000, de 28 de enero, "polo que se aproba o Regulamento de desenvolvemento e execución de Lei de accesibilidade e supresión de barreiras na Comunidade Autónoma de Galicia".

Según el artículo 63.2 de dicho reglamento, se hace constar que en el presente Proyecto se han considerado las prescripciones incluidas en el citado Decreto 35/2000.

## 11. CUMPLIMIENTO DEL ARTÍCULO 13 DE LA LEY 9/2017

El presente documento cumple con el artículo 13 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, comprendiendo una obra completa, entendiéndose por ésta la susceptible de ser entregada al uso general o al servicio correspondiente, sin perjuicio de las ampliaciones de que posteriormente pueda ser objeto y comprenderá todos y cada uno de los elementos que sean precisos para la utilización de la obra.

## 12. CONSIDERACIÓN FINAL

El presente documento conforma la Separata para Información del Proyecto de Construcción de la actuación "BEIRARRÚA NA PO-315. TREITO: BELUSO – A CHADIZA - ", de clave **PO/21/018.06**.

Con todo lo expuesto anteriormente, y lo recogido en el resto de documentos, se considera que la solución adoptada está suficientemente justificada y redactada conforme a la legislación vigente, por lo que se firma y se eleva a la Superioridad para su tramitación si así procede.

Pontevedra, junio de 2021

El Ingeniero de Caminos, C. y P.  
Autor del Proyecto

El Ingeniero Director del Proyecto

Luis H. Gómez Carrión

Alfonso Tenorio Aranguren

VºBº  
La Ingeniera de Caminos, C. y P.  
Jefa del Servicio de Proyectos de Obra civil

Mª Jesús Tejada López



**ANEJO N°02**

**ANTECEDENTES TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS**





## ÍNDICE

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>                           | <b>3</b> |
| <b>2. ANTECEDENTES.....</b>                           | <b>3</b> |
| 2.1 ANTECEDENTES TÉCNICOS .....                       | 3        |
| 2.2 ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS.....                 | 3        |
| <b>APÉNDICE I: COPIA DE LA ORDEN DE ESTUDIO .....</b> | <b>5</b> |



## 1. INTRODUCCIÓN

En el presente Anejo se incluyen los antecedentes de los cuales se ha partido para la redacción del presente Proyecto.

## 2. ANTECEDENTES

El presente Proyecto se redacta por encargo de la Axencia Galega de Infraestruturas de la Xunta de Galicia.

### 2.1 ANTECEDENTES TÉCNICOS

Como antecedente técnico se puede citar el Proyecto de construcción "RI e mellora de trazado da PO-315, Treito: P.Q. 1+200 ao 10+1002 de clave PO/09/025.06.

### 2.2 ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

Como antecedentes administrativos a considerar se citan los siguientes:

- Orden de Estudio, de fecha 5 de marzo de 2021.

En el apéndice I se recoge copia de la citada Orden de Estudio.



**APÉNDICE I: COPIA DE LA ORDEN DE ESTUDIO**



## ORDE DE ESTUDO

Axencia Galega de Infraestruturas detectou a necesidade de realizar diversas actuacións de mellora da seguridade viaria e fomento da mobilidade sostible na PO-315, entre as localidades de Beluso e A Chadiza, no concello de Bueu; o que aconsella a redacción dun proxecto para o seu estudo e valoración.

Á vista de todo o anterior, PROPOÑO:

- 1 Que baixo a dirección da Área de Planificación e Proxectos desta Axencia Galega de Infraestruturas, sexa redactado o seguinte estudo:

**Tipo de estudo:** Proxecto construtivo

**Actuación:** Beirarrúa na PO-315. Treito: Beluso – A Chadiza

**Clave:** PO/21/018.06

**Programa:** Seguridade viaria

**Subprograma:** 7.5 Outras actuacións de seguridade viaria

**Situación:** Concello de Bueu

**Clase de estrada:** Primaria complementaria

**Obxecto do estudo:** Desenvolvemento completo da solución óptima, co detalle suficiente para facer factible os obxectivos definidos, e posterior información pública, de ser necesaria.

**Contido do estudo:** O indicado para os do seu tipo nas Instrucións para a Redacción de Proxectos da Axencia Galega de Infraestruturas.

### Descrición da actuación:

O obxecto da actuación é a execución dunha beirarrúa na marxe da PO-315, no concello de Bueu, entre as localidades de Beluso e A Chadiza, unindo así os treitos de beirarrúas xa existentes. O treito de actuación está comprendido entre os puntos quilométricos (p.q.) 2+100 e 2+750 aproximadamente. Valorarase a posibilidade de incluír no proxecto a parada de autobús prevista no p.q. 2+500 e incluída no proxecto de clave PO/09/025.06, no caso de que no proxecto que nos ocupa a realización das beirarrúas implicase expropiacións de terreos de carácter privado.

**Orzamento estimado:** -

## Outras instrucións particulares:

- O adxudicatario para a redacción do documento obxecto desta orde de estudo deberá incluír no mesmo un anejo de "cumprimento da orde de estudo", que será o primeiro dos anejos xuntos á memoria descriptiva do proxecto.

Este anejo terá como contido mínimo, o seguinte:

- Incluirá a ficha descriptiva resumo do proxecto construtivo, cuxo contido será o que se inclúe no anexo I da presente orde de estudo.

Esta ficha descriptiva será elaborada polo redactor do proxecto e incluída no mesmo, e unha vez que o dito proxecto sexa supervisado e aprobado, realizaranse nesta os cambios pertinentes de acordo coas modificacións realizadas no proxecto como resultado dos diversos informes de revisión do mesmo; será revisada polo director do mesmo e deberá ser remitida ao Servizo de Proxectos da Axencia Galega de Infraestruturas en formato aberto e mediante correo electrónico á seguinte dirección: app.axi@xunta.gal. A súa presentación será requisito imprescindible para a facultade de emisión e cobro da certificación final do proxecto.

- Incluirá as seguintes xustificacións, en caso de existir:
  - Xustificación dos posibles cambios nas actuacións propostas respecto ao contido da orde de estudo que rexe o contrato, así como respecto das posibles Ordes Circulares emitidas como directrices para a execución das actuacións.
  - Xustificación das variacións do presuposto do proxecto respecto do estimado inicialmente.
  - Xustificación das autorizacións e/ou informes sectoriais que é preciso solicitar a outros entres da Administración Pública.

Dende o Servizo de Proxectos da Área de Planificación e Proxectos da Axencia Galega de Infraestruturas, se revisará o contido deste anejo de "cumprimento da orde de estudo", e se lle dará o visto bo, co posterior conforme da Área de Planificación e Proxectos; para o cal, incluíranse no mesmo as sinaturas do xefe do Servizo de Proxectos e o xefe da Área de Planificación e Proxectos da Axencia Galega de Infraestruturas.

Coa inclusión deste anejo de "cumprimento da orde de estudo", as sinaturas do documento distribuiranse do seguinte xeito:

- O director do proxecto asinará os seguintes documentos: memoria, planos, prego de prescricións técnicas particulares, cadros de prezos, presuposto final e anejo de cumprimento da orde de estudo.
- O xefe do Servizo de Proxectos asinará o presuposto final e o anejo de cumprimento da orde de estudo.
- O xefe da Área de Planificación e Proxectos asinará o anejo de cumprimento da orde de estudo.

- O documento xerado como consecuencia dos traballos desenvolvidos no marco do presente contrato, deberanse presentar seguindo os criterios recollidos nas "Instrucións para a redacción de Proxectos" da Axencia Galega de Infraestruturas e, en calquera caso, deberase presentar por parte do Director dos traballos a versión dixital do mesmo do seguinte xeito:



- O documento gravado nun único .pdf, convenientemente indexado (marcadores).
  - O documento gravado en varios .pdf separados segundo o índice do documento.
  - O documento en formato aberto en Microsoft Office Word ou Libre Office Writer.
- Así mesmo, no caso de que como consecuencia das actuacións proxectadas existan expropiacións de terreos e bens de titularidade privada, será preciso someter o documento elaborado ao trámite de información pública segundo os requisitos recollidos na Lei de estradas de Galicia e na Lei de expropiación forzosa actualmente en vigor; para que os afectados poidan presentar cantas alegacións estimen convenientes. Como consecuencia deste trámite de información pública:
    - Solicitar ao adxudicatario do presente contrato a elaboración dun documento específico resumo do proxecto, co contido mínimo que permita o seu sometemento á información pública.
    - O adxudicatario do presente contrato deberá elaborar o informe de resposta ás alegacións recibidas durante o dito trámite, de feito que se analicen de xeito individualizado cada unha delas e se lles proporcione aos alegantes unha resposta fundamentada en relación a súa aceptación ou rexeitamento. Para a elaboración deste informe resposta deberase seguir o modelo de informe proporcionado polo Servizo de Proxectos da Área de Planificación e Proxectos.
  - Manterase a coordinación adecuada con outros centros directivos da Administración Xeral da Comunidade Autónoma de Galicia, coa Deputación Provincial de Pontevedra, co Concello de Bueu e co resto de entidades e organismos que se puideran ver afectados ou que puidesen aportar datos de interese para a redacción do estudo.
  - Estudarse con detalle a reposición de camiños, vías pecuarias, accesos, servidumes e servizos que resulten afectados, incluíndo no estudo as actuacións que se estimen necesarias para a súa correcta reposición.
- 2 Que o antedito documento, unha vez redactado, sexa remitido ao Servizo de Proxectos, dende o cal se lle dará traslado ao Servizo de Supervisión de Proxectos da Área de Planificación e Proxectos para a súa supervisión, naqueles casos nos que pola natureza do documento sexa preceptiva ou se considere conveniente a dita supervisión, e se realice a suspensión temporal do contrato durante o período de tempo no que o proxecto se atope en supervisión.

Santiago de Compostela, na data da sinatura electrónica

O xefe da Área de Planificación e Proxectos

Carlos Lefler Gullón  
(asinado dixitalmente)

APROBADO

O director da Axencia Galega de Infraestruturas

Francisco Menéndez Iglesias  
(asinado dixitalmente)



#### ANEXO I: FICHA DESCRIPTIVA DO PROXECTO

O seu contido será como mínimo o seguinte:

1. *Obxecto da actuación*  
Definición do obxecto da actuación contemplada no proxecto. Deberá indicar as estradas e treitos nos que se actúa, e as melloras que se acadarán coa execución das obras.
2. *Plan de Estradas*  
Cualificación da estrada dentro do Plan de Estradas de Galicia.
3. *Descrición da actuación*  
Resumo das obras a executar coa descrición dos traballos que comprenden. Con carácter xeral, recollerase o mesmo texto ou un resumo do apartado do proxecto do mesmo título, que deberá relacionar de xeito claro as principais tarefas a desenvolver, destacando as singularidades que poida haber e os condicionantes atopados para a selección da solución definitiva.
4. *Características técnicas*  
Resumo dos datos técnicos representativos das obras.  
Destacarase as posibles peculiaridades por tramos.
5. *Principais unidades de obra*  
Identificación das unidades de obras máis importantes que conforman o presuposto do proxecto.
6. *Poboación servida*  
Desglose por concellos da poboación servida. Para cada concello incluírase o total da poboación do concello en cuestión (consulta no INE segundo o derradeiro censo existente).
7. *Concellos afectados*  
Relación dos Concellos nos que se desenvolve a actuación.
8. *Expropiacións*  
*Fincas afectadas:* definir o número de fincas afectadas e identificadas no expediente expropiatorio relacionado coa actuación.  
*Orzamentos de expropiación:* cantidade (€) destinada á realización das expropiacións necesarias para a execución da obra segundo o definido no proxecto. Diferenciarase entre a cantidade expropiatoria de *bens* e a destinada a *terreos*.  
No caso de que as actuacións recollidas no proxecto se realicen totalmente dentro do dominio público da estrada, deberase incluír o seguinte parágrafo: "As actuacións previstas neste proxecto non implican a realización de expropiación algunha, xa que todas as actuacións que se executen están incluídas dentro da franxa de dominio público da estrada".
9. *Prazo*  
Prazo de execución da obra expresado segundo o recollido no proxecto (anos, meses, semanas, etc.).
10. *Orzamentos*  
Orzamento base de licitación (IVE 21%) (€)  
Orzamento total de Expropiacións (€)  
Orzamento de Servizos afectados (€)  
Orzamento para control e seguimento ambiental (€)  
Orzamento para control e seguimento arqueolóxico (€)  
Orzamento para Coñecemento da Administración (€)
11. *Orzamentos por Concellos e estrada*  
Desglose do orzamento total por cada estrada, no seu caso, e por Concello no que se actúa e porcentaxe, respecto do orzamento total de inversión en cada termo municipal.







Edificio Administrativo de San Caetano  
15781 Santiago de Compostela  
Telf.: 981 544 564  
Fax: 981 544 545  
infraestruturas.xim@xunta.gal



No caso de actuacións especiais (con especificacións fóra do ordinario, con procesos construtivos complexos ou salientables, etc.), respecto das cales o director do proxecto considere preciso salientar determinados aspectos non encadrables nos puntos definidos anteriormente, poderanse engadir novos campos á ficha, sempre a criterio do director do proxecto.

Deberase tamén, incluír un plano xeral no que se identifique a zona de desenvolvemento das actuacións e outro plano de detalle, a maior escala. Incorporarase ademais unha sección tipo das obras proxectadas.





**ANEJO N°05**

**PLANEAMIENTO URBANÍSTICO**



## ÍNDICE

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>                    | <b>3</b> |
| <b>2. PLANEAMIENTO VIGENTE .....</b>           | <b>3</b> |
| <b>3. AFECCIONES AL PLANEAMIENTO .....</b>     | <b>3</b> |
| <b>APÉNDICE I: PLANO DE PLANEAMIENTO .....</b> | <b>5</b> |



## 1. INTRODUCCIÓN

El objeto principal de la actuación en proyecto es la ejecución de una acera por la margen izquierda de la carretera PO-315 entre los núcleos de A Chadiza y A Costa do Figueirón (pp.kk. aproximados 2+150 a 2+750), en la parroquia de Beluso, y la ejecución en ambas márgenes de las reservas de plataforma adecuadas para la parada de bus del pk 2+500. La obra se completa con otras actuaciones complementarias, como la adecuación/renovación de los servicios presentes en el tramo y la mejora de la capa de rodadura de la calzada en aquellos ramos que se encuentran deteriorados.

Todas las actuaciones desarrolladas se encuentran en el municipio de Bueu.

A continuación se recoge la información urbanística disponible del citado Concello y el análisis de cómo las actuaciones a ejecutar pueden afectar al planeamiento vigente.

Con lo que se expone a continuación, se considera que las obras proyectadas, son compatibles y cumplen con el planeamiento vigente, con un mínimo impacto y modificación sobre la zona.

## 2. PLANEAMIENTO VIGENTE

La figura de planeamiento actualmente vigente en el Concello de Bueu es el Plan Xeral de Ordenación Municipal (PXOM en adelante), aprobado definitivamente el 22 de septiembre de 2017.

La información manejada para la elaboración del presente proyecto se ha obtenido de la página web de la Consellería de Medio Ambiente e Ordenación del Territorio de la Xunta de Galicia, en la que se recogen todas las figuras de planeamiento vigentes en los municipios gallegos.

En el apéndice I se recogen los planos del PXOM sobre los que se ha representado la planta de trazado de las actuaciones previstas en el presente Proyecto, así como la arista exterior de la explanación y la línea envolvente del dominio público actual y el nuevo límite de expropiación.

## 3. AFECCIONES AL PLANEAMIENTO

Las actuaciones planteadas se sitúan en su mayor parte dentro del dominio público actual de la carretera, si bien será necesario en algunos casos afectar a algunas fincas colindantes, según se recoge en el Anejo de Expropiaciones.

Al tratarse de actuaciones de mejora de una carretera existente, recogida en el planeamiento vigente, las afecciones al suelo vendrán derivadas de la clasificación de los terrenos colindantes al vial.

Los terrenos afectados por el presente proyecto, de acuerdo con las soluciones definidas y con el planeamiento indicado, se clasifican como Suelo Rústico de Especial Protección de Infraestructuras (SREPI), salvo entre los pp.kk. 2+365 y 2+565 de la margen izquierda donde se afecta a Suelo de Núcleo Rural (SNR).

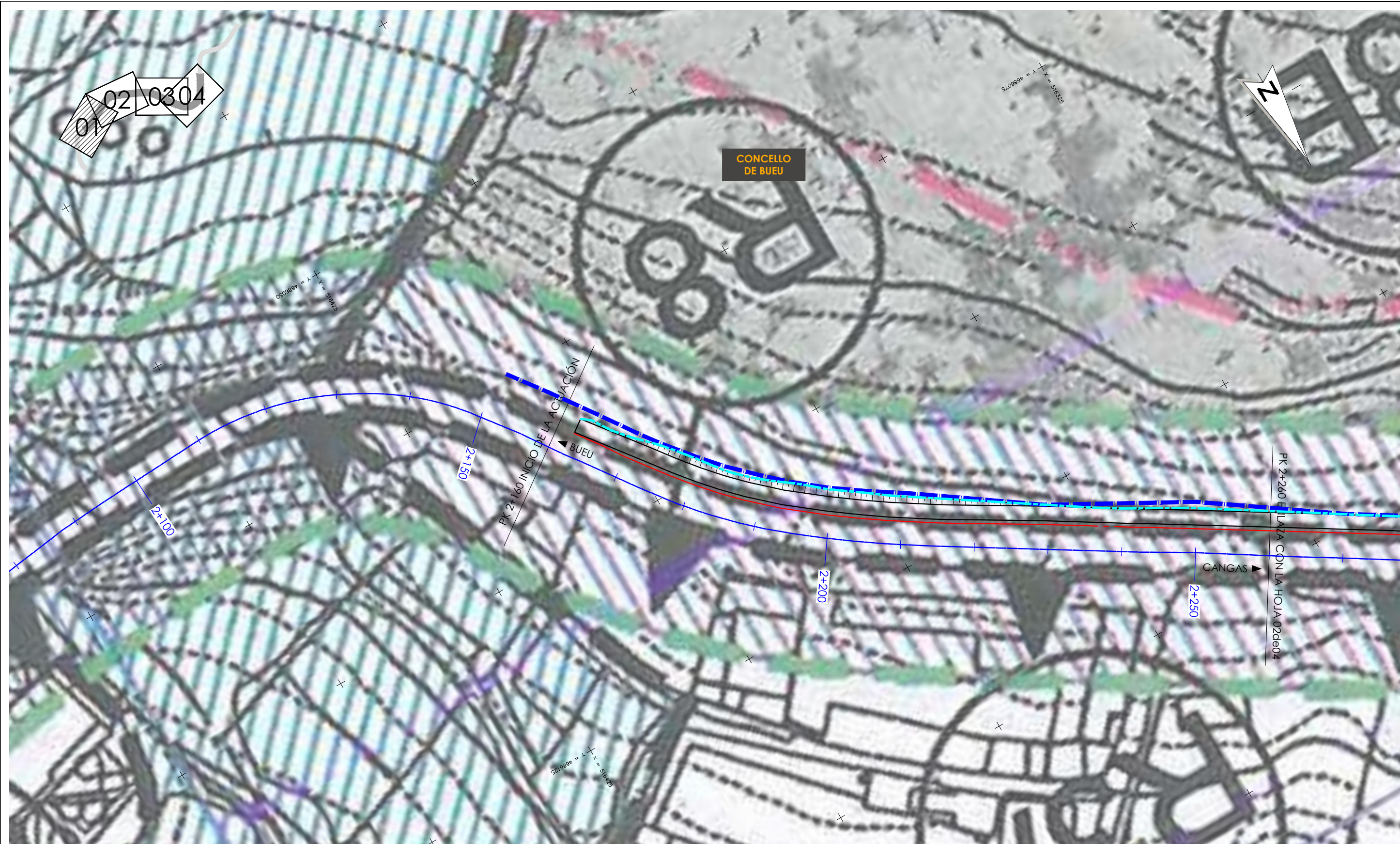
Las obras a ejecutar no afectarán a ningún elemento o zona de cautela de elementos arqueológicos, arquitectónicos o etnográficos catalogados.





**APÉNDICE I: PLANO DE PLANEAMIENTO**





CONCELLO DE BUEU



01 02 0304

PK 2+190 INICIO DE LA ACERVAÇÃO

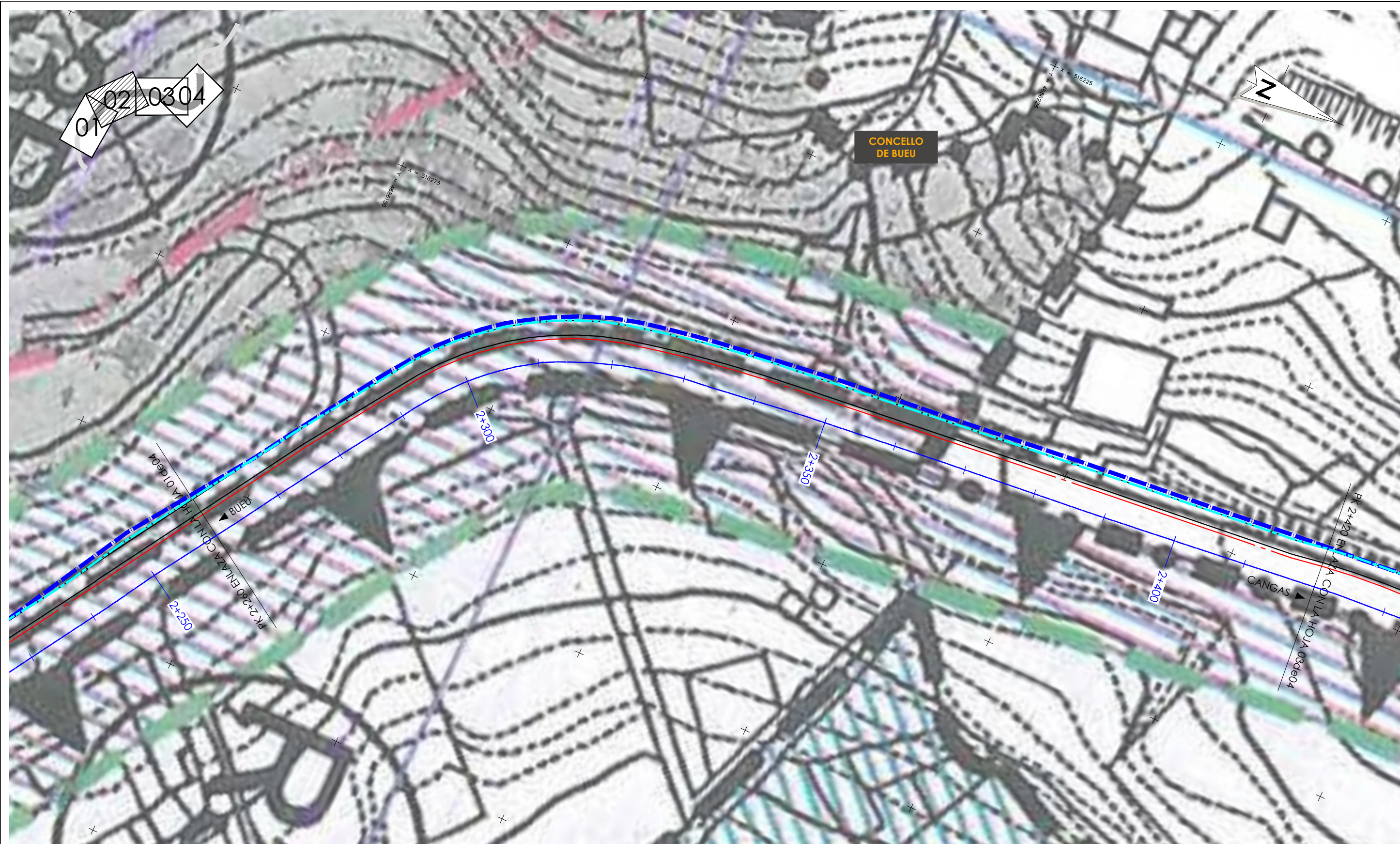
PK 2+260 LAZCA CON LA HOJA 022e04

CONCELLO DE BUEU  
PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL (aprobación definitiva 22/09/2017)

**TRAZADO DE LA CARRETERA**  
 - Bordes de calzada  
 - Arista exterior de la explanación

**EXPROPIACIÓN Y DOMINIO PÚBLICO**  
 - Límite de expropiación y Borde exterior de la zona de Dominio Público

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
| <p><b>LÍMITE MUNICIPAL</b><br/>SOLO URBANO (ORDENADO A ESCALA 1:2.000)<br/>SOLO DE NÚCLEO RURAL (ORDENADO A ESCALA 1:2.000)</p> <p><b>SOLO URBANIZABLE</b><br/>DELIMITADO ÁREA N°<br/>NON DELIMITADO ÁREA N°</p> <p><b>ÁMBITO PLAN ESPECIAL / N°</b><br/>PLANEAMIENTO SUBSISTENTE. SOLO URBANO<br/>PLANEAMIENTO SUBSISTENTE. SOLO RÚSTICO<br/>PLAN ESPECIAL P.E.N. CABO UDRA</p> | <p><b>SOLO RÚSTICO DE PROTECCIÓN ORDINARIA</b></p> <p><b>SOLO RÚSTICO DE ESPECIAL PROTECCIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AGROPECUARIA</li> <li>DE INTERESE PAISAJÍSTICO</li> <li>FORESTAL</li> <li>DAS AUGAS</li> <li>DE COSTAS</li> <li>DE ESPAZOS NATURAIS</li> <li>PATRIMONIAL, ARTÍSTICA OU HISTÓRICA</li> <li>DE INFRAESTRUTURAS</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>DESLINDE D.P.M.T.</li> <li>SERVIDUME TRÁNSITO</li> <li>SERVIDUME D.P.M.T.</li> <li>ZONA DE INFLUENCIA D.P.M.T.</li> <li>LÍMITE INTERIOR RIBEIRA DO MAR</li> <li>SERVIDUME DE ACCESO (Peonil-Rodado)</li> </ul> <p>▲ ▲ ▲ ITINERARIOS PAISAJÍSTICOS</p> | <p><b>EQUIPAMENTO COMUNITARIO</b><br/>REFERIDO A SISTEMA XERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ADM ADMINISTRATIVO</li> <li>AS ASISTENCIAL</li> <li>CM CEMENTERIO</li> <li>DEP DEPORTIVO</li> <li>DOC DOCENTE</li> <li>R RELIXIOSO</li> <li>S SANITARIO</li> <li>SC SOCIOCULTURAL</li> <li>RE RESERVA DE EQUIPAMENTO</li> <li>AB ABASTECIMENTO</li> </ul> | <p><b>SISTEMA DE ESPAZOS LIBRES E ZONAS VERDES PÚBLICAS</b><br/>REFERIDO A SISTEMA XERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>V ZONAS VERDES</li> <li>ZL ZONAS LIBRES</li> </ul> <p><b>SERVIZOS TÉCNICOS DE INFRAESTRUTURAS ABASTECIMENTO/ SANEAMENTO/ TELECOMUNICACIÓNES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ST-A-01</li> <li>ST-S-01</li> <li>ST-T-01</li> </ul> <p><b>SISTEMA XERAL PORTUARIO</b></p> | <p><b>ELEMENTOS DO CATÁLOGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>B ARQUITECTURA CIVIL</li> <li>C CRUCEIROS</li> <li>E ETNOGRAFÍA</li> <li>F ARQUITECTURA MILITAR</li> <li>I ARQUITECTURA INDUSTRIAL</li> <li>L FONTES E LAVANDIROS</li> <li>M MUÍROS</li> <li>N BEN NATURAL E PAISAJÍSTICO</li> <li>R ARQUITECTURA RELIXIOSA</li> <li>T CASTELOS</li> <li>CO CONDUNTOS</li> <li>GA 36004000 ARQUEOLOXÍA</li> <li>ÁREA DE PROTECCIÓN INTEGRAL</li> <li>CONTORNO DE RESPECTO</li> </ul> |
|--|--|--|---|---|---|



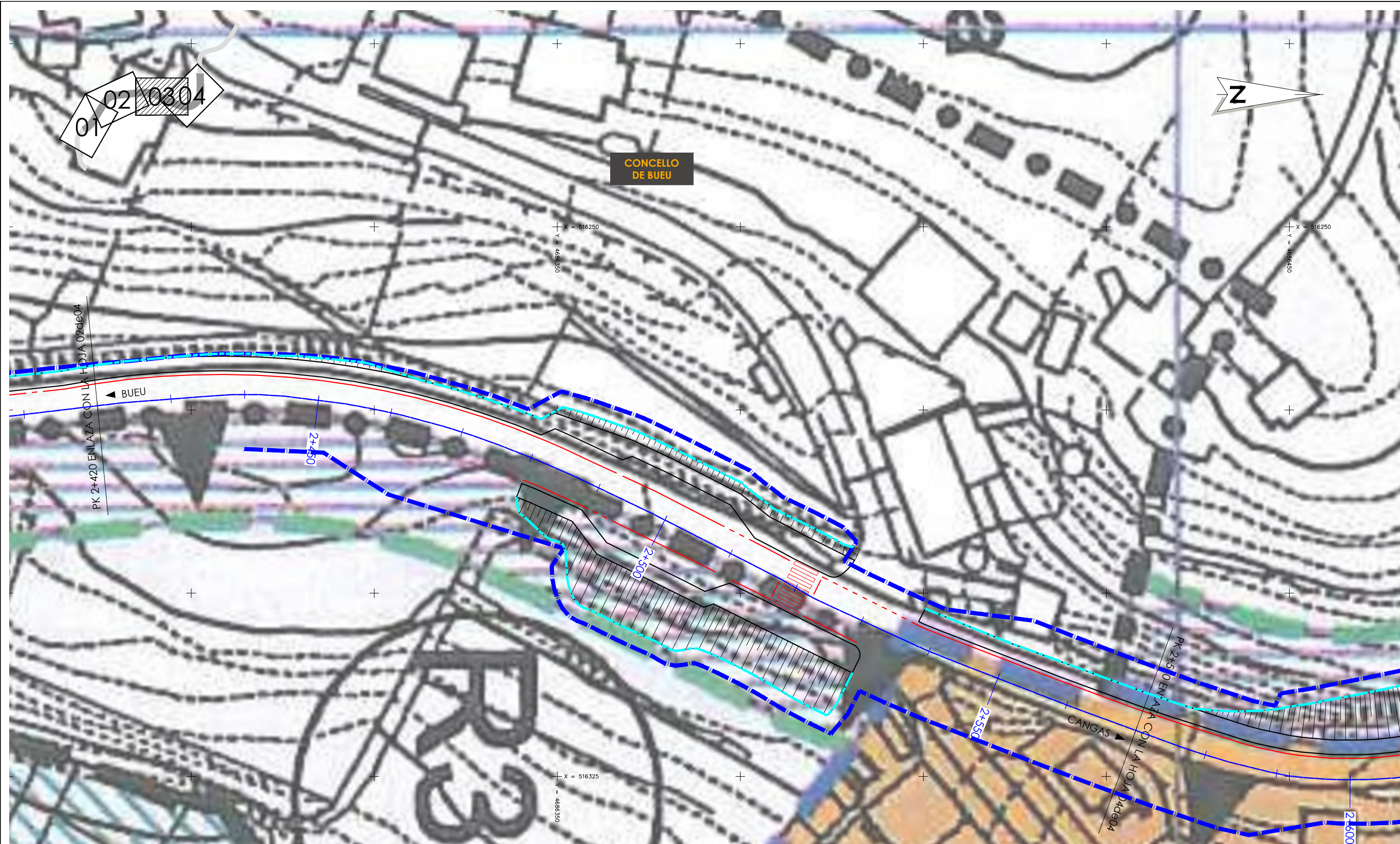
CONCELLO DE BUEU

PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL (aprobación definitiva 22/09/2017)

**TRAZADO DE LA CARRETERA**  
 - Límite de expropiación y Borde exterior de la explanación  
 - Borde de calzada  
 - Arista exterior de la explanación

**EXPROPIACIÓN Y DOMINIO PÚBLICO**  
 - Límite de expropiación y Borde exterior de la zona de Dominio Público

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| <p>---+---+ LÍMITE MUNICIPAL</p> <p>SOLO URBANO (ORDENADO A ESCALA 1:2.000)</p> <p>SOLO DE NÚCLEO RURAL (ORDENADO A ESCALA 1:2.000)</p> <p>SOLO URBANIZABLE</p> <p>DELIMITADO ÁREA N°</p> <p>NON DELIMITADO ÁREA N°</p> <p>ÁMBITO PLAN ESPECIAL / N°</p> <p>PLANEAMIENTO SUBSISTENTE. SOLO URBANO</p> <p>PLANEAMIENTO SUBSISTENTE. SOLO RÚSTICO</p> <p>PLAN ESPECIAL P.E.N. CABO UDRA</p> | <p>SOLO RÚSTICO DE PROTECCIÓN ORDINARIA</p> <p>SOLO RÚSTICO DE ESPECIAL PROTECCIÓN:</p> <p>AGROPECUARIA</p> <p>DE INTERESE PAISAJÍSTICO</p> <p>FORESTAL</p> <p>DAS AUGAS</p> <p>DE COSTAS</p> <p>DE ESPAZOS NATURAIS</p> <p>PATRIMONIAL, ARTÍSTICA OU HISTÓRICA</p> <p>DE INFRAESTRUTURAS</p> | <p>○ ○ ○ DESLINDE D.P.M.T.</p> <p>--- SERVIDUME TRÁNSITO</p> <p>--- SERVIDUME D.P.M.T.</p> <p>--- ZONA DE INFLUENCIA D.P.M.T.</p> <p>--- LÍMITE INTERIOR RIBEIRA DO MAR</p> <p>→ → → SERVIDUME DE ACCESO (Peonil-Rodado)</p> <p>▲ ▲ ▲ ITINERARIOS PAISAJÍSTICOS</p> | <p>EQUIPAMENTO COMUNITARIO</p> <p>● REFERIDO A SISTEMA XERAL</p> <p>ADM ADMINISTRATIVO</p> <p>AS ASISTENCIAL</p> <p>CM CEMITERIO</p> <p>DEP DEPORTIVO</p> <p>DOC DOCENTE</p> <p>R RELIXIOSO</p> <p>S SANITARIO</p> <p>SC SOCIOCULTURAL</p> <p>RE RESERVA DE EQUIPAMENTO</p> <p>AB ABASTECIMENTO</p> | <p>SISTEMA DE ESPAZOS LIBRES E ZONAS VERDES PÚBLICAS</p> <p>● REFERIDO A SISTEMA XERAL</p> <p>V ZONAS VERDES</p> <p>ZL ZONAS LIBRES</p> <p>SERVIZOS TÉCNICOS DE INFRAESTRUTURAS ABASTECIMENTO/ SANEAMENTO/ TELECOMUNICACIÓN</p> <p>ST-A-01</p> <p>ST-S-01</p> <p>ST-T-01</p> <p>SISTEMA XERAL PORTUARIO</p> | <p>ELEMENTOS DO CATÁLOGO</p> <p>● ARQUITECTURA CIVIL</p> <p>● CRUCERIOS</p> <p>● ETNOGRAFÍA</p> <p>● ARQUITECTURA MILITAR</p> <p>● ARQUITECTURA INDUSTRIAL</p> <p>● FONTES E LAVADOROS</p> <p>● MUÍROS</p> <p>● BEN NATURAL E PAISAJÍSTICO</p> <p>● ARQUITECTURA RELIXIOSA</p> <p>● CASTELOS</p> <p>● CONDUNTOS</p> <p>● ARQUEOLOXÍA</p> <p>● ÁREA DE PROTECCIÓN INTEGRAL</p> <p>● CONTORNO DE RESPECTO</p> |
|---|---|---|---|---|---|



CONCELLO DE BUEU

01 02 03 04



PK 2+420 ENLAZA CON LA FOJA 02de04

BUEU

2+450

2+500

2+550

2+600

PK 2+500 ENLAZA CON LA FOJA 04de04

CANGAS

CONCELLO DE BUEU  
PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL (aprobación definitiva 22/09/2017)

**TRAZADO DE LA CARRETERA**  
 - Bordes de calzada  
 - Arista exterior de la explanación

**EXPROPIACIÓN Y DOMINIO PÚBLICO**  
 - Límite de expropiación y Borde exterior de la zona de Dominio Público

- +---+ LÍMITE MUNICIPAL
- SOLO URBANO (ORDENADO A ESCALA 1:2.000)
- SOLO DE NÚCLEO RURAL (ORDENADO A ESCALA 1:2.000)
- SOLO URBANIZABLE
- DELIMITADO ÁREA N°
- NON DELIMITADO ÁREA N°
- ÁMBITO PLAN ESPECIAL / N°
- PLANEAMENTO SUBSISTENTE. SOLO URBANO
- PLANEAMENTO SUBSISTENTE. SOLO RÚSTICO
- PLAN ESPECIAL P.E.N. CABO UDRA

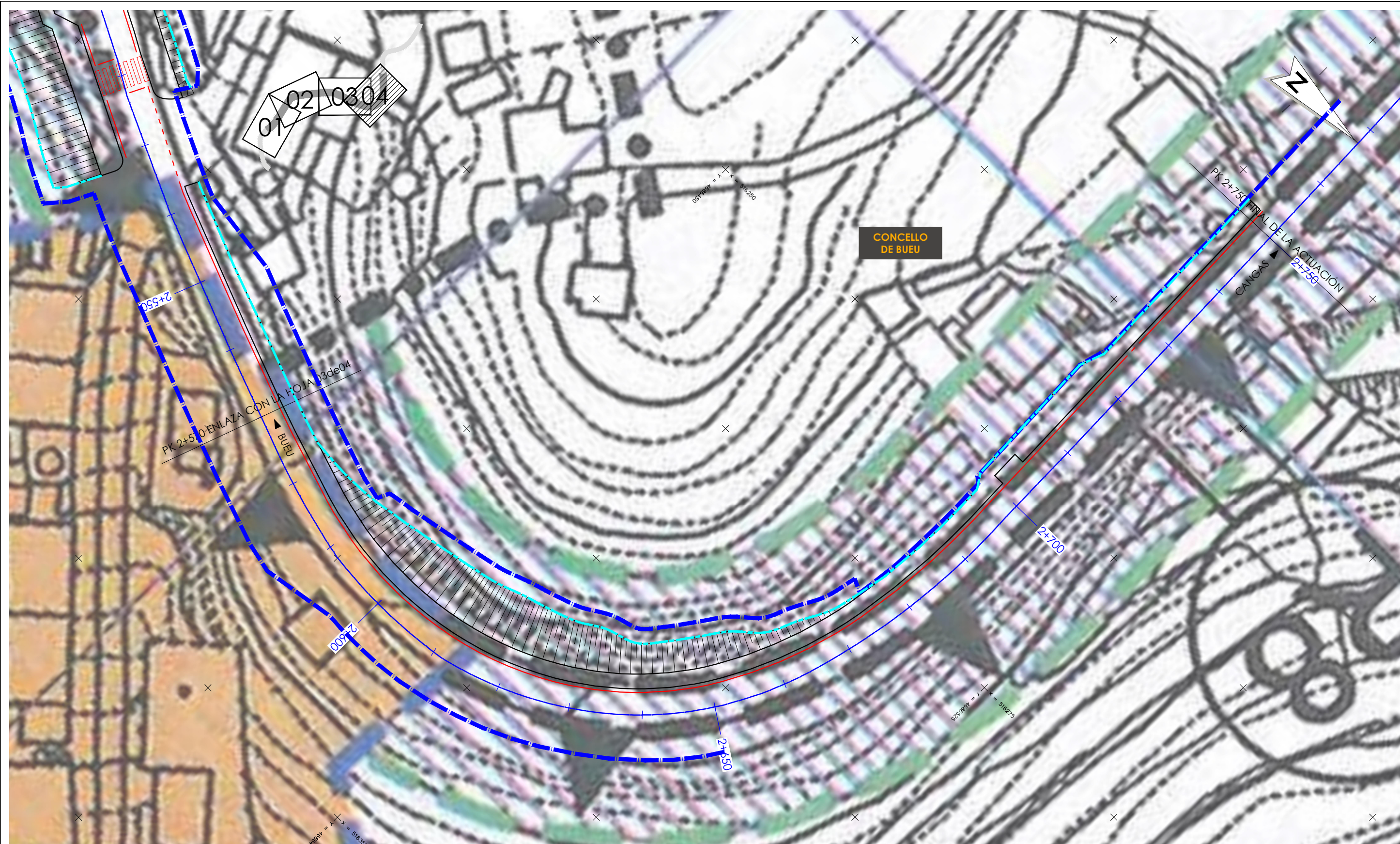
- SOLO RÚSTICO DE PROTECCIÓN ORDINARIA
- SOLO RÚSTICO DE ESPECIAL PROTECCIÓN:
- AGROPECUARIA
- DE INTERESE PAISAJÍSTICO
- FORESTAL
- DAS AUGAS
- DE COSTAS
- DE ESPAZOS NATURAIS
- PATRIMONIAL, ARTÍSTICA OU HISTÓRICA
- DE INFRAESTRUTURAS

- DESLINDE D.P.M.T.
- SERVIDUME TRÁNSITO
- SERVIDUME D.P.M.T.
- ZONA DE INFLUENCIA D.P.M.T.
- LÍMITE INTERIOR RIBEIRA DO MAR
- SERVIDUME DE ACCESO (Peonil-Rodado)
- ITINERARIOS PAISAJÍSTICOS

- EQUIPAMENTO COMUNITARIO
- REFERIDO A SISTEMA XERAL
- ADM ADMINISTRATIVO
- AS ASISTENCIAL
- CM CEMENTERIO
- DEP DEPORTIVO
- DOC DOCENTE
- R RELIXIOSO
- S SANITARIO
- SC SOCIOCULTURAL
- RE RESERVA DE EQUIPAMENTO
- AB ABASTECIMENTO

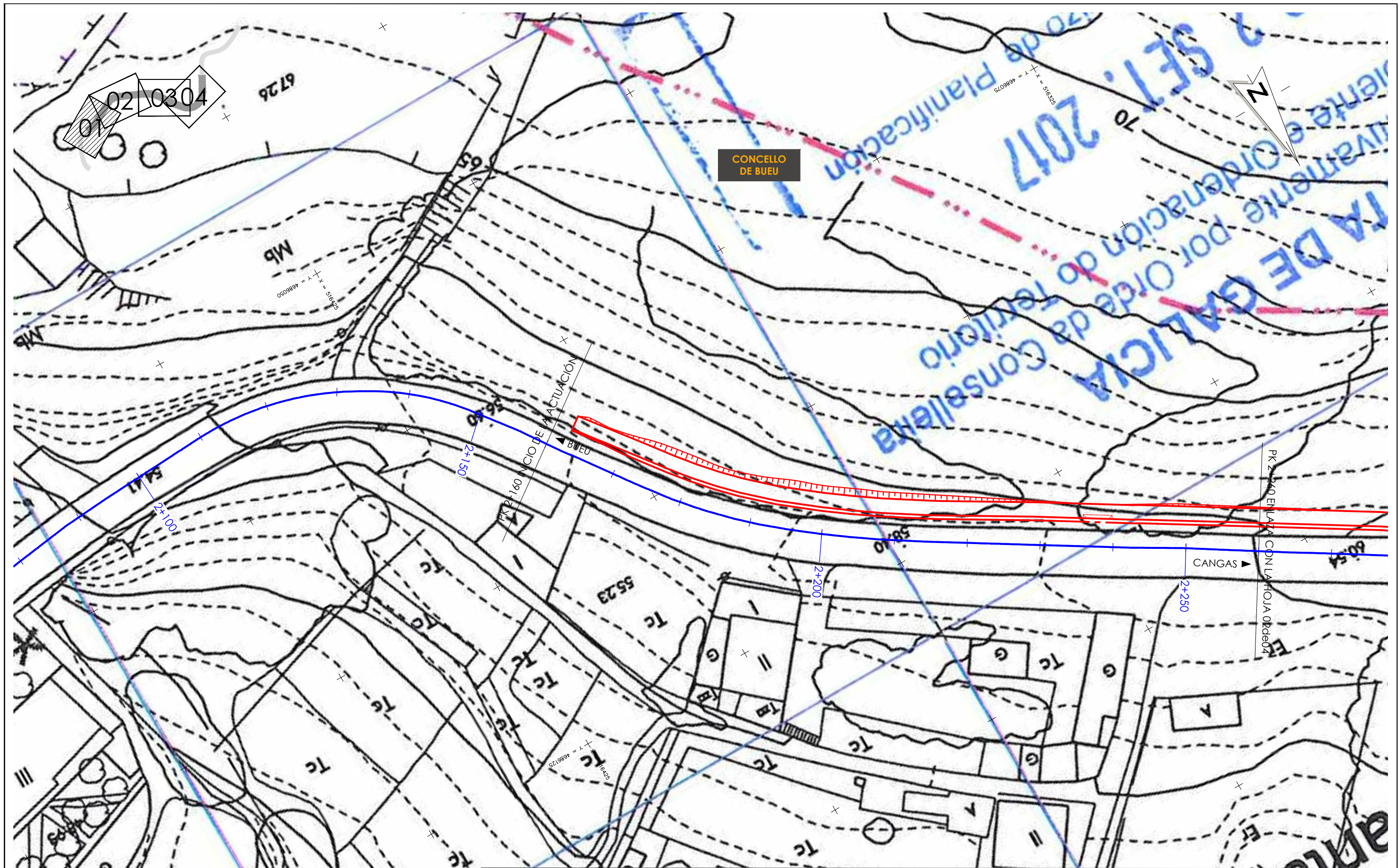
- SISTEMA DE ESPAZOS LIBRES E ZONAS VERDES PÚBLICAS
- REFERIDO A SISTEMA XERAL
- V ZONAS VERDES
- ZL ZONAS LIBRES
- SERVIZOS TÉCNICOS DE INFRAESTRUTURAS ABASTECIMENTO/SANEAMENTO/TELECOMUNICACIÓN
- ST-A-01
- ST-S-01
- ST-T-01
- SISTEMA XERAL PORTUARIO

- ELEMENTOS DO CATÁLOGO
- ARQUITECTURA CIVIL
- CRUCEIROS
- ETNOGRAFÍA
- ARQUITECTURA MILITAR
- ARQUITECTURA INDUSTRIAL
- FONTE E LAVADOREIS
- MUIÑOS
- BEN NATURAL E PAISAJÍSTICO
- ARQUITECTURA RELIXIOSA
- CASTELOS
- CONDUNTOS
- ARQUEOLOXÍA
- ÁREA DE PROTECCIÓN INTEGRAL
- CONTORNO DE RESPECTO



CONCELLO DE BUEU  
 PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL (aprobación definitiva 22/09/2017)

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <p><b>TRAZADO DE LA CARRETERA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bordes de calzada</li> <li>Arista exterior de la explanación</li> </ul> <p><b>EXPROPIACIÓN Y DOMINIO PÚBLICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Límite de expropiación y Borde exterior de la zona de Dominio Público</li> </ul> | <p><b>LÍMITE MUNICIPAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SOLO URBANO (ORDENADO A ESCALA 1:2.000)</li> <li>SOLO DE NÚCLEO RURAL (ORDENADO A ESCALA 1:2.000)</li> <li>SOLO URBANIZABLE</li> <li>DELIMITADO ÁREA N°</li> <li>NON DELIMITADO ÁREA N°</li> <li>ÁMBITO PLAN ESPECIAL / N°</li> <li>PLANEAMIENTO SUBSISTENTE. SOLO URBANO</li> <li>PLANEAMIENTO SUBSISTENTE. SOLO RÚSTICO</li> <li>PLAN ESPECIAL P.E.N. CABO UDRA</li> </ul> | <p><b>SOLO RÚSTICO DE PROTECCIÓN ORDINARIA</b></p> <p><b>SOLO RÚSTICO DE ESPECIAL PROTECCIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AGROPECUARIA</li> <li>DE INTERESE PAISAJÍSTICO</li> <li>FORESTAL</li> <li>DAS AUGAS</li> <li>DE COSTAS</li> <li>DE ESPAZOS NATURAIS</li> <li>PATRIMONIAL, ARTÍSTICA OU HISTÓRICA</li> <li>DE INFRAESTRUTURAS</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>DESLINDE D.P.M.T.</li> <li>SERVIDUME TRÁNSITO</li> <li>SERVIDUME D.P.M.T.</li> <li>ZONA DE INFLUENCIA D.P.M.T.</li> <li>LÍMITE INTERIOR RIBEIRA DO MAR</li> <li>SERVIDUME DE ACCESO (Peonil-Rodado)</li> <li>ITINERARIOS PAISAJÍSTICOS</li> </ul> | <p><b>EQUIPAMENTO COMUNITARIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>REFERIDO A SISTEMA XERAL</li> <li>ADM ADMINISTRATIVO</li> <li>AS ASISTENCIAL</li> <li>CM CEMENTERIO</li> <li>DEP DEPORTIVO</li> <li>DOC DOCENTE</li> <li>R RELIXIOSO</li> <li>S SANITARIO</li> <li>SC SOCIOCULTURAL</li> <li>RE RESERVA DE EQUIPAMENTO</li> <li>AB ABASTECIMENTO</li> </ul> | <p><b>SISTEMA DE ESPAZOS LIBRES E ZONAS VERDES PÚBLICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>REFERIDO A SISTEMA XERAL</li> <li>V ZONAS VERDES</li> <li>ZL ZONAS LIBRES</li> </ul> <p><b>SERVIZOS TÉCNICOS DE INFRAESTRUTURAS ABASTECIMENTO/SANEAMENTO/TELECOMUNICACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ST-A-01</li> <li>ST-S-01</li> <li>ST-T-01</li> </ul> <p><b>SISTEMA XERAL PORTUARIO</b></p> | <p><b>ELEMENTOS DO CATÁLOGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ARQUITECTURA CIVIL</li> <li>CRUCERIOS</li> <li>ETNOGRAFÍA</li> <li>ARQUITECTURA MILITAR</li> <li>ARQUITECTURA INDUSTRIAL</li> <li>FONTE E LAVADOROS</li> <li>MUIÑOS</li> <li>BEN NATURAL E PAISAJÍSTICO</li> <li>ARQUITECTURA RELIXIOSA</li> <li>CASTELOS</li> <li>CONDUNTOS</li> <li>GA 36004000 ARQUEOLOXÍA</li> <li>ÁREA DE PROTECCIÓN INTEGRAL</li> <li>CONTORNO DE RESPECTO</li> </ul> |
|---|--|--|--|--|--|--|



CONCELLO DE BUEU

SEI. 2017  
TA DE GALICIA  
Ordemación por Orden do Territorio da Conselleira



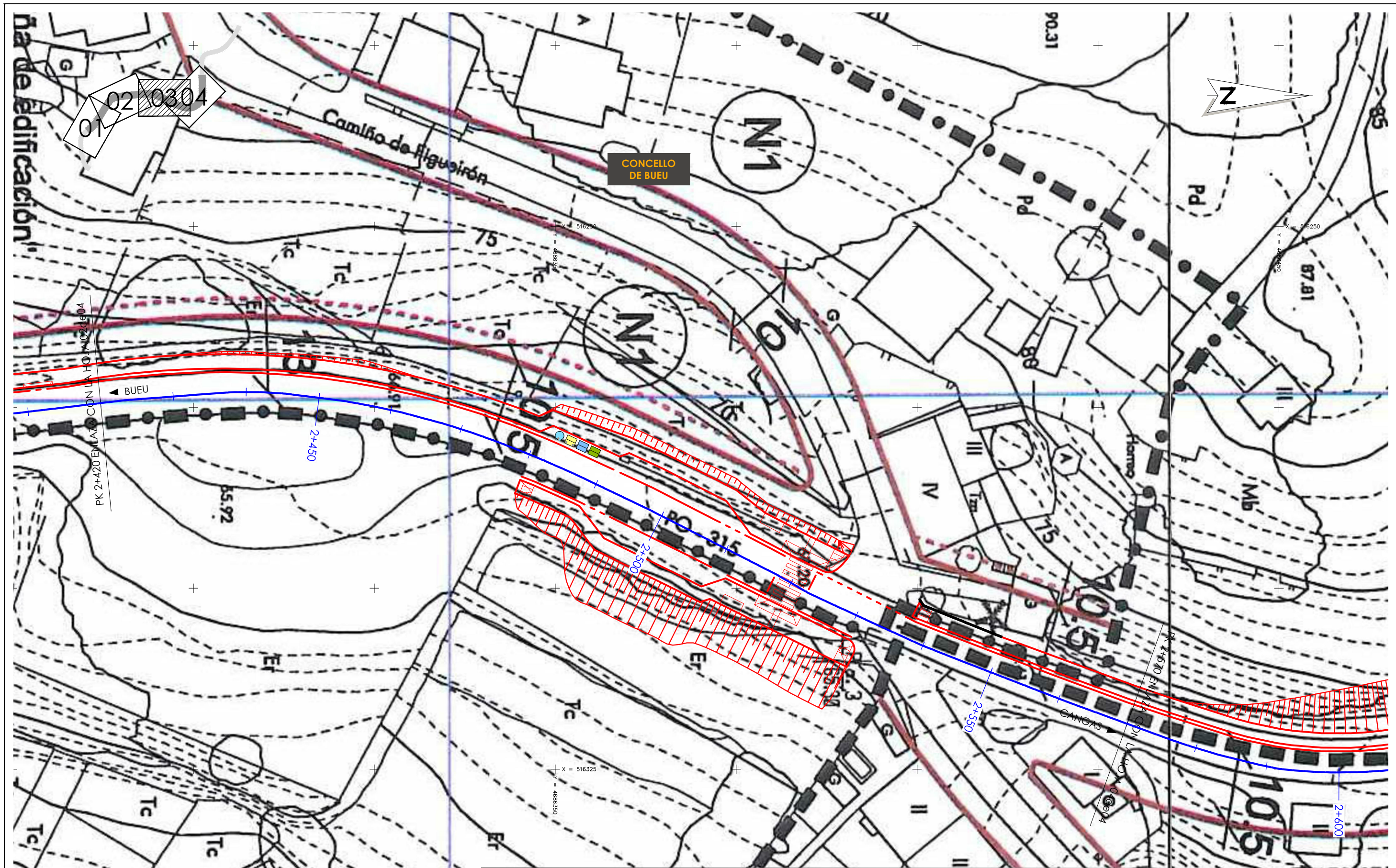
| CONCELLO DE BUEU<br>PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL (aprobación definitiva 22/09/2017)   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>--- LÍMITE MUNICIPAL</li> <li>- - - DESLINDE D.P.M.T.</li> <li>- - - SERVIDUME TRÁNSITO</li> <li>- - - SERVIDUME D.P.M.T.</li> <li>- - - ZONA DE INFLUENCIA D.P.M.T.</li> <li>- - - LÍMITE INTERIOR RIBEIRA DO MAR</li> <li>- - - SERVIDUME DE ACCESO (Peonil-Rodado)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>[POL-1] LÍMITE DE SOLO URBANO / ORDENANZA POLÍGONO SOLO URBANO NON CONSOLIDADO Nº</li> <li>[POL-1] LÍMITE DE SOLO URBANO / ORDENANZA SUBSISTENTE</li> <li>[U1] ORDENANZA DE SOLO URBANO Nº</li> <li>[U1] ALTURA E FONDO MÁX. DA EDIFICACIÓN</li> <li>[U1] CAMBIO DE ALTURA MÁXIMA</li> <li>[SUD-1] ÁMBITO DE SOLO URBANIZABLE DELIMITADO ÁREA Nº</li> <li>[SUD-1] NON DELIMITADO ÁREA Nº</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>[PE-1] ÁMBITO PLAN ESPECIAL Nº</li> <li>[PE-1] ÁMBITO PLAN ESPECIAL SUBSISTENTE</li> <li>--- ALIÑACIÓNS</li> <li>--- DISTANCIA ENTRE ALIÑACIÓNS PROPOSTAS</li> <li>○ PUNTO ALTIMÉTRICO DE RASANTE</li> <li>○ NOVO VIARÍO</li> <li>○ APARCADOIRO</li> <li>[N1] LÍMITE DE SOLO DE NÚCLEO RURAL / ORDENANZA</li> <li>[N1] ORDENANZA DE SOLO DE NÚCLEO RURAL Nº</li> <li>[N1] SABARIGO IDENTIFICACIÓN NÚCLEO RURAL</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>[E] EQUIPAMENTO COMUNITARIO</li> <li>○ REFERIDO A SISTEMA XERAL</li> <li>ADM ADMINISTRATIVO</li> <li>AS ASISTENCIAL</li> <li>CM COMUNITARIO</li> <li>DEP DEPORTIVO</li> <li>DOC DOCENTE</li> <li>R RELIXIOSO</li> <li>S SANITARIO</li> <li>SC SOCIOCULTURAL</li> <li>RE RESERVA DE EQUIPAMENTO</li> <li>AB ABASTECIMENTO</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>[S] SISTEMA DE ESPAZOS LIBRES E ZONAS VERDES PÚBLICAS</li> <li>○ REFERIDO A SISTEMA XERAL</li> <li>○ ZONAS VERDES</li> <li>ZL ZONAS LIBRES</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>[S] SERVICIOS TÉCNICOS DE INFRAESTRUTURAS</li> <li>[S] ABASTECIMENTO/ SANEAMENTO</li> <li>[S] SISTEMA XERAL PORTUARIO</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>[E] ELEMENTOS DO CATALOGO</li> <li>[C] ARQUITECTURA CIVIL</li> <li>[C] CRUCEROS</li> <li>[E] ETNOGRAFÍA</li> <li>[F] ARQUITECTURA MILITAR</li> <li>[I] ARQUITECTURA INDUSTRIAL</li> <li>[L] FONTES E LAVADOIROS</li> <li>[M] MUÍROS</li> <li>[N] BIEN NATURAL E PAISAXÍSTICO</li> <li>[R] ARQUITECTURA RELIXIOSA</li> <li>[T] CASTELOS</li> <li>[G438004000] ARQUEOLOXÍA</li> <li>[A] ÁREA DE PROTECCIÓN INTEGRAL</li> <li>[R] CONTORNO DE RESPECTO</li> </ul> |  |



**CONCELLO DE BUEU**  
 PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL (aprobación definitiva 22/09/2017)

|   |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>--- LÍMITE MUNICIPAL</li> <li>○ DESLINDE D.P.M.T.</li> <li>--- SERVIDUME TRÁNSITO</li> <li>--- SERVIDUME D.P.M.T.</li> <li>--- ZONA DE INFLUENCIA D.P.M.T.</li> <li>--- LÍMITE INTERIOR RIBEIRA DO MAR</li> <li>--- SERVIDUME DE ACCESO (Peonil-Rodado)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>[POL-1] LÍMITE DE SOLO URBANO / ORDENANZA POLÍGONO SOLO URBANO NON CONSOLIDADO N.º</li> <li>[POL-1] LÍMITE DE SOLO URBANO / ORDENANZA SUBSISTENTE</li> <li>[U1] ORDENANZA DE SOLO URBANO N.º</li> <li>[U1] ALTURA E FONDO MÁX. DA EDIFICACIÓN</li> <li>[U1] CAMBIO DE ALTURA MÁXIMA</li> <li>[SUD-1] ÁMBITO DE SOLO URBANIZABLE</li> <li>[SUD-1] DELIMITADO ÁREA N.º</li> <li>[SUD-1] NON DELIMITADO ÁREA N.º</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>[PE-1] ÁMBITO PLAN ESPECIAL N.º</li> <li>[PE-1] ÁMBITO PLAN ESPECIAL SUBSISTENTE</li> <li>--- ALIURACIÓN</li> <li>--- DISTANCIA ENTRE ALIURACIÓN PROPOSTAS</li> <li>○ PUNTO ALTIMÉTRICO DE RASANTE NO NOVO VIARIO</li> <li>[P] APARCADOIRO</li> <li>[N1] LÍMITE DE SOLO DE NÚCLEO RURAL / ORDENANZA</li> <li>[N1] ORDENANZA DE SOLO DE NÚCLEO RURAL N.º</li> <li>[N1] IDENTIFICACIÓN NÚCLEO RURAL</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>[E] EQUIPAMENTO COMUNITARIO</li> <li>○ REFERIDO A SISTEMA XERAL</li> <li>ADM ADMINISTRATIVO</li> <li>AS ASISTENCIAL</li> <li>CEI CEBITARIO</li> <li>DEP DEPORTIVO</li> <li>DOC DOCENTE</li> <li>R RELIXIOSO</li> <li>S SAZONARIO</li> <li>SC SOCIOCULTURAL</li> <li>RE RESERVA DE EQUIPAMENTO</li> <li>AB ABASTECIMENTO</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>[S] SISTEMA DE ESPAZOS LIBRES E ZONAS VERDES PÚBLICAS</li> <li>○ REFERIDO A SISTEMA XERAL</li> <li>V ZONAS VERDES</li> <li>ZL ZONAS LIBRES</li> <li>[S] SERVICIOS TÉCNICOS DE INFRAESTRUTURAS</li> <li>[S] ABASTECIMENTO/ SANEAMENTO</li> <li>[S] SISTEMA XERAL PORTUARIO</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>[E] ELEMENTOS DO CATALOGO</li> <li>B ARQUITECTURA CIVIL</li> <li>C CRUCEIROS</li> <li>E ETNOGRAFÍA</li> <li>F ARQUITECTURA MILITAR</li> <li>I ARQUITECTURA INDUSTRIAL</li> <li>L FONTES E LAVADOIROS</li> <li>M MUÍROS</li> <li>N BIEN NATURAL E PAISAXÍSTICO</li> <li>R ARQUITECTURA RELIXIOSA</li> <li>T CASTELOS</li> <li>GA38004000 ARQUEOLOXÍA</li> <li>[S] ÁREA DE PROTECCIÓN INTEGRAL</li> <li>[S] CONTORNO DE RESPECTO</li> </ul> |
|---|---|---|---|---|--|

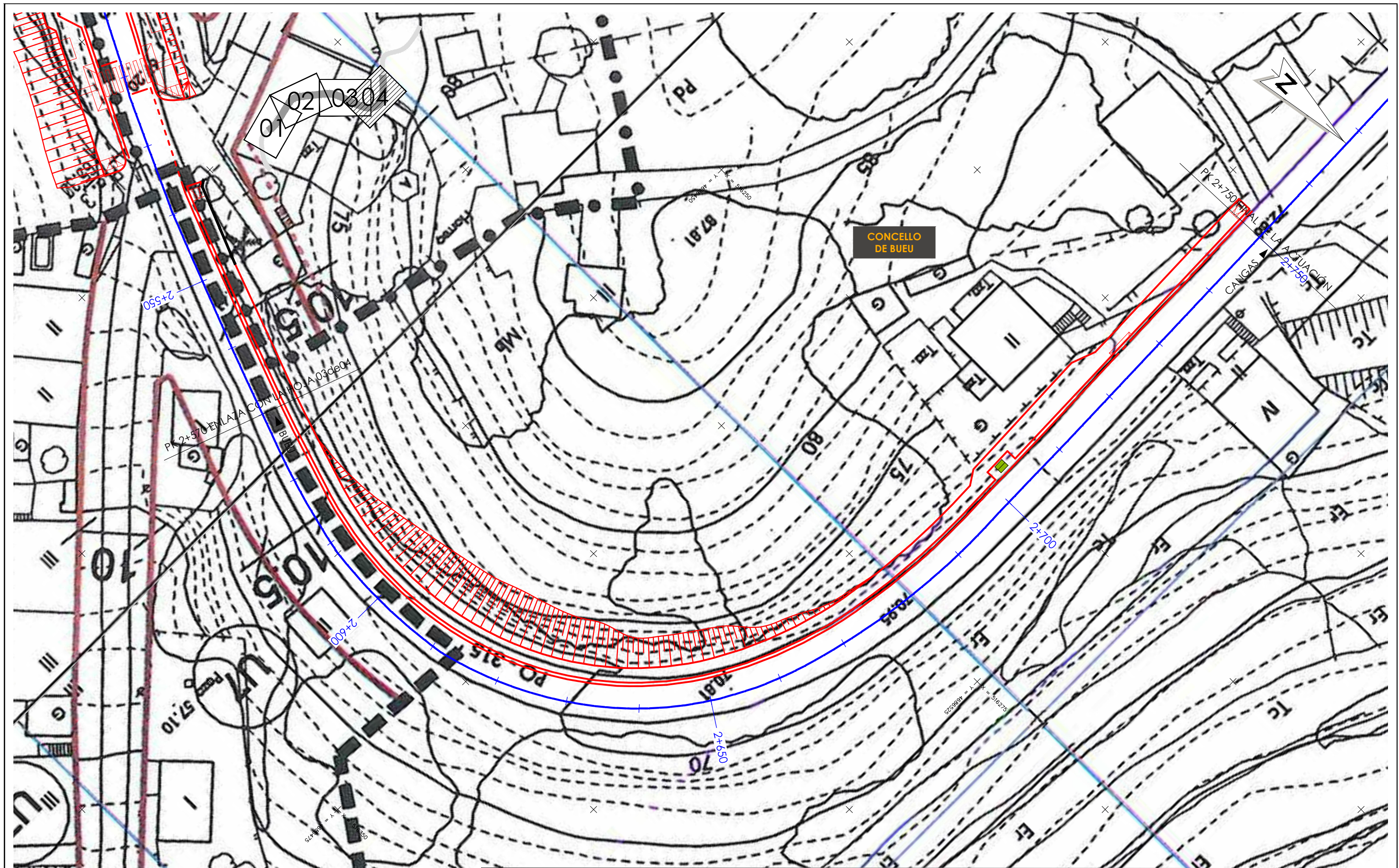




CONCELLO DE BUEU

CONCELLO DE BUEU  
PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL (aprobación definitiva 22/09/2017)

|   |  |  |  |   |   |
|---|--|--|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>--- LÍMITE MUNICIPAL</li> <li>--- DESLINDE D.P.M.T.</li> <li>--- SERVIDUME TRÁNSITO</li> <li>--- SERVIDUME D.P.M.T.</li> <li>--- ZONA DE INFLUENCIA D.P.M.T.</li> <li>--- LÍMITE INTERIOR RIBEIRA DO MAR</li> <li>--- SERVIDUME DE ACCESO (Peonil-Rodado)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>--- LÍMITE DE SOLO URBANO / ORDENANZA</li> <li>--- POLÍGONO SOLO URBANO NON CONSOLIDADO Nº</li> <li>--- LÍMITE DE SOLO URBANO / ORDENACIÓN SUBSISTENTE</li> <li>--- ORDENANZA DE SOLO URBANO Nº</li> <li>--- ALTURA E FONDO MÁX. DA EDIFICACIÓN</li> <li>--- CAMBIO DE ALTURA MÁXIMA</li> <li>--- ÁMBITO DE SOLO URBANIZABLE</li> <li>--- DELIMITADO ÁREA Nº</li> <li>--- NON DELIMITADO ÁREA Nº</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>--- ÁMBITO PLAN ESPECIAL Nº</li> <li>--- ÁMBITO PLAN ESPECIAL SUBSISTENTE</li> <li>--- ALIURACIONES</li> <li>--- DISTANCIA ENTRE ALIURACIONES PROPOSTAS</li> <li>--- PUNTO ALTIMÉTRICO DE RASANTE NO NOVO VIARIO</li> <li>--- LÍMITE DE SOLO DE NÚCLEO RURAL / ORDENANZA</li> <li>--- ORDENANZA DE SOLO DE NÚCLEO RURAL Nº</li> <li>--- SABARIGO IDENTIFICACIÓN NÚCLEO RURAL</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>--- EQUIPAMENTO COMUNITARIO</li> <li>--- REFERIDO A SISTEMA XERAL</li> <li>ADM ADMINISTRATIVO</li> <li>AS ASISTENCIAL</li> <li>CE CEBITARIO</li> <li>DEP DEPORTIVO</li> <li>DOC DOCENTE</li> <li>R RELIXIOSO</li> <li>S SANITARIO</li> <li>SC SOCIOCULTURAL</li> <li>RE RESERVA DE EQUIPAMENTO</li> <li>AB ABASTECIMENTO</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>--- SISTEMA DE ESPAZOS LIBRES E ZONAS VERDES PÚBLICAS</li> <li>--- REFERIDO A SISTEMA XERAL</li> <li>--- ZONAS VERDES</li> <li>--- ZONAS LIBRES</li> <li>--- SERVICIOS TÉCNICOS DE INFRAESTRUTURAS ABASTECIMENTO/ SANEAMENTO</li> <li>--- SISTEMA XERAL PORTUARIO</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>--- ELEMENTOS DO CATALOGO</li> <li>B ARQUITECTURA CIVIL</li> <li>C CRUCEIROS</li> <li>E ETNOGRAFÍA</li> <li>F ARQUITECTURA MILITAR</li> <li>I ARQUITECTURA INDUSTRIAL</li> <li>L FONTES E LAVADOIROS</li> <li>M MUÍROS</li> <li>N BEN NATURAL E PAISAXÍSTICO</li> <li>R ARQUITECTURA RELIXIOSA</li> <li>T CASTELOS</li> <li>G438004000 ARQUEOLOXÍA</li> <li>--- ÁREA DE PROTECCIÓN INTEGRAL</li> <li>--- CONTORNO DE RESPECTO</li> </ul> |
|---|--|--|--|---|---|



| CONCELLO DE BUEU<br>PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL (aprobación definitiva 22/09/2017)  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>--- LÍMITE MUNICIPAL</li> <li>--- DESLINDE D.P.M.T.</li> <li>--- SERVIDUME TRÁNSITO</li> <li>--- SERVIDUME D.P.M.T.</li> <li>--- ZONA DE INFLUENCIA D.P.M.T.</li> <li>--- LÍMITE INTERIOR RIBEIRA DO MAR</li> <li>--- SERVIDUME DE ACCESO (Peonil-Rodado)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>--- LÍMITE DE SOLO URBANO / ORDENANZA</li> <li>--- POLÍGONO SOLO URBANO NON CONSOLIDADO Nº</li> <li>--- LÍMITE DE SOLO URBANO / ORDENANZA SUBSISTENTE</li> <li>--- ORDENANZA DE SOLO URBANO Nº</li> <li>--- ALTURA E FONDO MÁX. DA EDIFICACIÓN</li> <li>--- CAMBIO DE ALTURA MÁXIMA</li> <li>--- ÁMBITO DE SOLO URBANIZABLE</li> <li>--- DELIMITADO ÁREA Nº</li> <li>--- NON DELIMITADO ÁREA Nº</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>--- ÁMBITO PLAN ESPECIAL Nº</li> <li>--- ÁMBITO PLAN ESPECIAL SUBSISTENTE</li> <li>--- ALIARACIONES</li> <li>--- DISTANCIA ENTRE ALIARACIONES PROPOSTAS</li> <li>--- PUNTO ALTIMÉTRICO DE RASANTE</li> <li>--- NO NOVO VÍARUO</li> <li>--- APARCADOIRO</li> <li>--- LÍMITE DE SOLO DE NÚCLEO RURAL / ORDENANZA</li> <li>--- ORDENANZA DE SOLO DE NÚCLEO RURAL Nº</li> <li>--- IDENTIFICACIÓN NÚCLEO RURAL</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>--- EQUIPAMENTO COMUNITARIO</li> <li>--- REFERIDO A SISTEMA XERAL</li> <li>--- REFERIDO A SISTEMA XERAL</li> <li>--- ZONAS VERDES</li> <li>--- ZONAS VERDES</li> <li>--- ZONAS VERDES</li> <li>--- SERVICIOS TÉCNICOS DE INFRAESTRUTURAS</li> <li>--- ABASTECIMENTO / SANEAMENTO</li> <li>--- SISTEMA XERAL PORTUARIO</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>--- ELEMENTOS DO CATALOGO</li> <li>--- ARQUITECTURA CIVIL</li> <li>--- CRUCEROS</li> <li>--- ETNOGRAFÍA</li> <li>--- ARQUITECTURA MILITAR</li> <li>--- ARQUITECTURA INDUSTRIAL</li> <li>--- FONTES E LAVADOIROS</li> <li>--- MUÍROS</li> <li>--- BIEN NATURAL E PAISAXÍSTICO</li> <li>--- ARQUITECTURA RELIXIOSA</li> <li>--- CASTELOS</li> <li>--- ARQUEOLOXÍA</li> <li>--- ÁREA DE PROTECCIÓN INTEGRAL</li> <li>--- CONTORNO DE RESPECTO</li> </ul> |   |   |   |

**ANEJO N°07**

**CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE**



## ÍNDICE

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. CLIMATOLOGÍA .....</b>                                     | <b>3</b> |
| <b>2. HIDROLOGÍA .....</b>                                       | <b>3</b> |
| <b>3. DRENAJE .....</b>  | <b>4</b> |
| 3.1 DRENAJE LONGITUDINAL .....                                   | 4        |
| 3.2 COMPROBACIÓN DEL DRENAJE LONGITUDINAL .....                  | 5        |
| 3.2.1 Normativa .....  | 5        |
| 3.2.2 Períodos de retorno .....                                  | 5        |
| 3.2.3 Coeficientes de rugosidad de Manning .....                 | 5        |
| 3.2.4 Velocidades máximas .....                                  | 5        |
| 3.2.5 Cuencas .....  | 5        |
| 3.3 CÁLCULO DE CAUDALES DEL DRENAJE LONGITUDINAL .....           | 6        |
| 3.3.1 Caudal de la cuenca .....                                  | 6        |
| 3.3.2 Caudal en flujo difuso .....                               | 7        |
| 3.3.3 Capacidad y comprobación de los elementos de drenaje ..... | 8        |
| <b>APÉNDICE I: AFECCIÓN A ZONA DE POLICÍA DE CAUCES .....</b>    | <b>9</b> |



## 1. CLIMATOLOGÍA

A continuación se presenta un resumen de la climatología de la zona de proyecto.

En esta zona de Bueu el clima se caracteriza por veranos son cálidos y mayormente despejados e inviernos fríos, húmedos y parcialmente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 7 °C a 25 °C y rara vez baja a menos de 3°C o sube a más de 31°C.

La temporada templada dura unos 3,0 meses, de junio a septiembre, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 23 °C. El mes más cálido del año es agosto, con una temperatura máxima promedio de 24 °C y mínima de 16 °C.

La temporada fresca dura 3,5 meses, de noviembre a marzo, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 15 °C. El mes más frío del año es enero, con una temperatura mínima promedio de 7 °C y máxima de 13 °C.

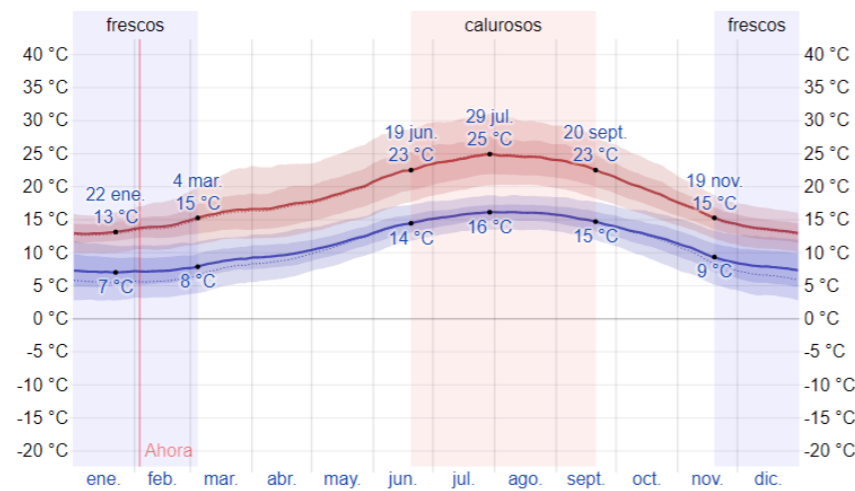
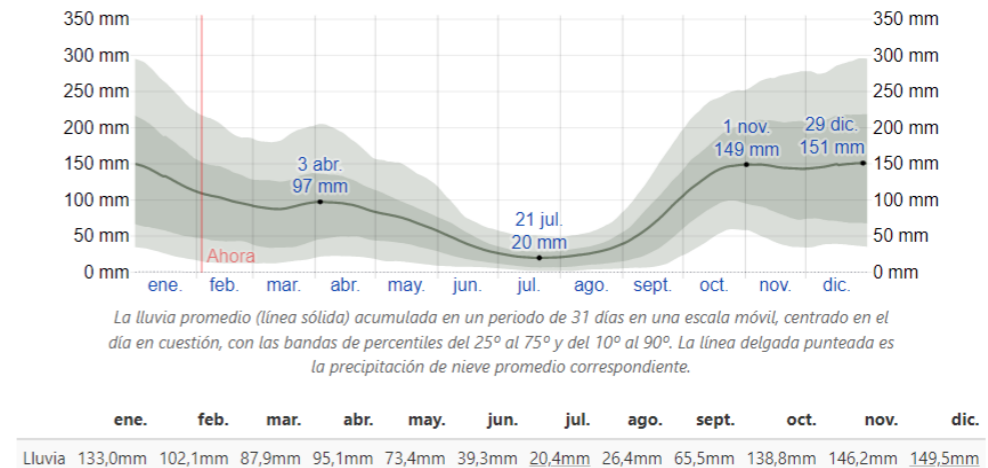


Diagrama anual de temperaturas máximas y mínimas

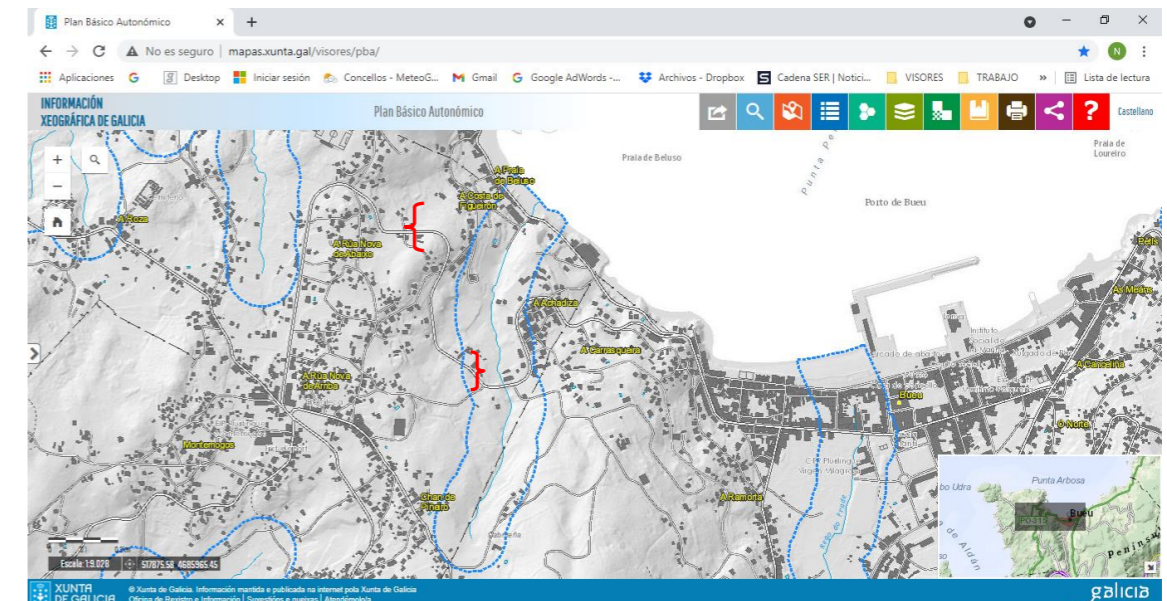
Respecto a las precipitaciones, llueve durante el año en Bueu. El mes con más lluvia es diciembre, con un promedio de 150 milímetros de lluvia. El mes con menos lluvia es julio, con un promedio de 20 milímetros de lluvia.



Promedio mensual de lluvia

## 2. HIDROLOGÍA

El tramo de actuación de la carretera PO-315 se encuentra entre dos regatos innominados, con códigos 950140074641 y 950140076918. Como se observa en la imagen siguiente y en los planos incluidos en el apéndice I, únicamente los 50 primeros metros de nueva acera se encuentran dentro de la franja de policía del regato de código 950140074641, sin alcanzar el cauce, con una distancia al mismo de unos 72 m.



Zona de policía de cauces y zona de obra

En el apéndice I se incluye planta y perfil perpendicular al cauce en la zona de obra más próxima al mismo. La obra en ese punto se limita a ejecutar una nueva acera por el

margen izquierdo de la carretera y conectar con la acera ya existente que continúa por el margen de la PO-315 hasta cruzar sobre el arroyo.

Se deberá comunicar a Aguas de Galicia la actuación prevista antes del inicio de las obras al situarse parte de la acera en la zona de policía de este cauce.

### 3. DRENAJE

La traza discurre por la cuenca asociada al curso innominado de código 950140074641, sensiblemente paralela al cauce en buena parte del tramo, sin ningún curso de agua catalogado que atraviese el tramo de obra.

#### 3.1 DRENAJE LONGITUDINAL

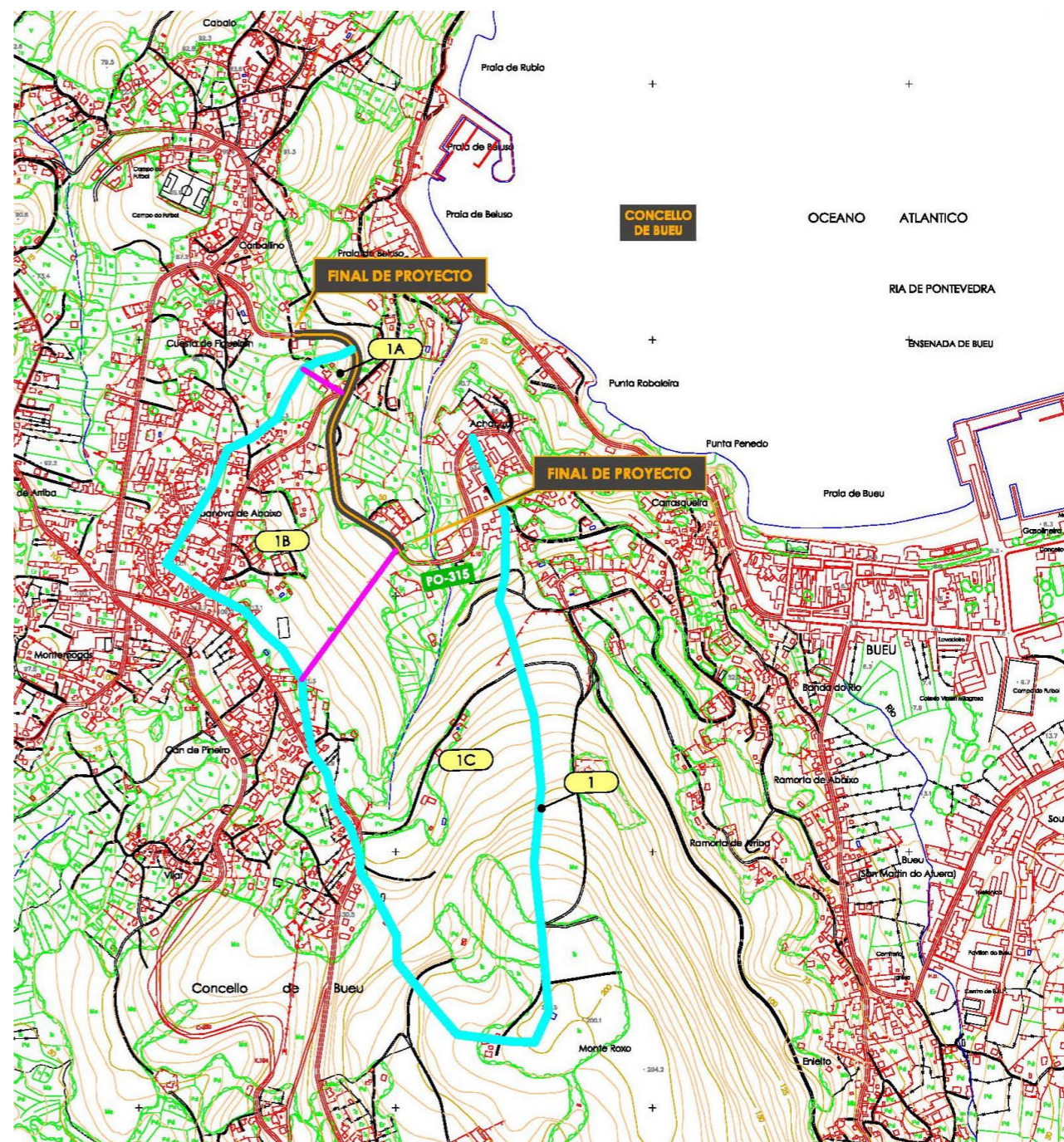
Actualmente en el margen izquierdo de la carretera hay una cuneta en tierras que desagua en el pk 2+540 a través de una OTDL y en el pk final enlaza con el colector de pluviales existente bajo acera.

El alcance de las actuaciones no permite, ni es objeto del proyecto, diseñar una nueva red de drenaje a lo largo de este tramo de la carretera PO-315. La actuación que se va a ejecutar es muy localizada y se limita a ejecutar una acera en el margen izquierdo que conecte tramos de acera ya existentes.

Por estos motivos, en el presente proyecto únicamente se plantea la adecuación de los elementos de drenaje existentes al nuevo diseño, de forma que se siga evacuando de forma eficiente los flujos de agua aportados por la plataforma y por las márgenes en el tramo de actuación y dando continuidad a los flujos hasta el drenaje existente en la actualidad.

Así, se plantean las siguientes actuaciones:

- Ejecución de nuevo colector de pluviales bajo acera, con colector de PVC de 400 mm.
- Ejecución de nuevos sumideros en el límite de acera distribuidos aproximadamente cada 30 m. Estos nuevos sumideros se conectan a la red proyectada de pluviales bajo la acera con los correspondientes pozos.



Cuenca y subcuencas en la zona de proyecto

El nuevo tramo de pluviales se conecta a la red existente, desaguando en los mismos puntos en que lo hace actualmente:

- El tramo entre pk 2+735 a 2+540 desagua a través de una obra transversal del drenaje longitudinal existente en el pk 2+540. Se acondiciona la arqueta de entrada en ese punto.



- El tramo entre el pk 2+525 y el inicio del tramo se conecta con el colector de pluviales existente en el encuentro entre la nueva acera y la acera existente.



Punto de conexión con colector de pluviales existente en pk inicial



Pk 2+540. Conexión con OTDL existente y adecuación de arqueta

A continuación se comprueba la capacidad hidráulica de los elementos de drenaje planteados. En los planos de proyecto se refleja la ubicación del estado final de los elementos de drenaje de la carretera.

### 3.2 COMPROBACIÓN DEL DRENAJE LONGITUDINAL

Como se ha indicado anteriormente se proyecta colector de pluviales bajo acera de PVC de 400 mm y sumideros en el límite de acera distribuidos aproximadamente cada 30 m.

#### 3.2.1 NORMATIVA

Se han seguido los criterios indicados en la norma 5.2-I.C. "Drenaje Superficial" vigente por Orden FOM 298/2016 de 15 de febrero.

#### 3.2.2 PERÍODOS DE RETORNO

Se fija para el diseño del drenaje longitudinal un periodo de 25 años, compatible con lo exigido por la Norma 5.2-IC Drenaje Superficial aprobada por Orden FOM 298/2016 y por el ente Augas de Galicia.

#### 3.2.3 COEFICIENTES DE RUGOSIDAD DE MANNING

De acuerdo con la norma 5.2-IC vigente se han utilizado los siguientes valores del coeficiente de Manning:

- En PVC en servicio  $n = 0,009$ .
- En terreno natural:
  - Cauces definidos  $n = 0,030$
  - Terreno general  $n = 0,035$

#### 3.2.4 VELOCIDADES MÁXIMAS

- PVC: 5 m/s.

#### 3.2.5 CUENCAS

El tramo de actuación atraviesa una única cuenca con dos subcuencas de aportación al drenaje longitudinal. Sus características son:

| Cuencas vertientes | Área (km <sup>2</sup> ) | Long (km) | Desnivel (m) | Pendiente (%) |
|--------------------|-------------------------|-----------|--------------|---------------|
| 1A                 | 0,004                   | 0,10      | 20           | 20            |
| 1B                 | 0,128                   | 0,35      | 55           | 16            |

### 3.3 CÁLCULO DE CAUDALES DEL DRENAJE LONGITUDINAL

#### 3.3.1 CAUDAL DE LA CUENCA

Los caudales unitarios de aportación se calculan mediante la aplicación del Método Racional desarrollado en la norma 5.2-IC vigente:

$$Q_r = \frac{C \cdot A \cdot I(T, t_c) \cdot Kt}{3,6}$$

Siendo:

Qt= caudal máximo anual correspondiente al periodo de retorno T

C: Coeficiente de escorrentía de la cuenca o superficie drenada

A: Área de la cuenca o superficie drenada en km<sup>2</sup>

I: Intensidad de precipitación correspondiente al período de retorno considerado

T, para una duración del aguacero igual al tiempo de concentración t<sub>c</sub> (mm/h)

Kt: Coeficiente de uniformidad en la distribución temporal de la precipitación

Según la publicación "Máximas lluvias en la España peninsular" en la zona de proyecto tenemos:

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b>P<sub>media</sub> (mm/día)</b> | <b>75</b>                     |
| <b>C<sub>v</sub></b>              | <b>0,35</b>                   |
| <b>T (Años)</b>                   | <b>P<sub>d</sub> (mm/día)</b> |
| 2                                 | 69,08                         |
| 5                                 | 91,28                         |
| 10                                | 107,85                        |
| <b>25</b>                         | <b>129,90</b>                 |
| 50                                | 147,08                        |
| 100                               | 166,50                        |
| 500                               | 212,33                        |

El desarrollo de este método y los distintos conceptos y formulaciones que comprende se describen la norma 5.2-IC vigente.

Los distintos parámetros y resultado de caudales de aportación del drenaje longitudinal, son:

| PERIODO DE RETORNO (Años) |                |                    |                         |               | 25           |                 |                |                  |                        |                     |                |           |       |                                |    |        |    |        |                       |                |       |                  |              |         |       |      |                         |
|---------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|------------------|------------------------|---------------------|----------------|-----------|-------|--------------------------------|----|--------|----|--------|-----------------------|----------------|-------|------------------|--------------|---------|-------|------|-------------------------|
| CUENCA PRINC.             | CUENCA SECUND. | SUELO              | AREA (Km <sup>2</sup> ) | LONGITUD (Km) | DESNIVEL (m) | PENDIENTE (m/m) | Tc general (h) | n <sub>dif</sub> | t <sub>dif</sub> (min) | Tc flujo difuso (h) | Tc cálculo (h) | Pd (mm/d) | Id    | I <sub>1</sub> /I <sub>d</sub> | Ka | Fa     | Fb | Fint   | I <sub>t</sub> (mm/h) | β <sub>m</sub> | Ft 25 | Coef Po 25 (βPM) | Po inic (mm) | Po (mm) | C     | Kt   | Q (m <sup>3</sup> /seg) |
| 1                         | 1A             | Regadio            | 0,000                   | 0,100         | 20           | 20              | 0,030          | 1,000            | 7,000                  | 0,117               | 0,117          | 129,90    | 5,413 | 8                              | 1  | 22,110 | -  | 22,110 | 119,669               | 0,9            | 1,13  | 1,017            | 48           | 48,816  | 0,228 | 1,00 | <b>0,04</b>             |
|                           |                | Matorral           | 0,000                   |               |              |                 |                |                  |                        |                     |                |           |       |                                |    |        |    |        |                       |                |       |                  | 34           | 34,578  | 0,339 |      |                         |
|                           |                | Bosque             | 0,004                   |               |              |                 |                |                  |                        |                     |                |           |       |                                |    |        |    |        |                       |                |       |                  | 47           | 47,799  | 0,235 |      |                         |
|                           |                | Urbano discontinuo | 0,000                   |               |              |                 |                |                  |                        |                     |                |           |       |                                |    |        |    |        |                       |                |       |                  | 1            | 1,017   | 0,993 |      |                         |
| 1                         | 1B             | Regadio            | 0,000                   | 0,350         | 55           | 16              | 0,080          | 1,000            | 12,274                 | 0,205               | 0,205          | 129,90    | 5,413 | 8                              | 1  | 17,305 | -  | 17,305 | 93,666                | 0,9            | 1,13  | 1,017            | 48           | 48,816  | 0,228 | 1,01 | <b>2,07</b>             |
|                           |                | Matorral           | 0,000                   |               |              |                 |                |                  |                        |                     |                |           |       |                                |    |        |    |        |                       |                |       |                  | 34           | 34,578  | 0,339 |      |                         |
|                           |                | Bosque             | 0,064                   |               |              |                 |                |                  |                        |                     |                |           |       |                                |    |        |    |        |                       |                |       |                  | 47           | 47,799  | 0,235 |      |                         |
|                           |                | Urbano discontinuo | 0,064                   |               |              |                 |                |                  |                        |                     |                |           |       |                                |    |        |    |        |                       |                |       |                  | 1            | 1,017   | 0,993 |      |                         |

### 3.3.2 CAUDAL EN FLUJO DIFUSO

Se considera, en las zonas en las que la carretera discurre en desmonte, que se va a producir una aportación a los dispositivos de drenaje longitudinales debida a la escorrentía que baja por estas zonas y alcanza finalmente la plataforma.

El ancho de la franja de terreno que se considera que vierte directamente a los sumideros y por tanto al colector de pluviales dispuesto bajo senda se toma igual a 20 metros, longitud ésta que se estima suficiente a la vista de la zona.

El tiempo de concentración considerado en condiciones de flujo difuso ( $t_c=0,083$ ), se corresponde con el valor de 5 minutos propuesto para flujo difuso en estos casos con tiempo de recorrido  $<5$  min, ( $t_c=0,083=5/60$ ).

Los valores considerados de  $P_o$  y  $t_c$  para el cálculo de caudales unitarios aportados por pavimento, cunetas, etc., son los habitualmente empleados y publicados en distinta bibliografía comúnmente utilizada en estos casos y se corresponden con el rango de valores propuestos en la norma 5.2-IC para redes viarias, taludes, etc.

A continuación se resumen los caudales unitarios que se han empleado:

| Terreno                      | Po,est                         | $\beta_m$ | Ft 25 | Coef Po 25 ( $\beta_{PM}$ ) | Po Final |
|------------------------------|--------------------------------|-----------|-------|-----------------------------|----------|
| En pavimento, bermas y senda | 1                              | 0,9       | 1,13  | 1,017                       | 1,017    |
| En talud de desmonte         | 8                              | 0,9       | 1,13  | 1,017                       | 8,136    |
| Terreno                      | El correspondiente a la cuenca |           |       |                             |          |

| Cuenca | Variables para cálculo de la intensidad | Pd (T=25años) | $t_c$ (h) | $l_1/l_d$ | Fa    | Fb | Fint  | ka | ld    | $l_t$  |
|--------|---|---------------|-----------|-----------|-------|----|-------|----|-------|--------|
| ---    | En pavimento, bermas, cunetas y taludes | 129,9         | 0,083     | 8         | 25,44 | -  | 25,44 | 1  | 5,413 | 137,70 |
| 1A     | Terreno natural (tdif)                  | 129,9         | 0,111     | 8         | 22,58 | -  | 22,58 | 1  | 5,413 | 122,21 |
| 1B     | Terreno natural (tdif)                  | 129,9         | 0,116     | 8         | 22,14 | -  | 22,14 | 1  | 5,413 | 119,82 |

| Superficie Aportante  | Pd (T=25años) | tc (h) | ld    | lt     | Anchos Pavim, berma, cuneta / Talud | Coef esc talud   | Coef esc pavim y cuneta | C <sub>i</sub> x A <sub>i</sub> | Kt    | q unitario (m3/s*m) | q unitario (m3/s*m2) |
|-----------------------|---------------|--------|-------|--------|-------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------------------|
| Dos sentidos + senda  | 129,9         | 0,083  | 5,413 | 137,70 | 10                                  | 0,802            | 0,993                   | 8,020                           | 1,003 | 0,00031             | 0,0000308            |
| Un sentido + senda    | 129,9         | 0,083  | 5,413 | 137,70 | 6                                   | 0,802            | 0,993                   | 4,812                           | 1,003 | 0,00018             | 0,0000308            |
| Superficie Aportante  | Pd (T=25años) | tc (h) | ld    | lt     | Anchos franja flujo difuso          | Coef esc terreno | Coef esc pavim y cuneta | C <sub>i</sub> x A <sub>i</sub> | Kt    | q unitario (m3/s*m) | q unitario (m3/s*m2) |
| Franja 20 m cuenca 1A | 129,9         | 0,111  | 5,413 | 122,21 | 20                                  | 0,370            |                         | 7,403                           | 1,005 | 0,00025             | 0,0000126            |
| Franja 20 m cuenca 1B | 129,9         | 0,116  | 5,413 | 119,82 | 20                                  | 0,418            |                         | 8,362                           | 1,005 | 0,00028             | 0,0000140            |

### 3.3.3 CAPACIDAD Y COMPROBACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE DRENAJE

En lo relativo a los colectores y desagües, se considera como capacidad máxima admisible la correspondiente al 85% del diámetro total, con objeto de evitar la entrada en carga.

A continuación se incluye una tabla con las capacidades y velocidades de los colectores empleados en el drenaje longitudinal, según la pendiente (considerando el 85% de su sección), según el material del que estén compuestos.

| SITUACIÓN | OBJETO                                | LONGITUD (m) | CAUDAL Q <sub>p</sub> (m3/s)<br>T=25 AÑOS | n (Manning) | J (med) m/m | Ø (mm) | CÁLCULO CAPACIDAD (% llenado) |        |         | VERIFICACIÓN |            |                |
|-----------|---------------------------------------|--------------|---|-------------|-------------|--------|-------------------------------|--------|---------|--------------|------------|----------------|
|           |                                       |              |   |             |             |        | Llenado (%)                   | Q' / Q | Q (l/s) | Llenado (%)  | Vmax (m/s) | Funcionamiento |
| Cuenca 1A | Colector pluviales PVC 400 bajo senda | 185,00       | 0,104                                     | 0,009       | 0,025       | 400    | 85%                           | 0,95   | 451,85  | 31%          | 3,03       | CUMPLE         |
| Cuenca 1B | Colector pluviales PVC 400 bajo senda | 370,00       | 0,172                                     | 0,009       | 0,035       | 400    | 85%                           | 0,95   | 534,64  | 37%          | 3,94       | CUMPLE         |

El colector de 400 mm dispuesto bajo la senda cumple con la capacidad hidráulica necesaria para el periodo de retorno de 25 años.

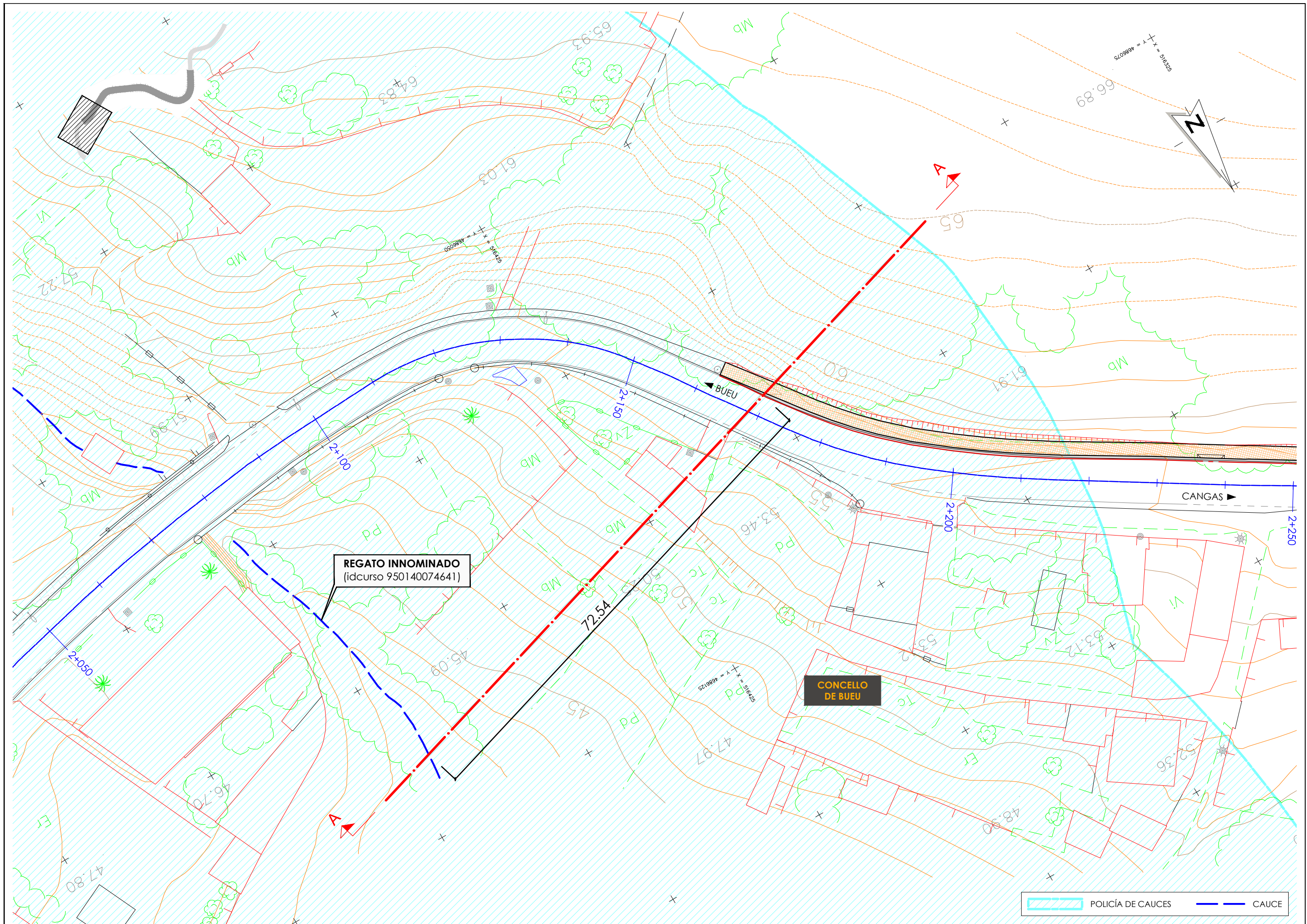
Para la comprobación de los sumideros su capacidad de desagüe no será inferior al doble del caudal de referencia.

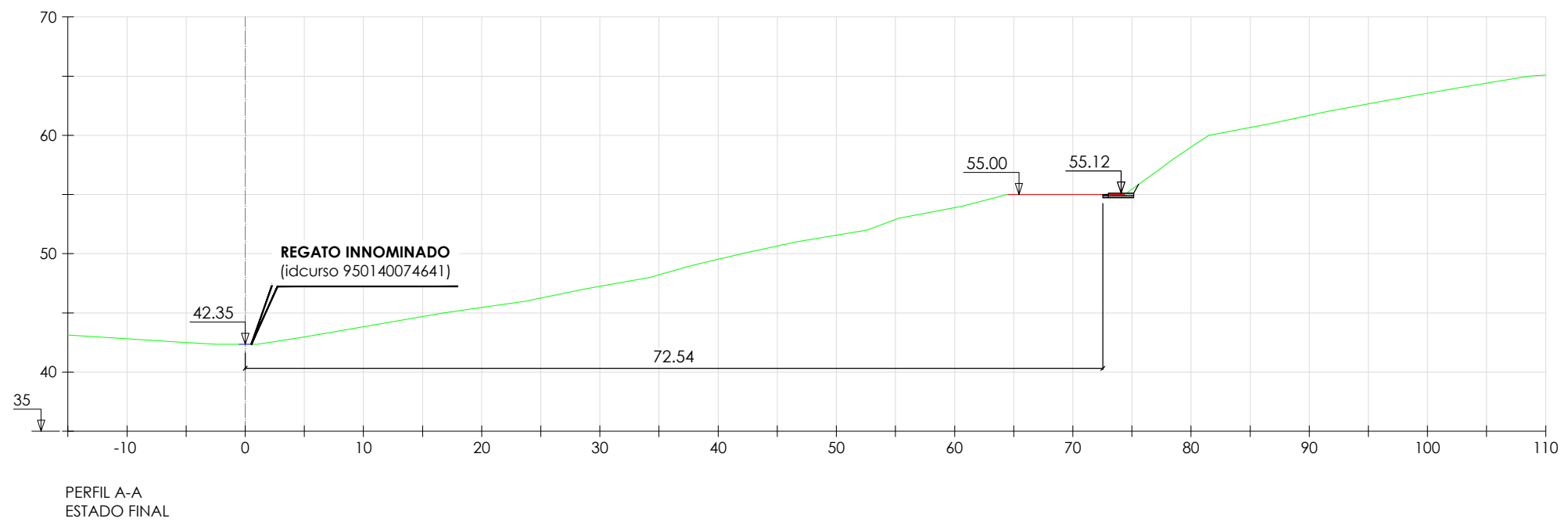
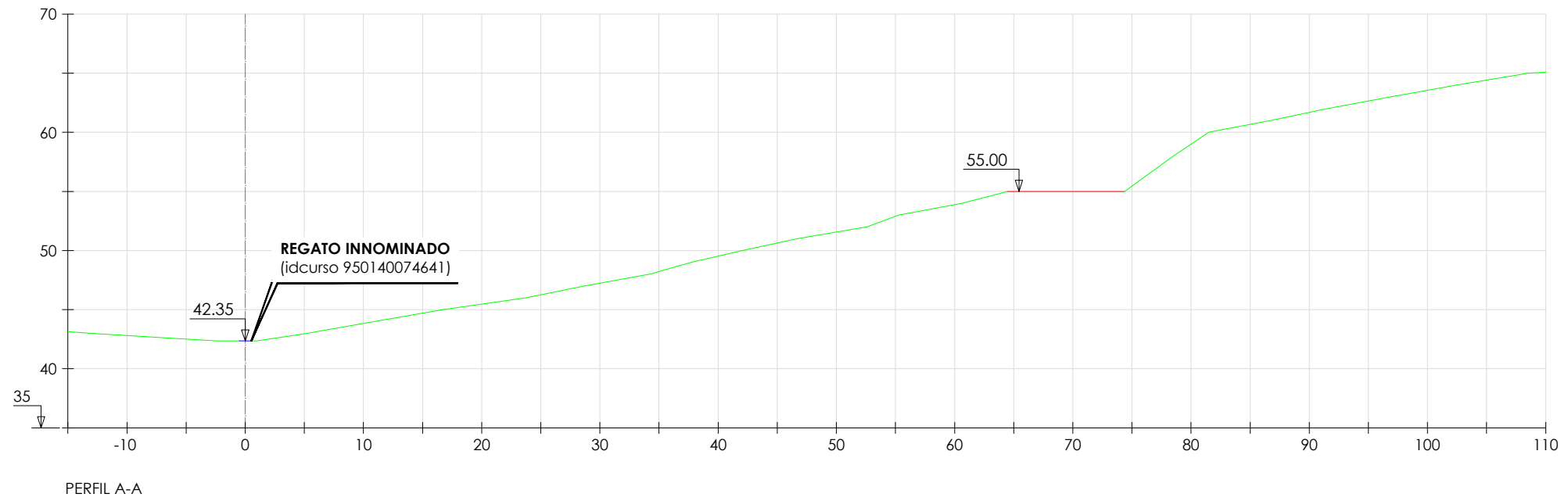
| SITUACIÓN | L aportación (m) | J (%) | Q <sub>P</sub> 25 AÑOS TOTAL TRAMO (m3/s) | Q <sub>ref</sub> 25 AÑOS TOTAL TRAMO (l/s) | Long. sumidero (cm) | Ancho sumidero (cm) | Prof. agua H (cm) | Alt. abertura D (cm) | Q <sub>sumidero</sub> (l/s) | F <sub>corrector</sub> inclin. rasante | Q <sub>sumidero</sub> corregido (l/s) | N.º sumid. | Comprob. capacidad |
|-----------|------------------|-------|---|--|---------------------|---------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|--|---------------------------------------|------------|--------------------|
| Cuenca 1A | 185,00           | 2,50% | 0,104                                     | 104  | 57,000              | 37,000              | 8,984             | 0,000                | 84,381                      | 0,727                                  | 61,368                                | 8,000      | OK                 |
| Cuenca 1A | 370,00           | 3,50% | 0,172                                     | 172  | 57,000              | 37,000              | 7,170             | 0,000                | 60,162                      | 0,656                                  | 39.451                                | 12,000     | OK                 |

Los sumideros dispuestos cumplen con la capacidad hidráulica necesaria para el periodo de retorno de 25 años.

**APÉNDICE I: AFECCIÓN A ZONA DE POLICÍA DE CAUCES**









**ANEJO N°12**

**COORDINACIÓN CON OTROS ORGANISMOS Y SERVICIOS**



## ÍNDICE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>2. COORDINACIÓN REALIZADA CON OTROS ORGANISMOS Y SERVICIOS .....</b> | <b>3</b>  |
| <b>3. TRAMITACIONES A REALIZAR .....</b>                                | <b>3</b>  |
| <b>APÉNDICE I: DOCUMENTACIÓN ENVIADA .....</b>                          | <b>5</b>  |
| <b>APÉNDICE II: DOCUMENTACIÓN RECIBIDA .....</b>                        | <b>11</b> |



## 1. INTRODUCCIÓN

En el presente Anejo se incluye la información relativa a los contactos mantenidos con los Organismos y empresas que pudieran verse afectados por la ejecución de las obras.

## 2. COORDINACIÓN REALIZADA CON OTROS ORGANISMOS Y SERVICIOS

Para la redacción del presente documento, se han mantenido contactos con diversos Organismos y con varias empresas de servicios presentes en la zona de proyecto:

- Concello de Bueu: solicitando información de servicios públicos municipales y aclaraciones sobre el planeamiento de la zona.
- INKOLAN: recabando información sobre las redes de servicios privadas existentes en la zona.
- Aqualia: solicitando información sobre las redes de saneamiento, abastecimiento y pluviales de la zona.
- A través de la Axencia Galega de Infraestructuras se ha tramitado la solicitud de información sobre las redes presentes en la zona de compañías de titularidad privada:
  - Telefónica
  - R cable
  - Nedgia
  - Grupo Naturgy (Unión Fenosa Distribución)

Tras el contacto inicial se realizó una visita a campo con técnicos de las compañías Fenosa y Telefónica para analizar in situ las posibles afecciones y reposiciones en su caso. El resultado de estos contactos se desarrolla en el anejo correspondiente de Reposición de servicios.

En el apéndice I se incluye copia de la documentación enviada y en el apéndice II copia de la documentación recibida.

## 3. TRAMITACIONES A REALIZAR

Se deberá solicitar informe/autorización de las obras a Aguas de Galicia antes del inicio de las obras al situarse parte de la acera proyectada en la zona de policía del cauce innominado de código 950140074641, aunque la zona de obra más próxima se sitúa a unos 72 m del cauce.

No se considera necesario solicitar autorización a otros organismos oficiales, ya que las obras no afectan a ningún elemento o zona de cautela de elementos patrimoniales catalogados, ni la zona pertenece a áreas protegidas de Red Natura, ni ninguna otra figura de protección medioambiental.



**APÉNDICE I: DOCUMENTACIÓN ENVIADA**





**EMPRESAS SERVICIOS TITULARIDAD PRIVADA**



Edificio Administrativo de San Caetano  
15781 Santiago de Compostela  
Telf.: 981 544 564  
Fax.: 981 544 543  
infraestruturas.cim@xunta.gal



XUNTA DE GALICIA Saída 868234 / RX 1067101  
REXISTRO ELECTRÓNICO SANTIAGO DE COMPOSTELA Data 09/06/2021 13:19:50

NEDGIA

**ASUNTO: Solicitud de desvío de líneas de gas.**

**Obra: Beirarrúa na PO-315. Treito: Beluso-A Chadiza**  
**Clave: PO/21/018.06**

A Axencia Galega de Infraestruturas, está a promover a obra referenciada ao inicio, a cal coincide en parte da actuación con instalacións da súa titularidade ou explotación. Esta Axencia **solicita a modificación das liñas propiedade de “Nedgia”**, para o que deberán achegar os planos do estado actual das súas instalacións xunto cun estudo detallado das obras que será necesario realizar e a valoración do custo que suporía repoñer as redes afectadas polas infraestruturas que se están a proxectar, co fin de incluílos no proxecto de construción. Achégase unha copia dos planos da zona de actuación aos que poderá acceder a través do seguinte enlace: <http://descargas.xunta.es/ea7806ba-8473-472f-b0a0-f9f47bb3c0381623136027397>

Así mesmo infórmolle que, conforme ao artigo 27 da Lei 8/2013 de Estradas de Galicia, as obras que se detallan, promovidas pola administración autonómica, e polo tanto, incluídas todas as actuacións necesarias para a súa execución, así como as realizadas nas zonas onde se sitúen os seus elementos funcionais, no resto da **zona de dominio público**, constitúen **actuacións de interese xeral** e, polo tanto, *non están sometidas a licenza ou a calquera outro acto de control preventivo municipal previsto na lexislación reguladora das bases de réxime local*. Aos efectos do previsto neste artigo, enténdense como necesarias para a execución das obras as *actuacións derivadas da necesidade de repoñer os servizos afectados independentemente da súa titularidade*.

Comunicolle que deberán contestar nun prazo máximo de 20 días e, de ser o caso, acheguen copia do proxecto de modificación co plan de obra e prazo de execución das instalacións afectadas, co fin de que logo da nosa comprobación, se efectúen as medidas axeitadas, indicando a obra e a clave do proxecto que se indica no encabezado.

Santiago de Compostela, a data da sinatura electrónica  
A xefa de Sección Técnica da AXI  
Tania M<sup>a</sup>. Sánchez Santiago



Asinado por: SANCHEZ SANTIAGO, TANIA MARIA  
Data e hora: 09/06/2021 13:03:19

CVE: X627070021  
Verificación: <https://sede.xunta.gal/ove>



Edificio Administrativo de San Caetano  
15781 Santiago de Compostela  
Telf.: 981 544 564  
Fax.: 981 544 543  
infraestruturas.cim@xunta.gal



XUNTA DE GALICIA Saída 868229 / RX 1067096  
REXISTRO ELECTRÓNICO SANTIAGO DE COMPOSTELA Data 09/06/2021 13:19:26

**R Cable y Telecable Telecomunicaciones SAU**  
**(A/A Joaquín Romero Durán)**

**ASUNTO: Solicitud de desvío de líneas de telecomunicaciones.**

**Obra: Beirarrúa na PO-315. Treito: Beluso-A Chadiza**  
**Clave: PO/21/018.06**

A Axencia Galega de Infraestruturas, está a promover a obra referenciada ao inicio, a cal coincide en parte da actuación con instalacións da súa titularidade ou explotación. Esta Axencia **solicita a modificación das liñas propiedade de “R Cable”**, para o que deberán achegar os planos do estado actual das súas instalacións xunto cun estudo detallado das obras que será necesario realizar e a valoración do custo que suporía repoñer as redes afectadas polas infraestruturas que se están a proxectar, co fin de incluílos no proxecto de construción. Achégase unha copia dos planos da zona de actuación aos que poderá acceder a través do seguinte enlace: <http://descargas.xunta.es/ea7806ba-8473-472f-b0a0-f9f47bb3c0381623136027397>

Así mesmo infórmolle que, conforme ao artigo 27 da Lei 8/2013 de Estradas de Galicia, as obras que se detallan, promovidas pola administración autonómica, e polo tanto, incluídas todas as actuacións necesarias para a súa execución, así como as realizadas nas zonas onde se sitúen os seus elementos funcionais, no resto da **zona de dominio público**, constitúen **actuacións de interese xeral** e, polo tanto, *non están sometidas a licenza ou a calquera outro acto de control preventivo municipal previsto na lexislación reguladora das bases de réxime local*. Aos efectos do previsto neste artigo, enténdense como necesarias para a execución das obras as *actuacións derivadas da necesidade de repoñer os servizos afectados independentemente da súa titularidade*.

Comunicolle que deberán contestar nun prazo máximo de 20 días e, de ser o caso, acheguen copia do proxecto de modificación co plan de obra e prazo de execución das instalacións afectadas, co fin de que logo da nosa comprobación, se efectúen as medidas axeitadas, indicando a obra e a clave do proxecto que se indica no encabezado.

Santiago de Compostela, a data da sinatura electrónica  
A xefa de Sección Técnica da AXI  
Tania M<sup>a</sup>. Sánchez Santiago



Asinado por: SANCHEZ SANTIAGO, TANIA MARIA  
Data e hora: 09/06/2021 13:03:19

CVE: X627070021  
Verificación: <https://sede.xunta.gal/ove>





UFD Distribución Electricidad S.A.  
(Pontevedra)

ASUNTO: Solicitud de desvío de líneas eléctricas.

Obra: Beirarrúa na PO-315. Treito: Beluso-A Chadiza  
Clave: PO/21/018.06

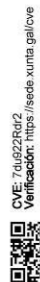
A Axencia Galega de Infraestruturas, está a promover a obra referenciada ao inicio, a cal coincide en parte da actuación con instalacións da súa titularidade ou explotación. Esta Axencia **solicita a modificación das liñas propiedade de “UFD Distribución”**, para o que deberán chegar os planos do estado actual das súas instalacións xunto cun estudo detallado das obras que será necesario realizar e a valoración do custo que suporía repoñer as redes afectadas polas infraestruturas que se están a proxectar, co fin de incluílos no proxecto de construción. Achégase unha copia dos planos da zona de actuación aos que poderá acceder a través do seguinte enlace: <http://descargas.xunta.es/0570667a-93f5-4cc2-b0b4-6fa2aa2c40ad1623136218081>

Así mesmo infórmolle que, conforme ao artigo 27 da Lei 8/2013 de Estradas de Galicia, as obras que se detallan, promovidas pola administración autonómica, e polo tanto, incluídas todas as actuacións necesarias para a súa execución, así como as realizadas nas zonas onde se sitúen os seus elementos funcionais, no resto da **zona de dominio público**, constitúen **actuacións de interese xeral** e, polo tanto, *non están sometidas a licenza ou a calquera outro acto de control preventivo municipal previsto na lexislación reguladora das bases de réxime local*. Aos efectos do previsto neste artigo, enténdense como necesarias para a execución das obras as *actuacións derivadas da necesidade de repoñer os servizos afectados independentemente da súa titularidade*.

Comunicolle que deberán contestar nun prazo máximo de 20 días e, de ser o caso, acheguen copia do proxecto de modificación co plan de obra e prazo de execución das instalacións afectadas, co fin de que logo da nosa comprobación, se efectúen as medidas axeitadas, indicando a obra e a clave do proxecto que se indica no encabezado.

Santiago de Compostela, a data da sinatura electrónica  
A xefa de Sección Técnica da AXI  
Tania M<sup>a</sup>. Sánchez Santiago

Xacobeo 2021



TELEFÓNICA ESPAÑA SA  
(A/A Manuel Otero Gómez)

ASUNTO: Solicitud de desvío de líneas de telecomunicaciones.

Obra: Beirarrúa na PO-315. Treito: Beluso-A Chadiza  
Clave: PO/21/018.06

A Axencia Galega de Infraestruturas, está a promover a obra referenciada ao inicio, a cal coincide en parte da actuación con instalacións da súa titularidade ou explotación. Esta Axencia **solicita a modificación das liñas propiedade de “Telefónica España SA”**, para o que deberán chegar os planos do estado actual das súas instalacións xunto cun estudo detallado das obras que será necesario realizar e a valoración do custo que suporía repoñer as redes afectadas polas infraestruturas que se están a proxectar, co fin de incluílos no proxecto de construción. Achégase unha copia dos planos da zona de actuación aos que poderá acceder a través do seguinte enlace: <http://descargas.xunta.es/ea7806ba-8473-472f-b0a0-f9f47bb3c0381623136027397>

Así mesmo infórmolle que, conforme ao artigo 27 da Lei 8/2013 de Estradas de Galicia, as obras que se detallan, promovidas pola administración autonómica, e polo tanto, incluídas todas as actuacións necesarias para a súa execución, así como as realizadas nas zonas onde se sitúen os seus elementos funcionais, no resto da **zona de dominio público**, constitúen **actuacións de interese xeral** e, polo tanto, *non están sometidas a licenza ou a calquera outro acto de control preventivo municipal previsto na lexislación reguladora das bases de réxime local*. Aos efectos do previsto neste artigo, enténdense como necesarias para a execución das obras as *actuacións derivadas da necesidade de repoñer os servizos afectados independentemente da súa titularidade*.

Comunicolle que deberán contestar nun prazo máximo de 20 días e, de ser o caso, acheguen copia do proxecto de modificación co plan de obra e prazo de execución das instalacións afectadas, co fin de que logo da nosa comprobación, se efectúen as medidas axeitadas, indicando a obra e a clave do proxecto que se indica no encabezado.

Santiago de Compostela, a data da sinatura electrónica  
A xefa de Sección Técnica da AXI  
Tania M<sup>a</sup>. Sánchez Santiago

Xacobeo 2021



## CONCELLO DE BUEU

### Nuria Palacios cuadrado

**De:** Nuria Palacios cuadrado <npalacios@tecyp.com>  
**Enviado el:** martes, 4 de mayo de 2021 16:46  
**Para:** aparellador@concellodebueu.gal  
**Asunto:** Solicitud servicios públicos PO-315, pk 2 a 3



Vigo, 04 de mayo de 2021

Buenas tardes,

TECYP Ingeniería es la adjudicataria el contrato para la redacción del proyecto **"Beirarrúa na PO-315. Treito: Beluso - A Chadiza" con clave PO/21/018.06**, promovido por la Axencia Galega de Infraestruturas de la Xunta de Galicia.

Se trata del proyecto de ejecución de una acera de 2,00 m de anchura por la margen izquierda de la carretera PO-315, entre los puntos kilométricos aproximados 2+100 a 2+700.

Nos ponemos en contacto con ustedes para solicitarles **información de los servicios públicos** (saneamiento, abastecimiento y alumbrado) existentes en la zona entre los p.k. 2+000 y 3+000 de la carretera, en ambas márgenes y en formato digital si es posible, con los datos que tengan disponibles (profundidad y tipo de conducciones, tipo de luminarias, ubicación de cuadros eléctricos, etc).

Si necesitan ponerse en contacto con nosotros para cualquier aclaración, pueden hacerlo en este correo electrónico o en el teléfono 616 29 16 07.

Un saludo,

**Nuria Palacios Cuadrado** <npalacios@tecyp.com>  
Ingeniera de Caminos, C. y P.  
Rúa Teixugueiras 36, Portal 4, Of.1  
36212 Vigo (Pontevedra)  
Tfno. +34 986 050 897 - Fax: +34 986 931 673

Este mensaje y sus archivos adjuntos pueden contener información confidencial. No está autorizado su comunicación, reproducción o distribución. Si usted no es el destinatario final, el contenido de este mensaje no le corresponde. De conformidad con la legislación en materia de protección de datos de carácter personal, la información que los datos personales serán tratados bajo la responsabilidad de TECYP INGENIERÍA S.L. con N.I.F. B27805872 para el envío de comunicaciones sobre nuestros productos y servicios y se le comunicará mientras exista un interés mutuo para ello y no será cedidos o transferidos salvo a obligación legal. Puede ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición en cualquier momento enviando un mensaje a [gs.com@tecyp.com](mailto:gs.com@tecyp.com) y si lo desea que el tratamiento no se ajuste a la normativa vigente podrá presentar una reclamación ante la autoridad de control en [www.aepd.es](http://www.aepd.es).

### Nuria Palacios cuadrado

**De:** Nuria Palacios cuadrado <npalacios@tecyp.com>  
**Enviado el:** miércoles, 28 de abril de 2021 13:26  
**Para:** 'aparellador@concellodebueu.gal'  
**Asunto:** ACERAS BELUSO PO-315 \_ consulta planeamiento



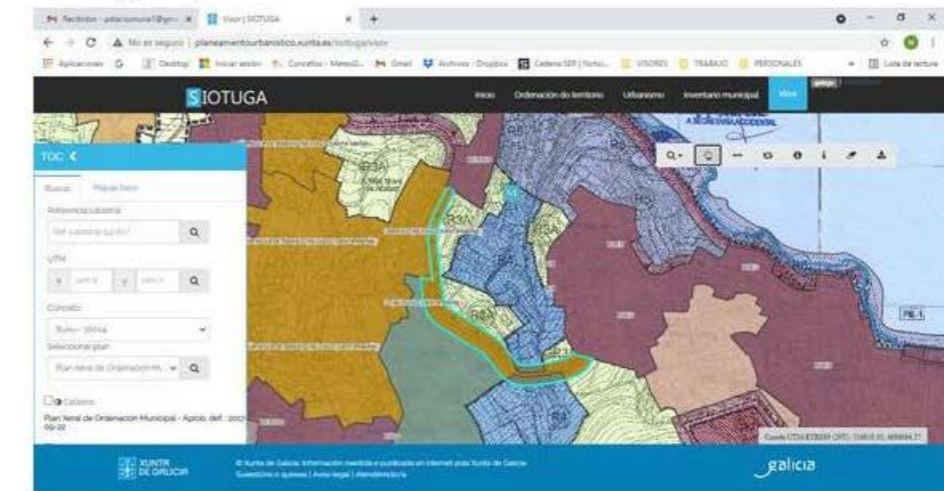
Vigo, 10 de mayo de 2019

Buenos días,

La duda que te comentaba respecto a vuestro planeamiento es sobre el recinto que marco en la imagen siguiente. Ese recinto aparece como Suelo de Núcleo Rural. ¿No sería Suelo Rústico de Protección de Infraestructuras, como el tramo siguiente de la carretera en curva?

Por otro lado, cuando puedas, me envías los datos de alumbrado, saneamiento y abastecimiento que hablamos (éstos últimos comentaste que lo lleva Aqualia, pero aún no tengo nada).

Muchas gracias,



Un saludo,

**Nuria Palacios Cuadrado** <npalacios@tecyp.com>  
Ingeniera de Caminos, C. y P.  
Rúa Teixugueiras 36, Portal 4, Of.1  
36212 Vigo (Pontevedra)  
Tfno. +34 986 050 897 - Fax: +34 986 931 673

Este mensaje y sus archivos adjuntos pueden contener información confidencial. No está autorizado su comunicación, reproducción o distribución. Si usted no es el destinatario final, el contenido de este mensaje no le corresponde. De conformidad con la legislación en materia de protección de datos de carácter personal, la información que los datos personales serán tratados bajo la responsabilidad de TECYP INGENIERÍA S.L. con N.I.F. B27805872 para el envío de comunicaciones sobre nuestros productos y servicios y se le comunicará mientras exista un interés mutuo para ello y no será cedidos o transferidos salvo a obligación legal. Puede ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición en cualquier momento enviando un mensaje a [gs.com@tecyp.com](mailto:gs.com@tecyp.com) y si lo desea que el tratamiento no se ajuste a la normativa vigente podrá presentar una reclamación ante la autoridad de control en [www.aepd.es](http://www.aepd.es).



**APÉNDICE II: DOCUMENTACIÓN RECIBIDA**



**INKOLAN: GA2101260**



INKOLAN a 21/04/2021 11:50:41 (HORA PENINSULAR), la consulta se ha realizado con los siguientes datos:

Nº Solicitud de información: GA2101260

Empresa solicitante: Tecyp Ingeniería, S.L

Descripción: Beirarrúa na PO-315. Treito: Beluso – A Chadiza Clave: PO/21/018.06 Axencia Galega de Infraestruturas

Usuario: NURIA PALACIOS CUADRADO

Provincia: Pontevedra

Municipio: Bueu

Dirección: n/d, s/n

Las personas de contacto para este municipio son:

| Institución          | Contacto                              | Teléfono    | e-mail                                      |
|----------------------|---------------------------------------|-------------|---|
| Telefonica           | Variaciones y Asesoramientos          | 1004        | variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com |
| R Cable              | Departamento de Infraestructuras      | 981911000   | documentacioninfraestructuras@mundo-r.net   |
| Nedgia Galicia, S.A. | Jose Luis Besada Blanco               | 986 247 234 | siniciosa@nedgia.es                         |
| ORANGE-JAZZTEL       | OSFI Correo electrónico               |             | ssaorange@elecpor.es                        |
| UFD                  | Centro Telegestión Operaciones de Red |             | telegestionoperaciones.inkolan@ufd.es       |

Redes solicitadas:

| Red                                    | Acción     |
|--|------------|
| NEDGIA GAS NATURAL GALICIA             | Descargada |
| TELEFONICA                             | Descargada |
| R CABLE                                | Descargada |
| CARTOGRAFIA NEDGIA GAS NATURAL GALICIA | Descargada |
| UFD                                    | Descargada |
| CARTOGRAFIA TELEFONICA                 | Descargada |
| CARTOGRAFIA R CABLE                    | Descargada |
| CARTOGRAFIA GENERAL                    | Descargada |

En el caso de que hubiese solicitado también redes de Operadores No Asociados y/o Redes Municipales cuya gestión de obtención nos ha encargado, si recibiésemos los planos y/o ficheros de estas empresas ó Ayuntamiento serán remitidos en sucesivas entregas posteriores aplicándose en su caso los incrementos por Soporte y Forma de envío especificadas en nuestras Tarifas de Precios publicadas en este Portal.

Las redes "Solicitadas bajo pedido", NO ESTÁN INCLUIDAS EN EL PRECIO DE ESTA DESCARGA

Nuestros archivos de información se descargan en el sistema de coordenadas oficial ETRS89.

Área solicitada: 2,381 Ha.

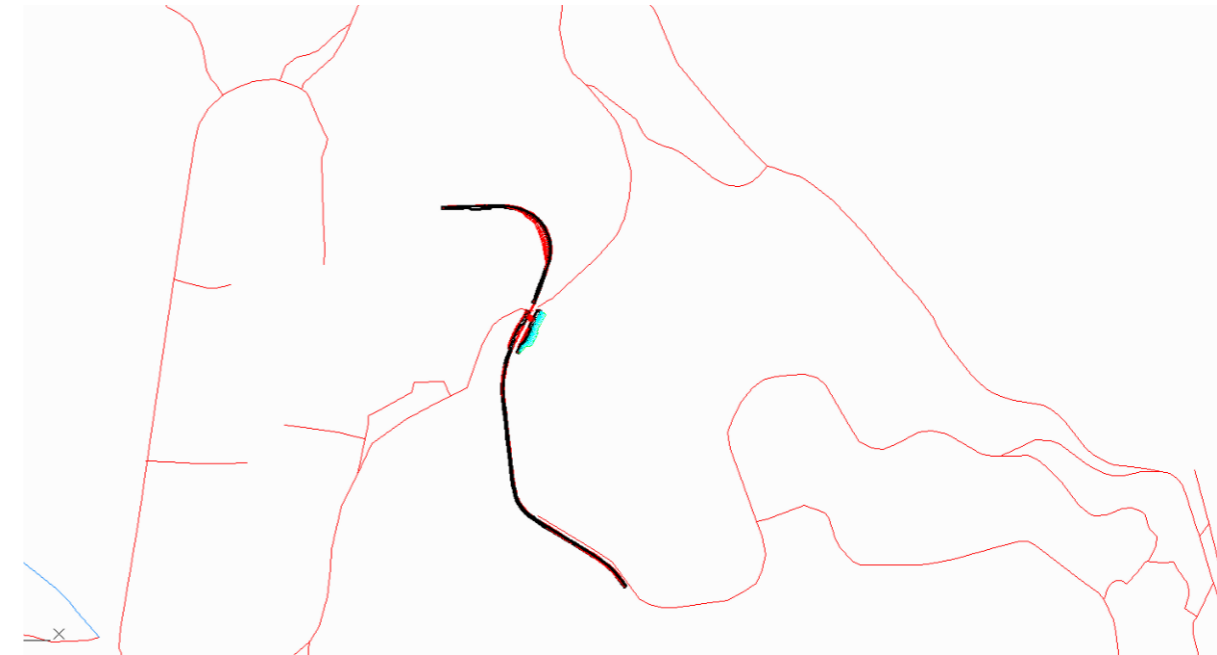
Coste de la descarga: 52,27 € (Impuestos No Incluidos)

## CONCELLO DE BUEU

### Nuria Palacios cuadrado

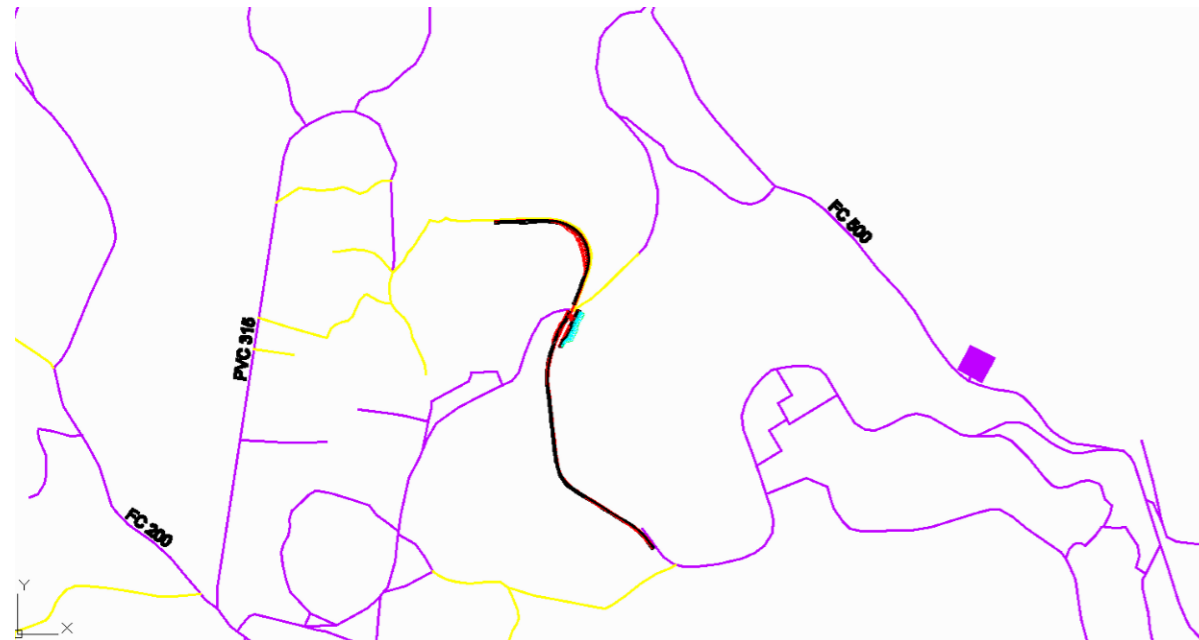
**De:** Alfredo De la Campa Fervenza <aparellador@concellodebueu.gal>  
**Enviado el:** jueves, 6 de mayo de 2021 12:34  
**Para:** Nuria Palacios cuadrado  
**Asunto:** Re: Solicitud servicios públicos PO-315, pk 2 a 3  
**Datos adjuntos:** BUEU-DOC INI-INF-infraestruc-abastecemento.dwg; BUEU-DOC INI-INF-infraestruc-saneamento.dwg

Buenos días,  
 adjunto la red de abastecimiento y saneamiento en dwg. Cualquier duda al respecto puedes consultarla con Iago (tel. 699628168) Jefe de srvcio de Aqualia, empresa concesionaria de los servicios.  
 Del alumbrado no dispongo de información, pero si necesitas algo podemos coordinar una visita a la zona con el electricista del Concello que conocerá mas o menos como está.  
 Un saludo



Modelo luminaria actual

### Red de saneamiento



### Red de abastecimiento



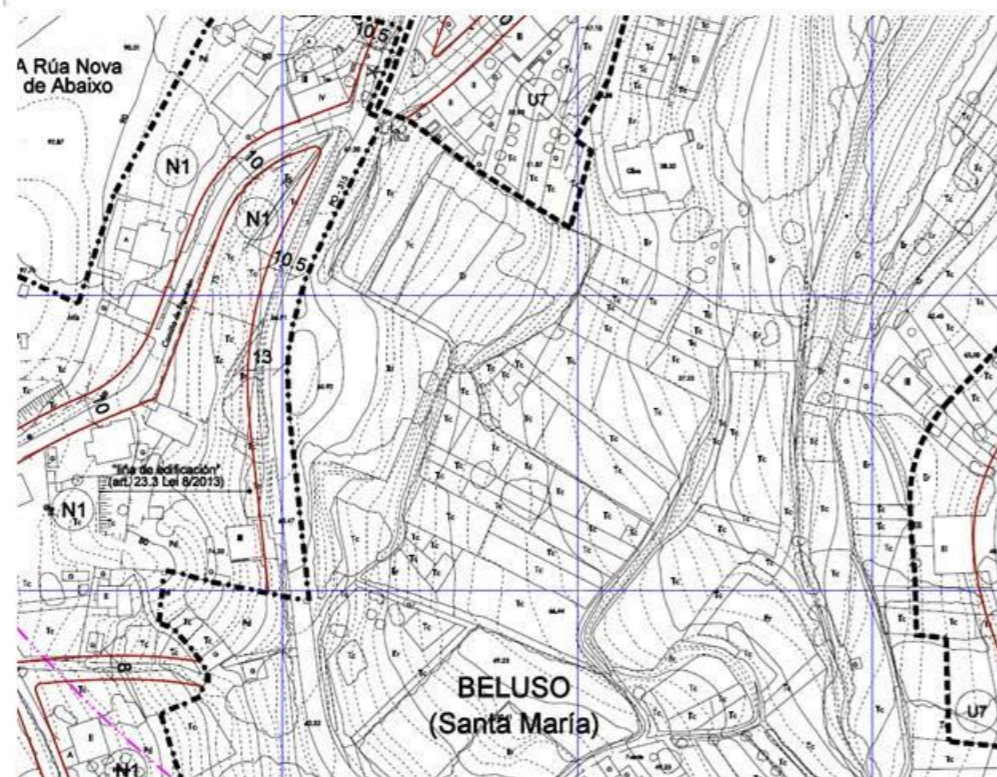


## TELEFÓNICA

### Nuria Palacios cuadrado

**De:** Alfredo De la Campa Fervenza <aparellador@concellodebueu.gal>  
**Enviado el:** miércoles, 28 de abril de 2021 13:55  
**Para:** Nuria Palacios cuadrado  
**Asunto:** Re: ACERAS BELUSO PO-315 \_ consulta planeamiento

Hola,  
lo que estás viendo en el SIOTUGA son los planos de ordenación urbanística a escala 1/5000, en los que no aparecen las alineaciones del núcleo.  
Si accedes a la web del Concello de Bueu tienes acceso al PXOM (incluso en formato DWG en urbanismo -Recursos), y las alineaciones están definidas en los planos de Suelo Urbano, Núcleos rurales y áreas de contorno, a escala 1/2000.  
En los planos comprobarás que la alineación en núcleo está a 10,50 metros del eje del vial, dentro de los cuales está el dominio público.  
Adjunto captura del plano 3.19 en el que se aparece lo señalado.  
Un saludo



### Nuria Palacios cuadrado

**De:** Jose Antonio <jagomezbolano@comfica.com>  
**Enviado el:** miércoles, 7 de julio de 2021 16:26  
**Para:** 'Sánchez Santiago, Tania'  
**CC:** npalacios@tecp.com  
**Asunto:** Replanteo en campo PO/21/018.06: Beirarrúa na PO-315. Treito: Beluso-A Chadiza

Buenas tardes  
Adjunto borrador de nuestras canalizaciones y CCRR en la PO-315 para el recrecido de las Tapas.  
Saludos.



**José Antonio Gómez Bolaño**  
Encargado Planta Exterior – Pontevedra  
Tlf. 913574000 ext. 3637  
Mvl 686135202

Antes de imprimir piensa en tu responsabilidad e compromiso con el Medio Ambiente.  
Antes de imprimir, think about your responsibility and commitment to the environment.

#### AVISO DE CONFIDENCIALIDAD

Tanto este mensaje como todos los posibles documentos adjuntos al mismo son confidenciales y están dirigidos exclusivamente a los destinatarios de los mismos. Por favor, si Ud. no es uno de dichos destinatarios, notifíquenos este hecho y elimine el mensaje de su sistema. Queda prohibida la copia, difusión o revelación de su contenido a terceros sin el previo consentimiento por escrito de Itteyc, s.l. En caso contrario, vulnerará la legislación vigente.

#### NOTICE OF CONFIDENTIALITY

This message and the possible files attached here with may content confidential information. This information is for the exclusive use of the intended recipient. If you receive this message by mistake, it doesn't imply the renounce of the confidentiality or professional secret. Thus, we ask you to notify us the error by e-mail to this e-mail and delete the original message, its attachments, and possible copies that you could save. Finally, we inform you that it is strictly prohibited to copy, deliver, or to report on to third parties the content of this communication and its attachments.

Este mensaje se dirige exclusivamente a su destinatario y puede contener información privilegiada o confidencial. Si no es Vd. El destinatario indicado, queda notificado de que la lectura, utilización, divulgación y/o copia sin autorización está prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente por esta vía y proceda a su destrucción. El correo vía internet no permite asegurar la confidencialidad de los mensajes que se transmiten ni su integridad o correcta recepción. COMFICA SOLUCIONES INTEGRALES S.A., no asume ninguna responsabilidad por estas circunstancias



## R CABLE

### Nuria Palacios cuadrado

**De:** Sánchez Santiago, Tania <tania.sanchez.santiago@xunta.gal>  
**Enviado el:** lunes, 28 de junio de 2021 11:39  
**Para:** Nuria Palacios cuadrado  
**Asunto:** RV: Clave: PO/21/018.06 . Modificación de la red de R Cable y Telecable Telecomunicaciones SAU, por las obras de la construcción de la "Aceras en la PO-315. Tramo: Beluso-A Chadiza", Concello de Bueu

Buenos días Nuria,

Te envío la contestación de R Telecomunicaciones en relación a las líneas de su titularidad que discurren por las infraestructuras de Telefónica y la réplica a su comunicación, como te había comentado por teléfono.

Un saludo,

Tania M<sup>a</sup> Sánchez Santiago

**Xunta de Galicia**  
Consellería de Infraestructuras e Mobilidade  
Axencia Galega de Infraestruturas  
Área de Construción, Explotación e Seguridade Viaria

Edificio Administrativo de San Caetano, s.n. - 15781 Santiago de Compostela  
correo electrónico: <mailto:tania.sanchez.santiago@xunta.gal>  
Teléfono: 881999266 (99266)

**De:** Sánchez Santiago, Tania  
**Enviado:** lunes, 14 de junio de 2021 12:43  
**Para:** Joaquín Romero Durán  
**Asunto:** Re: Clave: PO/21/018.06 . Modificación de la red de R Cable y Telecable Telecomunicaciones SAU, por las obras de la construcción de la "Aceras en la PO-315. Tramo: Beluso-A Chadiza", Concello de Bueu

Buenos días Joaquín,

Según la cláusula Decimonovena, punto primero, del Contrato de Servicio Marco suscrito con Telefónica de España S.A.U.:

*"En caso de que resulte precisa la modificación de las infraestructuras cuyo uso compartido resulte autorizado en virtud del presente Contrato, y ello por requerirlo así el titular del dominio sobre el que se ubiquen, el OPERADOR AUTORIZADO tendrá derecho a la reinstalación de sus redes en el nuevo emplazamiento que se determine para las mismas, conforme al proyecto técnico elaborado por TELEFÓNICA DE ESPAÑA, soportando únicamente el OPERADOR AUTORIZADO las actuaciones directamente derivadas del traslado de su red..."*

Por lo que dice esta cláusula, tendría que ser R la que asuma el coste de esta modificación en el trazado de la línea y según proyecto técnico elaborado por Telefónica.

Cualquier duda lo comentamos,

Un saludo,

Tania M<sup>a</sup> Sánchez Santiago

**Xunta de Galicia**  
Consellería de Infraestruturas e Mobilidade  
Axencia Galega de Infraestruturas  
Área de Construción, Explotación e Seguridade Viaria

Edificio Administrativo de San Caetano, s.n. - 15781 Santiago de Compostela  
correo electrónico: <mailto:tania.sanchez.santiago@xunta.gal>  
Teléfono: 881999266 (99266)

**De:** Joaquín Romero Durán <[joaquin.romero.d@applus.com](mailto:joaquin.romero.d@applus.com)>

**Enviado:** lunes, 14 de junio de 2021 12:24:40

**Para:** Sánchez Santiago, Tania

**Asunto:** Clave: PO/21/018.06 . Modificación de la red de R Cable y Telecable Telecomunicaciones SAU, por las obras de la construcción de la "Aceras en la PO-315. Tramo: Beluso-A Chadiza", Concello de Bueu

**ATENCIÓN:** Este correo electrónico orixinouse fóra da organización.  
Non prema en ligazóns nin abra arquivos achegados no correo a menos que recoñeza o remitente e saiba que o contido é seguro.

Estimada Tania:

Clave: PO/21/018.06

Les remitimos la presente carta en relación con la solicitud de modificación de la red de R Cable y Telecable Telecomunicaciones SAU, por las obras de la construcción de la "Aceras en la PO-315. Tramo: Beluso-A Chadiza", Concello de Bueu

Como bien sabe, como consecuencia de la ejecución de las obras de las "Aceras en la PO-315. Tramo: Beluso-A Chadiza", Concello de Bueu, se puede producir una afección al cableado de telecomunicaciones titularidad de R Cable y Telecable Telecomunicaciones SAU, sobre las infraestructuras (canalización) titularidad de Telefónica España SAU (TESAU), en virtud del contrato MARCO, firmado entre ambas compañías y regulado por la Comisión Nacional de Mercados y la Competencia, conforme a los planos adjuntos.

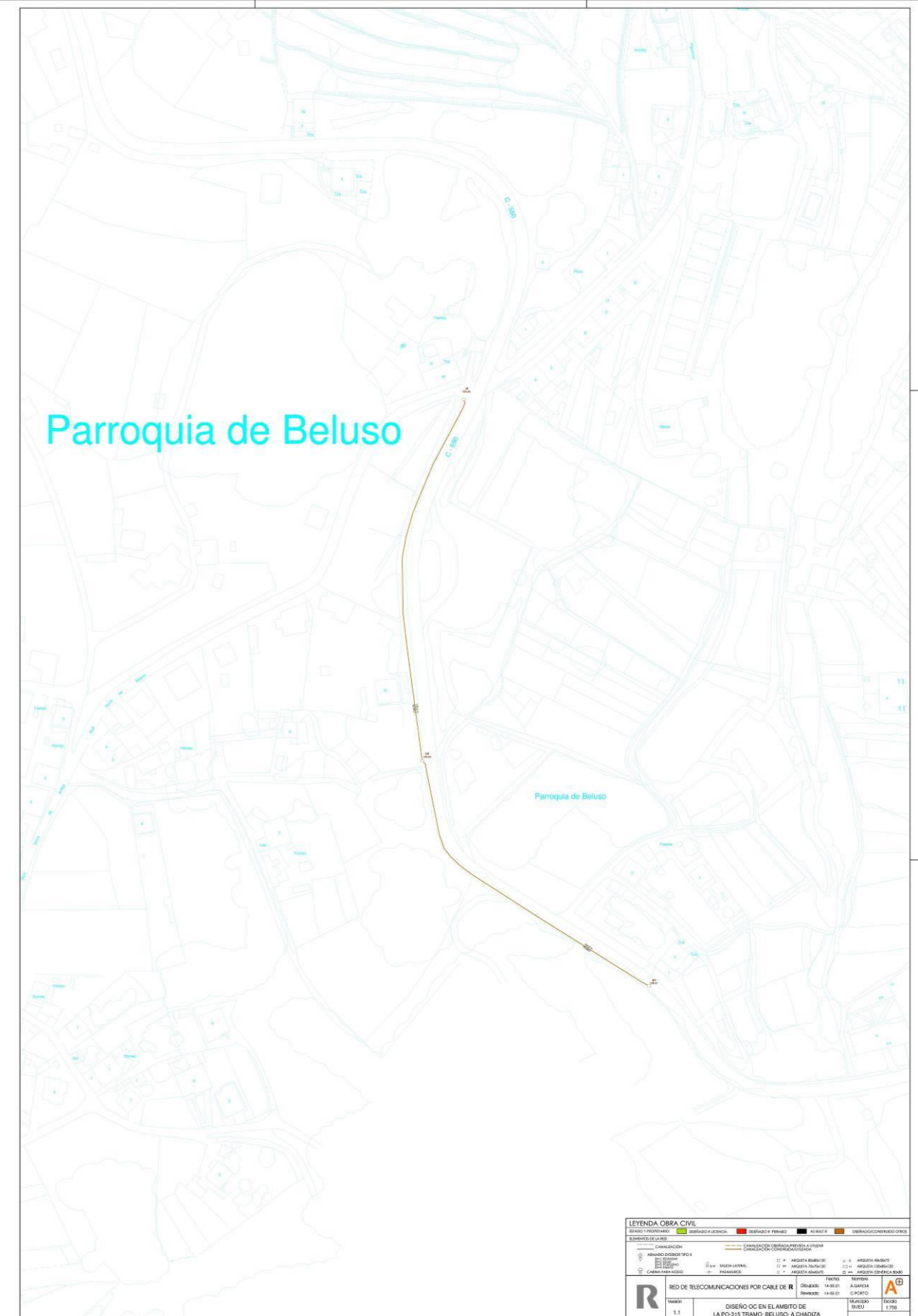
Esta modificación supondría para R Cable y Telecable Telecomunicaciones SAU, un gasto incurrido de 17.707,58 euros, según el desglose que se le adjunta al presente escrito.

Cualquier consulta que tenga no dude en ponerse en contacto ,

Atentamente,

Joaquin Romero Duran  
PMO R Cable y Telecable Telecomunicaciones SAU

[Page #]



**R**

**teléfono\_internet\_televisión**

**ESTUDIO MODIFICACION  
RED DE CABLE**

**Aceras en la PO-315  
Tramo: Beluso-A Chadiza**

**Concello de Bueu**

**R**

**14 de junio de 2021**

**R**

**A continuación, se presenta una relación de los documentos que componen el presente Proyecto:**

***documento I: memoria***

***documento II: presupuesto***

***estudio modificación red de cable por el proyecto de  
Aceras en la PO-315. Tramo: Beluso-A Chadiza  
Concello de Bueu  
año 2021***

**R**

**R**

**índice**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. ANTECEDENTES _____         | 5 |
| 2. OBJETO DEL PROYECTO _____  | 6 |
| 3. PETICIONARIO _____         | 7 |
| 4. ALCANCE DEL PROYECTO _____ | 8 |

***documento I: memoria***

***estudio modificación red de cable por el proyecto de  
Aceras en la PO-315. Tramo: Beluso-A Chadiza  
Concello de Bueu  
año 2021***

# R

## 1. antecedentes

## 2. antecedentes

R CABLE Y TELECABLE TELECOMUNICACIONES, S.A.U. (en adelante **R**) con N.I.F A-15.474.281 figura inscrita en el Registro de Operadores de redes y servicios de comunicaciones electrónicas como autorizada para la explotación de la red y para la prestación de los servicios de comunicaciones electrónicas que se relacionan a continuación:

### Explotación de Red:

Red telefónica fija.

### Prestación de los siguientes servicios de comunicaciones electrónicas:

Servicio telefónico fijo disponible al público.

Operador móvil virtual completo.

Servicios vocales nómadas.

Reventa del servicio telefónico fijo, en acceso directo e indirecto.

Servicio telefónico sobre redes de datos e interoperabilidad del servicio telefónico

Proveedor de acceso a internet.

Almacenamiento y reenvío de mensajes.

Videoconferencia.

Suministro de conmutación de datos por paquetes o circuitos.

Mensajería electrónica.

Transporte de la señal de servicios de comunicación audiovisual.

Por todo lo anterior, las autorizaciones de uso de dominio público local deberán otorgarse conforme a lo dispuesto en la legislación de régimen local, por lo que la AXI y el Concello de Bueu, son los competentes para el otorgamiento de las autorizaciones de uso del dominio público.

El presente proyecto contempla la modificación de la red de **R** construida en el área afectada por el proyecto de Aceras en la PO-315. Tramo: Beluso-A Chadiza, Concello de Bueu.

# R

## 3. objeto del proyecto

El presente proyecto se redacta para establecer las condiciones técnico-económicas de las obras en materia de obra civil, instalación y operación de red previstas para la modificación del trazado, que conllevará una modificación del trazado existente de la canalización de **R** en la citada zona, de acuerdo con el vigente reglamento de servicios públicos de redes de cable para telecomunicaciones y la legislación vigente aplicable para la construcción de las redes e instalaciones objeto de este proyecto.

# R

## 4. petionario

La entidad petionaria de la modificación del actual recorrido de las instalaciones existentes en el área del de la afección en las instalaciones de **R** , cuyo alcance se recoge en este proyecto, es la Axencia Galega de Infraestructuras

# R

## 5. alcance del proyecto

El alcance del proyecto será el siguiente:

- Utilización de la infraestructura de TESAÚ
  - Tendido de nuevo cable de fibra óptica por canalización de manera definitivo.
  - Corte de servicio, provisional y definitivo, empalmes y conexiones del nuevo cableado, activación del servicio y medidas correspondientes (amplificadores, derivadores, etc.).
  - Retirada del cableado existente

**R**

**R**

**índice**

1. presupuesto nuevo cableado y activación de red por infraestructura de TESAU

***documento II: presupuesto***

***estudio modificación red de cable por el proyecto de  
Aceras en la PO-315. Tramo: Beluso-A Chadiza  
Concello de Bueu  
año 2021***



# R

## 1. precio tendido nuevo cableado y activación de red, por infraestructura de TESAU .

| Presupuesto nuevo cableado y activación de la red |          |  |                |              |
|---|----------|--|----------------|--------------|
| cantidad  | unidades | descripción  | coste unitario | precio total |
| 733   | ml       | Demontaje de un cable de 120 F.O. correspondiente a la Red Troncal de Buseo por actualización de TESAU   | 0,79 €         | 579,07 €     |
| 750   | ml       | Suministro de cable de 120 fibras óptica tipo POF  | 4,39 €         | 3.292,50 €   |
| 750   | ml       | Tendido de un cable de 120 F.O. correspondiente a la Red Troncal de Buseo, por actualización de TESAU  | 1,59 €         | 1.192,50 €   |
| 360   | ml       | Suministro e instalación de tres subconductos de PEAD de diámetro 10 mm en conducto TESA, mediante medios mecánicos o manuales, incluído hilo guía | 6,32 €         | 2.275,20 €   |
| 2   | ud       | Preparación de un cable de F.O. De cualquier nº de fibras, para realización de empalme o segregación   | 177,96 €       | 355,92 €     |
| 2   | ud       | Empalme funcional de 128 FO  | 2.502,56 €     | 5.005,12 €   |
| 128   | ud       | Ud de medida reflectométrica, incluye doble ventana y en ambos sentidos  | 24,05 €        | 3.078,40 €   |
| 128   | ud       | Ud de medida de potencia, incluye doble ventana y en ambos sentidos  | 11,04 €        | 1.413,12 €   |

Subtotal 17.191,83 €

Dirección de Obra 515,75 €

Total Ejecución nuevo cableado y activación de red 17.707,58 €

Acepta el presupuesto por D. \_\_\_\_\_

Fdo:

A Coruña a, de de

Expuestas las características, topología y afecciones de la red de R, se solicita la aprobación y autorización de este proyecto para su ejecución, así como la aceptación de lo presupuestado, a fin de poder emitir la correspondiente factura, indicándoles además, que será preceptivo la aceptación y pago del mismo para dar comienzo a las obras de ejecución del modificado de la red.

Notas:

- La forma de pago será mediante transferencia bancaria.
- Este proyecto y presupuesto tiene una validez de 3 meses
- A las unidades de obra se le aplicará el IVA correspondiente

## NEDGIA

**De:** Axencia Galega de Infraestruturas

**Enviado:** viernes, 20 de agosto de 2021 10:01

**Para:** Núñez Otero, Daniel; López Escapa, Ricardo; Sánchez Santiago, Tania

**Asunto:** Fw: N-PVD-20210007 - Beirarrúa na PO-315. Treito: Beluso-A Chadiza (AD)

Buenos días, Os reenvío email recibido en el correo de la AXI sobre servicios afectados.  
Un saludo

Secretaría Dirección - Axencia Galega de Infraestruturas  
Edificio Administrativo San Caetano s/n  
15781 Santiago de Compostela  
[infraestruturas.cim@xunta.gal](mailto:infraestruturas.cim@xunta.gal)  
Tfno.: 981 544 564 Fax: 981 544543

**De:** Condicionados Técnicos Externos <externoscondicionadostecnicos@reins.es>

**Enviado:** venres 20 agosto 2021 09:56

**Para:** Axencia Galega de Infraestruturas

**CC:** desplazamientos red, Servicio

**Asunto:** N-PVD-20210007 - Beirarrúa na PO-315. Treito: Beluso-A Chadiza (AD)

[Page #]

**ATENCIÓN:** Este correo electrónico orixínouse fóra da organización.  
! Non prema en ligazóns nin abra arquivos achegados no correo a menos que recoñeza o remitente e saiba que o contido é seguro.

Les informamos que se ha dado de alta la afección como CONDICIONADO TÉCNICO con número de expediente N-PVD-20210007 (Agradeceremos citar en sus escritos).

Se ha abierto expediente para el documento "Beirarrúa na PO-315. Treito: Beluso-A Chadiza (AD)".

La información se le hará llegar a la mayor brevedad posible.

Un saludo  
David Rey

Externos condicionados técnicos Zona Centro, Norte.



Barcelona, 24 de septiembre de 2021  
 Exp. solicitante: PO/21/018.06  
 Exp Nedgia: N-PVD-20210007 (Agradeceremos citar en sus escritos)

Xunta De Galicia , Consellería de Infraestruturas e Mobilidade  
 Dirección Xeral de Mobilidade  
 Edificio Advo. San Caetano, s/n, 15781 - Santiago de Compostela (A Coruña)

Asunto: "Beirarrúa na PO-315. Treito: Beluso-A Chadiza (AD)" en Bueu (Pontevedra).

Señores,

Recibida documentación del mencionado proyecto y una vez revisada la información de la misma, en base al Real Decreto 919/2006 de 28 de julio por el que se aprueba el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos y su instrucción técnica complementaria ICG 01, en concreto las normas UNE 60310 y 60311, describen las distancias mínimas entre las canalizaciones de gas y otros servicios enterrados.

Recordarles que a través de la plataforma [www.inkolan.com](http://www.inkolan.com) pueden obtener la información gráfica de nuestros servicios así como los condicionantes técnicos generales a tener en cuenta en la realización de obras próximas a instalaciones de gas.

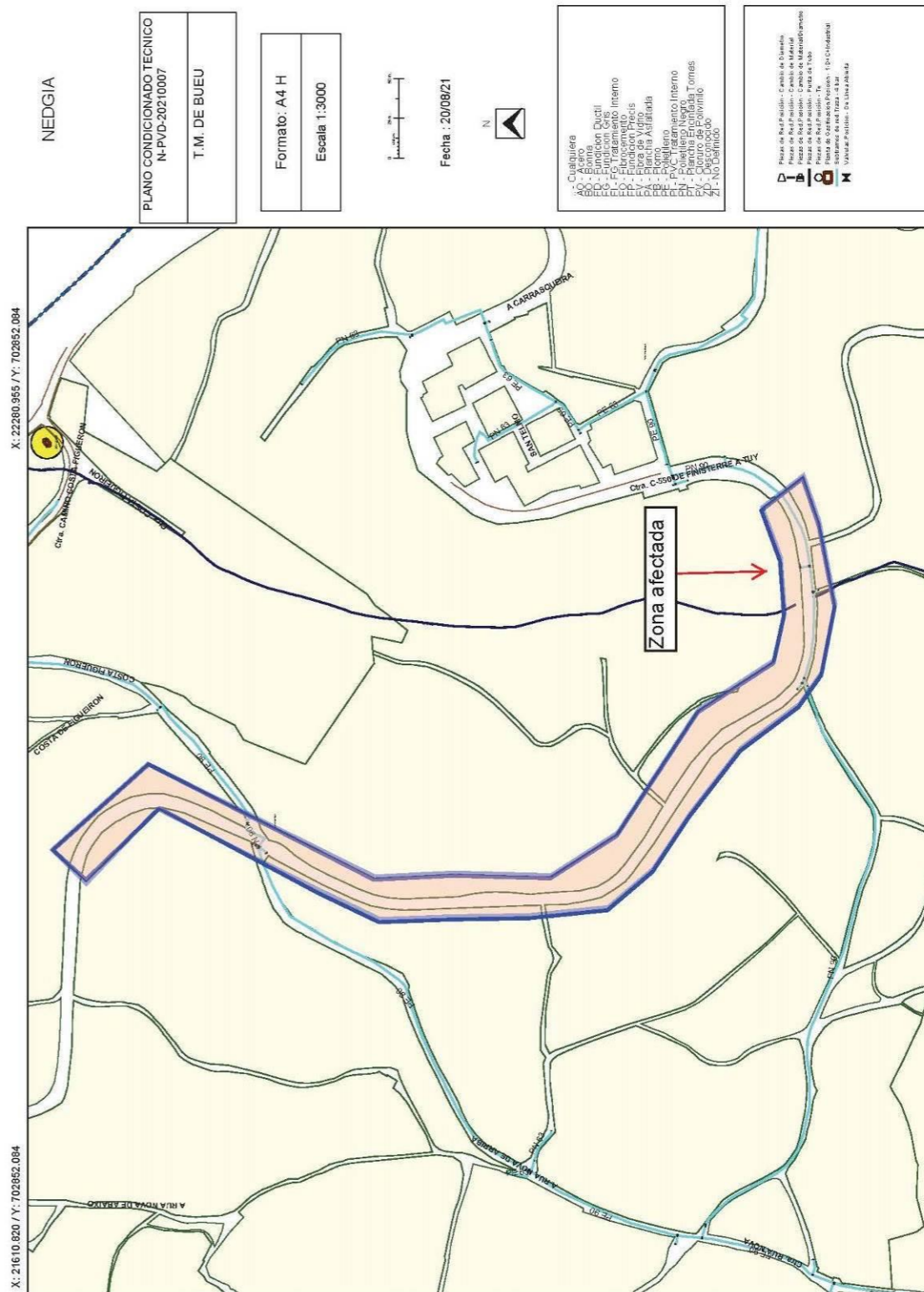
Atentamente,

72782551V Firmado digitalmente por  
 CELESTINA LOPEZ (R: A15383284)  
 A15383284 Fecha: 2021.09.30 16:04:37 +02'00'

Celestina López Morte  
 Dirección Z. Norte

**Anexos que se adjuntan:**  
 Planos de la zona

NEDGIA, S.A.  
 Plaça del Gas, 2  
 08003 Barcelona  
 www.nedgia.es



## UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN



AXENCIA GALEGA DE INFRAESTRUTURAS  
EDIFICIO EDIFICIO ADMINISTRATIVO SAN CAETANO, SN  
15781, SANTIAGO DE COMPOSTELA  
A CORUÑA ESPAÑA

18/06/2021

**Solicitud nº:** EXP638121060140  
**Dirección:** 36930, BUEU, PONTEVEDRA  
**Potencia solicitada:** 0,00 kW

### ¡Gracias por tu solicitud! Aquí tienes los datos de tu petición

Hola

Te enviamos un resumen de los **datos de tu solicitud**, para que los tengas a mano siempre que los necesites. También los encontrarás en nuestra Plataforma Digital de Servicios, accediendo a tu **área privada** (<https://areaprivada.ufd.es>).

### Tu petición ha empezado a caminar...

Recuerda que éstos son los **pasos** que va a seguir tu petición hasta finalizar el proceso. Nosotros te iremos avisando cuando se produzca alguna novedad, para que estés siempre al día. ¡Nos encantará darte buenas noticias!



### Ten en cuenta que...

Como tu suministro está ubicado en la **Comunidad Autónoma de Galicia**, es necesario que nos envíes el **título habilitante urbanístico** para poder realizar las obras de acometida para la conexión a la red, tal y como indica la Ley 2/2016, de 10 de febrero, del suelo de Galicia (artículo 142.4). Puedes enviarnos esta información a través de tu **área privada** (<https://areaprivada.ufd.es>), buscando tu número de solicitud en la opción "Mi conexión a la red".

¡Muchas gracias por tu confianza!

El equipo de UFD

Haz tus gestiones en nuestra **área privada digital**. ¡Te beneficiarás de mejores prestaciones!

- Consulta tu consumo eléctrico
- Autoriza a un gestor o a un asesor energético
- Solicita una nueva conexión a nuestra red
- Solicita una nueva conexión de generación o autoconsumo
- Tramita una consulta, solicitud o reclamación

Regístrate ahora en nuestra web [www.ufd.es](http://www.ufd.es)

UFD Distribución Electricidad, S.A.  
Avenida San Luis 77  
28033 Madrid (España)  
[www.ufd.es](http://www.ufd.es)

## SOLICITUD DE SUMINISTRO / DESVÍO DE LÍNEAS

### DATOS SOLICITUD:

Fecha de alta: 2021-06-18 14:47:47.0  
Nº Expediente: EXP638121060140  
Tipo de Petición: MODIFICACION DE INSTALACIONES  
Subtipo de Petición: MODIFICACION DEFINITIVA DE INSTALACIONES  
CUPS:

### DIRECCION DEL SUMINISTRO:

Referencia Catastral:  
Provincia: PONTEVEDRA  
Ayuntamiento: BUEU  
C.P.: 36930  
Localidad: BUEU

Urbano:  
Vía:  
Núm: Bloque:  
Esc.: Planta:  
Puerta: Km.:  
Rústico:  
Polígono:  
Parcela:

Coord. X:  
Coord. Y:

### PETICIONARIO:

Nombre:  
1º Apellido: AXENCIA GALEGA DE INFRAESTRUTURAS  
2º Apellido:  
Dirección: EDIFICIO ADMINISTRATIVO SAN CAETANO, SN - A CORUÑA, SANTIAGO (15781)  
Documento: Q1500376G  
Teléfono: 981544562  
Dirección de envío de comunicaciones: EDIFICIO EDIFICIO ADMINISTRATIVO SAN CAETANO, sn - A CORUÑA, SANTIAGO DE COMPOSTELA (15781)  
E-mail de envío de comunicaciones: [tania.sanchez.santiago@xunta.gal](mailto:tania.sanchez.santiago@xunta.gal)

### PAGADOR:

Nombre:  
1º Apellido: AXENCIA GALEGA DE INFRAESTRUTURAS  
2º Apellido:  
Dirección: EDIFICIO ADMINISTRATIVO SAN CAETANO, SN - A CORUÑA, SANTIAGO (15781)  
Documento: Q1500376G  
Teléfono: 981544562  
Dirección de envío de comunicaciones:

### PROPIETARIO:

Nombre:  
1º Apellido: AXENCIA GALEGA DE INFRAESTRUTURAS  
2º Apellido:  
Dirección: EDIFICIO ADMINISTRATIVO SAN CAETANO, SN - A CORUÑA, SANTIAGO (15781)  
Documento: Q1500376G  
Teléfono: 981544562

### CONTACTO:

Nombre: TANIA  
1º Apellido: SANCHEZ  
2º Apellido: SANTIAGO  
E-mail: [tania.sanchez.santiago@xunta.gal](mailto:tania.sanchez.santiago@xunta.gal)  
Teléfono: 881999266

### DATOS TÉCNICOS

Tipología de la Petición: MODIFICACION DE INSTALACIONES  
Tensión:  
Fase:  
Superficie Edificable total (si procede):

### POTENCIA

Potencia solicitada total: 0,00 kW

### Detalle de potencias



AXENCIA GALEGA DE INFRAESTRUTURAS  
EDIFICIO EDIFICIO ADMINISTRATIVO SAN CAETANO, SN  
15781, SANTIAGO DE COMPOSTELA  
A CORUÑA ESPAÑA

18/06/2021

**Solicitud nº:** EXP638121060140  
**Dirección:** 36930, BUEU, PONTEVEDRA

### ¿Nos cuentas con más detalle cómo quieres modificar tu instalación?

Hola

Para poder estudiar tu solicitud, necesitamos un **plano (croquis descriptivo)** que refleje la modificación de las instalaciones eléctricas que necesitas. Por favor, introduce la información en tu **área privada** (<https://areaprivada.ufd.es>), en el apartado **Documentos de mi solicitud**, que encontrarás dentro del menú "Mi conexión a la red", clicando en Datos de la solicitud.

#### Ten en cuenta que...

Tienes tiempo, ¡pero no te descuides! Porque si no recibimos esta documentación en el plazo de **6 meses**, consideraremos que has desistido de tu solicitud y la daremos por cancelada<sup>2</sup>.

¡Muchas gracias por tu confianza!

El equipo de UFD

#### ¿Qué tengo que incluir en este plano?

- Especifica el punto de referencia inequívoco para localizar la instalación (coordenadas UTM<sup>1</sup> o referencia catastral).
- Indícanos el lugar donde quieres que esté la instalación en un futuro.

<sup>1</sup> Sistema de coordenadas Universal Transverse Mercator.

<sup>2</sup> Según la legislación vigente, que puedes consultar en el siguiente enlace (<https://www.ufd.es/nueva-conexion-a-la-red>).

Haz tus gestiones en nuestra **área privada digital**. ¡Te beneficiarás de mejores prestaciones!

- Consulta tu consumo eléctrico
- Autoriza a un gestor o a un asesor energético
- Solicita una nueva conexión a nuestra red
- Solicita una nueva conexión de generación o autoconsumo
- Tramita una consulta, solicitud o reclamación

Regístrate ahora en nuestra web [www.ufd.es](http://www.ufd.es)

UFD Distribución Electricidad, S.A.  
Avenida San Luis 77  
28033 Madrid (España)  
[www.ufd.es](http://www.ufd.es)



AXENCIA GALEGA DE INFRAESTRUTURAS  
EDIFICIO EDIFICIO ADMINISTRATIVO SAN CAETANO, SN  
15781, SANTIAGO DE COMPOSTELA  
A CORUÑA ESPAÑA

24/08/2021

**Solicitud nº:** EXP638121060140  
**Dirección:** 36930, BUEU, PONTEVEDRA  
**Potencia solicitada:** 0,00 kW

### Hemos tenido que cancelar tu solicitud

Hola ,

En relación con tu solicitud, lamentamos decirte que hemos tenido que **cancelarla** por el siguiente **motivo:**

SE CANCELA EXPEDIENTE A PETICIÓN DE LA AXENCIA GALEGA DE INFRAESTRUTURAS. DESPUÉS DE VISITA A CAMPO Y COMPROBAR QUE NO EXISTEN AFECCIONES EN LAS LÍNEAS TITULARIDAD DE U.F.D

Si decides hacernos una **nueva solicitud**, ya sabes que es muy sencillo, sólo tienes que visitar nuestra Plataforma Digital de Servicios y acceder a tu **área privada** (<https://areaprivada.ufd.es>). ¡Estaremos encantados de volver a ayudarte de nuevo!

¡Muchas gracias por tu confianza!

El equipo de UFD

UFD Distribución Electricidad, S.A. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 27.953, folio 157, Sección 8, hoja M-503.809, CIF A-63222533

070312E005E212361

Haz tus gestiones en nuestra **área privada digital**. ¡Te beneficiarás de mejores prestaciones!

|   |   |  |  |   |
|---|---|--|--|---|
| <br>Consulta tu<br>consumo eléctrico | <br>Autoriza a un gestor o<br>a un asesor energético | <br>Solicita una nueva<br>conexión a nuestra red | <br>Solicita una nueva<br>conexión de generación<br>o autoconsumo | <br>Tramita una consulta,<br>solicitud o reclamación |
|---|---|--|--|---|

Regístrate ahora en nuestra web [www.ufd.es](http://www.ufd.es)

UFD Distribución Electricidad, S.A.  
Avenida San Luis 77  
28033 Madrid (España)  
[www.ufd.es](http://www.ufd.es)



**ANEJO N°13**

**EXPROPIACIONES**





## ÍNDICE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2. CRITERIOS .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>3. AFECCIONES .....</b>   | <b>4</b>  |
| 3.1 EXPROPIACIÓN .....   | 4         |
| 3.2 BIENES AFECTADOS POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS .....                       | 4         |
| <b>4. VALORACIÓN .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>5. ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO DE EXPROPIACIONES .....</b>                   | <b>5</b>  |
| <b>6. LISTADO DE PROPIETARIOS .....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>7. PLANTA DE EXPROPIACIONES Y POLIGONAL DEL LÍMITE DE EXPROPIACIÓN.....</b> | <b>6</b>  |
| <b>8. FICHAS INDIVIDUALES DE LAS PARCELAS AFECTADAS.....</b>                   | <b>6</b>  |
| <b>APÉNDICE I: LISTADO DE PROPIETARIOS Y BIENES AFECTADOS .....</b>            | <b>7</b>  |
| <b>APÉNDICE II: PLANTA DE EXPROPIACIÓN.....</b>                                | <b>11</b> |
| <b>APÉNDICE III: LISTADO DE VÉRTICES DE LA POLIGONAL DE EXPROPIACIÓN .....</b> | <b>13</b> |
| <b>APÉNDICE IV: FICHAS DE PARCELAS AFECTADAS.....</b>                          | <b>17</b> |



## 1. INTRODUCCIÓN

Se redacta este Anejo en cumplimiento de los requisitos que debe reunir todo proyecto para cumplimentar su trámite de aprobación definitiva. Igualmente el presente documento debe servir de base de partida para la incoación y subsiguiente tramitación del expediente de expropiación de los bienes y derechos afectados por la ejecución de las obras proyectadas.

Las obras incluidas en el presente Proyecto suponen la ocupación de terrenos pertenecientes al Concello de Bueu.

## 2. CRITERIOS

Se establecen los criterios de expropiación de acuerdo a lo especificado en la Lei de Estradas de Galicia 8/2013 de 28 de junio y el Reglamento general de carreteras de Galicia 66/2016, de 26 de mayo.

Los datos necesarios de la Dirección General del Catastro (parcelario del Concello de Bueu y los datos de propietarios correspondientes), así como el límite del Dominio Público de la carretera PO-315, han sido facilitados por la Axencia Galega de Infraestruturas.

La valoración se realiza de acuerdo con los criterios establecidos en el Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana.

La medición de las fincas afectadas se ha efectuado sobre planos.

La naturaleza del suelo se divide de acuerdo a los datos catastrales en suelo rústico y suelo urbano. Según esta clasificación catastral, en el presente proyecto se afecta a ambos tipos de suelo, equivalentes a la situación básica del suelo RURAL y de suelo URBANIZADO.

Además, en cada parcela afectada se muestra la correspondencia entre esta situación del suelo (rural / urbanizado) y la clasificación urbanística establecida por el planeamiento vigente. Según esta clasificación urbanística en el presente proyecto se afecta a Suelo Rústico de Especial Protección de Infraestructuras (SREPI), salvo entre los pp.kk. 2+365 y 2+565 de la margen izquierda donde se afecta a Suelo de Núcleo Rural (SNR).

En las zonas de actuación del presente proyecto ha sido necesario definir únicamente expropiación, pues las superficies de servidumbre y ocupación temporal se sitúan en terrenos públicos o afectados por la expropiación.

Se expropia el pleno dominio de las superficies que ocupen la explanación de las obras, sus elementos funcionales asociados y la zona de dominio público adyacente, formada por los terrenos adyacentes a las carreteras y a sus elementos funcionales, adquiridos por título legítimo por la Administración titular pero no ocupados directamente por la explanación de las carreteras o por la de sus elementos funcionales.

La fijación de la línea perimetral de las afecciones en relación a la arista exterior de la explanación, queda estrictamente definida en los planos parcelarios que forman parte del presente Anejo (Apéndice II). Dicha línea se ha definido según una poligonal con tramos entre vértices suficientemente largos para que sea fácil su replanteo en campo, si fuera preciso.

La arista exterior de la explanación, en cada uno de los márgenes de la carretera, es la intersección del talud del desmonte o del terraplén con el terreno natural (artículo 5.1 LCG).

Con carácter general la línea de expropiación se ha ajustado a la arista exterior de la explanación. En el caso de la expropiación prevista en el margen izquierdo entre el pk 2+580 y 2+675, la línea de expropiación se ha fijado a 2,0 m de distancia del límite teórico de la cabeza del desmonte, permitiendo un cierto margen de actuación en el ajuste del talud definitivo según sean las condiciones de los materiales excavados.

En el apéndice III se adjuntan las coordenadas de los vértices de la línea de expropiación, línea de ocupación temporal y línea de servidumbre de la zona de ejecución de la carretera. Se incluyen asimismo las coordenadas de los vértices de la poligonal de ocupación temporal definida en las zonas de préstamos.

Se incluye en el apéndice I la lista resumen de propietarios, la relación concreta e individualizada de los bienes y derechos que se consideran de necesaria afección en cada parcela afectada.

La relación que se adjunta comprende de forma ordenada, y en consonancia con la nomenclatura utilizada en los planos, todas las fincas afectadas, aportando los datos de superficies totales, superficies afectadas, datos en los que se identifica el titular o titulares del bien y naturaleza del terreno.

No se han valorado aquellas parcelas o derechos que se encuentren dentro de la franja de Dominio Público actual de la carretera, o aquellos cuya propiedad sea del Estado, Comunidad Autónoma de Galicia, Provincia de Pontevedra o Municipio de Bueu, dada su naturaleza jurídica de bien público.

### 3. AFECCIONES

#### 3.1 EXPROPIACIÓN

La expropiación correspondiente a las obras incluidas en el presente Proyecto, resultante de la aplicación de los criterios y parámetros expuestos anteriormente, afecta a una superficie total de 798 m<sup>2</sup>. El desglose de las superficies objeto de expropiación en función de la situación del suelo según RDL 7/2015 es el siguiente:

| SUPERFICIE DE EXPROPIACIÓN |               |
|----------------------------|---------------|
| Situación del suelo        | TOTAL (m2)    |
| Rural                      | 668,00        |
| Urbanizado                 | 130,00        |
| <b>TOTAL (m2)</b>          | <b>798,00</b> |

#### 3.2 BIENES AFECTADOS POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Se ha realizado un recorrido de campo, apoyado con imagen aérea para identificar los bienes afectados.

En las tablas correspondientes del apéndice I se detallan estos bienes para cada parcela.

En cualquier caso, en el presente proyecto se incluye un presupuesto estimado para los derechos y bienes afectados por las obras que se encuentren fuera de la banda actual de Dominio Público de la carretera, siendo en el proceso expropiatorio posterior cuando procede definir con exactitud y valorar con el justo precio los mismos.

### 4. VALORACIÓN

La valoración de las expropiaciones recogidas en el presente Anejo se realiza de acuerdo con los criterios establecidos en el Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana.

Este RDL distingue dos situaciones básicas del suelo según su artículo 21:

- Suelo rural
- Suelo urbanizado

Según esta clasificación, en el presente proyecto sólo se afecta a ambos tipos de suelo.

Artículo 36. Valoración en el suelo rural.

1. Cuando el suelo sea rural a los efectos de esta ley y de conformidad con lo dispuesto en la Disposición adicional séptima:

a) Los terrenos se tasarán mediante la capitalización de la renta anual real o potencial, la que sea superior, de la explotación según su estado en el momento al que deba entenderse referida la valoración.

La renta potencial se calculará atendiendo al rendimiento del uso, disfrute o explotación de que sean susceptibles los terrenos conforme a la legislación que les sea aplicable, utilizando los medios técnicos normales para su producción. Incluirá, en su caso, como ingresos las subvenciones que, con carácter estable, se otorguen a los cultivos y aprovechamientos considerados para su cálculo y se descontarán los costes necesarios para la explotación considerada.

El valor del suelo rural así obtenido podrá ser corregido al alza en función de factores objetivos de localización, como la accesibilidad a núcleos de población o a centros de actividad económica o la ubicación en entornos de singular valor ambiental o paisajístico, cuya aplicación y ponderación habrá de ser justificada en el correspondiente expediente de valoración, todo ello en los términos que reglamentariamente se establezcan.

b) Las edificaciones, construcciones e instalaciones, cuando deban valorarse con independencia del suelo, se tasarán por el método de coste de reposición según su estado y antigüedad en el momento al que deba entenderse referida la valoración.

c) Las plantaciones y los sembrados preexistentes, así como las indemnizaciones por razón de arrendamientos rústicos u otros derechos, se tasarán con arreglo a los criterios de las Leyes de Expropiación Forzosa y de Arrendamientos Rústicos.

2. En ninguno de los casos previstos en el apartado anterior podrán considerarse expectativas derivadas de la asignación de edificabilidades y usos por la

ordenación territorial o urbanística que no hayan sido aun plenamente realizados.

En lo referente al **suelo urbanizado**, el artículo 37 del RDL 7/2015 indica la metodología a realizar para su valoración:

1. Para la valoración del suelo urbanizado que no está edificado, o en que la edificación existente o en curso de ejecución es ilegal o se encuentra en situación de ruina física:

a) Se considerarán como uso y edificabilidad de referencia los atribuidos a la parcela por la ordenación urbanística, incluido en su caso el de vivienda sujeta a algún régimen de protección que permita tasar su precio máximo en venta o alquiler.

Si los terrenos no tienen asignada edificabilidad o uso privado por la ordenación urbanística, se les atribuirá la edificabilidad media y el uso mayoritario en el ámbito espacial homogéneo en que por usos y tipologías la ordenación urbanística los haya incluido.

b) Se aplicará a dicha edificabilidad el valor de repercusión del suelo según el uso correspondiente, determinado por el método residual estático.

c) De la cantidad resultante de la letra anterior se descontará, en su caso, el valor de los deberes y cargas pendientes para poder realizar la edificabilidad prevista.

2. Cuando se trate de suelo edificado o en curso de edificación, el valor de la tasación será el superior de los siguientes:

a) El determinado por la tasación conjunta del suelo y de la edificación existente que se ajuste a la legalidad, por el método de comparación, aplicado exclusivamente a los usos de la edificación existente o la construcción ya realizada.

b) El determinado por el método residual del apartado 1 de este artículo, aplicado exclusivamente al suelo, sin consideración de la edificación existente o la construcción ya realizada.

3. Cuando se trate de suelo urbanizado sometido a actuaciones de reforma o renovación de la urbanización, el método residual a que se refieren los apartados anteriores considerará los usos y edificabilidades atribuidos por la ordenación en su situación de origen.

Como se ha indicado anteriormente, no se han valorado aquellas parcelas o derechos que se encuentren dentro de la franja de Dominio Público actual de la

carretera, o aquellos cuya propiedad sea del Estado, Comunidad Autónoma de Galicia, Provincia de Pontevedra o Municipio de Bueu, dada su naturaleza jurídica de bien público.

## 5. ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO DE EXPROPIACIONES

En base a lo expuesto anteriormente, a continuación se recoge la estimación presupuestaria para las expropiaciones correspondientes a las obras incluidas en el presente Proyecto.

Como se ha indicado, no se han valorado aquellas parcelas o derechos cuya naturaleza jurídica sea de bien público o se encuentren dentro de la banda de Dominio Público de la carretera.

Para la obtención del presupuesto final de expropiaciones, se han tenido en cuenta un incremento del 5% en concepto de premio de afección sobre terrenos y bienes expropiados, tal y como se establece en el artículo 47 de la Ley de Expropiación Forzosa de 1954. De acuerdo con ese artículo 47 de la LEF, este incremento no se aplica a las ocupaciones temporales o servidumbres, ya que los propietarios conservan el uso el disfrute de los bienes o derechos afectados.

En la tabla siguiente se recoge la estimación del **presupuesto total de expropiaciones** teniendo en consideración los importes e incrementos recogidos anteriormente.

| PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO DE EXPROPIACIONES |                  |
|--|------------------|
| Concepto                                     | Importe (€)      |
| Expropiación                                 | 9.140,00         |
| Bienes afectados                             | 880,00           |
| <b>SUMA</b>                                  | <b>10.020,00</b> |
| 5% como Premio de Afección                   | 501,00           |
| Ocupación temporal                           | 0,00             |
| Servidumbre                                  | 0,00             |
| <b>TOTAL ESTIMACIÓN EXPROPIACIONES</b>       | <b>10.521,00</b> |

La estimación del coste de las expropiaciones asciende a la expresada cantidad de DIEZ MIL QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS CON CERO CÉNTIMOS.

Dicha cantidad necesaria e ineludiblemente habrá de ajustarse y concretarse, de conformidad con el mandato y jurisprudencia constitucional, en cada caso y para cada finca afectada, en el preceptivo expediente expropiatorio que forzosa y necesariamente habrá de incoarse.

Habrà de tenerse en cuenta ademàs, que el presupuesto anterior podrá aumentar debido a cuestiones no consideradas, y que no es posible valorar adecuadamente en fase de proyecto, como son las indemnizaciones por perjuicios, deméritos por expropiaciones parciales, limitaciones de dominio, etc.

## **6. LISTADO DE PROPIETARIOS**

Como se ha indicado anteriormente, en cumplimiento del artículo 17 de la Ley de Expropiación Forzosa diciembre de 1954 y de acuerdo con el reglamento 26/4/57, se incluye en el apéndice I la lista resumen de propietarios afectados.

## **7. PLANTA DE EXPROPIACIONES Y POLIGONAL DEL LÍMITE DE EXPROPIACIÓN**

En el apéndice II se incluyen los planos parcelarios en los que se define la superficie afectada de cada una de las parcelas identificadas.

Se adjunta la representación gráfica en planta de los vértices de la línea de expropiación y de ocupación temporal. En el apéndice III se incluye el listado de coordenadas de dichos puntos.

## **8. FICHAS INDIVIDUALES DE LAS PARCELAS AFECTADAS**

Se incluyen como apéndice IV las fichas individuales de cada una de las fincas afectadas.

**APÉNDICE I: LISTADO DE PROPIETARIOS Y BIENES AFECTADOS**





| Nº DE ORDEN | REF. CATASTRAL | POLÍGONO | PARCELA | TITULAR CATASTRAL  | DNI  | SUPERFICIE CATASTRAL (m²) | SITUACIÓN BÁSICA SUELO | NATURALEZA | CLASIFIC. URBANÍST. | AFECCIONES (m²) |           |         |                |       | BIENES                             |               |
|-------------|----------------|----------|---------|--|--|---------------------------|------------------------|------------|---------------------|-----------------|-----------|---------|----------------|-------|------------------------------------|---------------|
|             |                |          |         |  |  |                           |                        |            |                     | SUBPARC.        | EXPROPIA. | SERVID. | OCUP. TEMPORAL | TOTAL | TIPO (ud)                          | CANTIDAD (ud) |
| 001         | 36004A00100110 | 001      | 110     | Perez Rios Agustin (PR-100)  | desconocido  | 853                       | RURAL                  | RÚSTICO    | SREPI               | ---             | 82        | ---     | ---            | 82    |                                    |               |
| 002         | 36004A00100109 | 001      | 109     | PASTORIZA MOLANES DELFINA (US-100)<br>Perez Pastoriza Ramon (NP-100)   | ***6021**<br>***7586**   | 1.179                     | RURAL                  | RÚSTICO    | SREPI               | ---             | 87        | ---     | ---            | 87    |                                    |               |
| 003         | 36004A00100108 | 001      | 108     | Perez Rios Erundina (PR-100)   | ***6110**  | 1.478                     | RURAL                  | RÚSTICO    | SREPI               | ---             | 57        | ---     | ---            | 57    |                                    |               |
| 004         | 36004A00700001 | 007      | 1       | MENDUIÑA FONTAN JUAN, Hered.de (PR-100)  | ***5126**  | 3.006                     | URBANIZADO             | URBANO     | SNR                 | b (566)         | 116       | ---     | ---            | 116   | Alambrada con postes de piedra (m) | 44 m          |
| 005         | 36004A00800043 | 008      | 43      | GONZALEZ ABAL DANIEL (PR-50)<br>JARDON ADAN MARIA DOLORES (PR-50)<br><br>NUÑEZ BARREIRO SERGIO (PR-50)<br>PATIÑO DOMINGUEZ ADRIANA (PR-50)<br><br>RODRIGUEZ RODRIGUEZ ANTONIO (PR-50)<br>GARCIA GRANJA DIGNA (PR-50)<br><br>IGLESIAS NUÑEZ JAVIER (PR-50)<br>PARADA ROSALES ARGENTINA (PR-50)<br><br>GIL LOZANO NEREA (PR-100)<br><br>DOPAZO SOAGE MARIA BELEN (PR-50)<br>SANTOS GOMEZ DIEGO (PR-50)<br><br>SANTOS HERBELLO SALVADOR, Hered.de(PR-100) | ***1324**<br>***4580**<br><br>***1712**<br>***1187**<br><br>***0314**<br>***8075**<br><br>***1370**<br>***1201**<br><br>***7938**<br><br>***9952**<br>***1071**<br><br>***5179** | 940                       | URBANIZADO             | URBANO     | SNR                 | ---             | 14 (*)    | ---     | ---            | 13    | Muro de piedra (m) (*)             | 13 m (*)      |
| 006         | 36004A00800042 | 008      | 42      | ALVAREZ GARCIA SALVADOR (PR-100)   | ***9911**  | 762                       | RURAL                  | RÚSTICO    | SREPI               | ---             | 273       | ---     | ---            | 273   |                                    |               |
| 007         | 36004A00800001 | 008      | 1       | LOPEZ MENDEZ CARMEN (PR-100)   | ***6315**  | 762                       | RURAL                  | RÚSTICO    | SREPI               | ---             | 101       | ---     | ---            | 101   |                                    |               |
| 008         | 36004A00800002 | 008      | 2       | PASTORIZA FERRADAS SALVADOR MANUEL (PR-100)  | ***9427**  | 579                       | RURAL                  | RÚSTICO    | SREPI               | ---             | 68        | ---     | ---            | 68    |                                    |               |

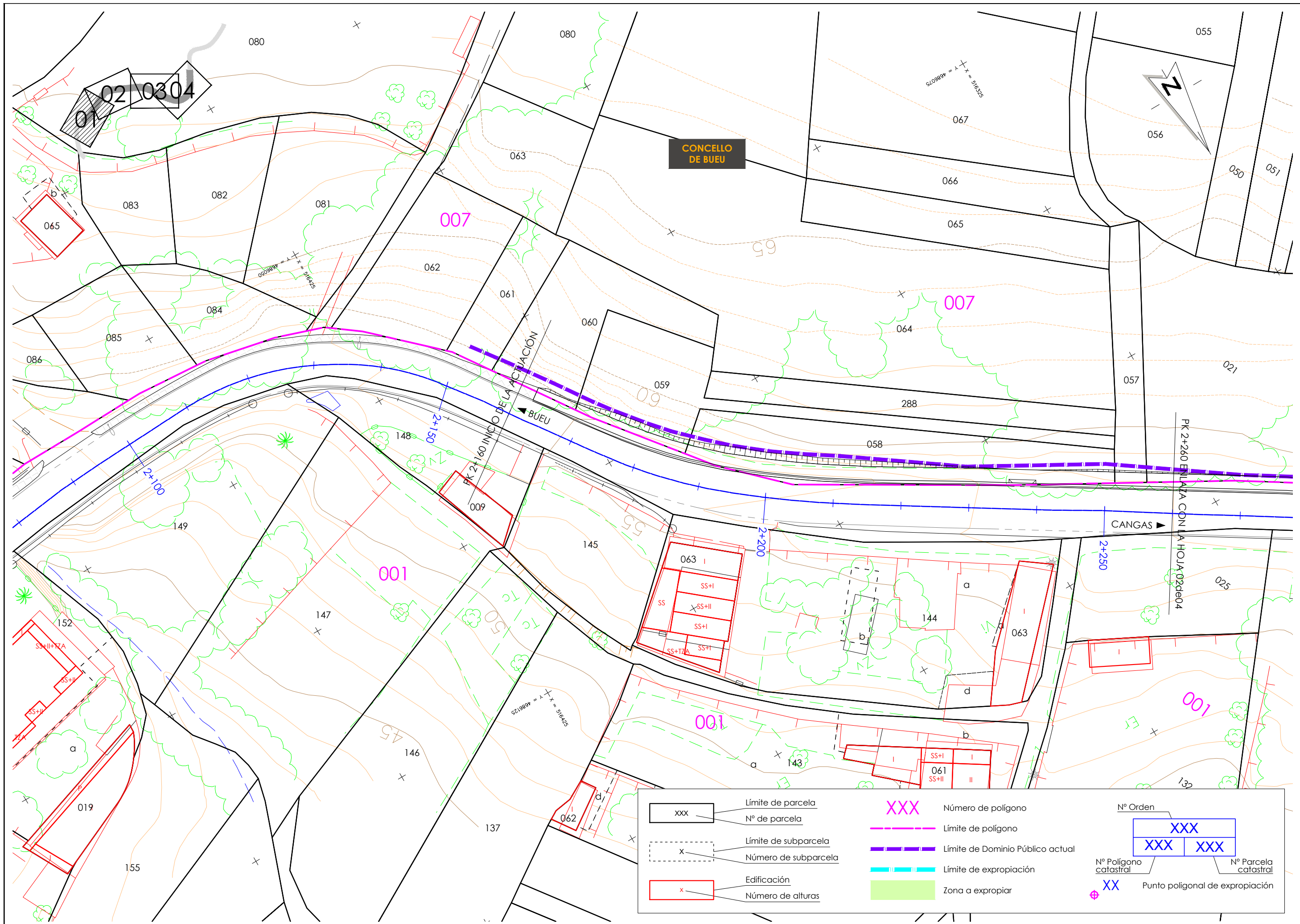
SNR: Suelo de Núcleo Rural  
SREPI: Suelo Rústico de Especial Protección de Infraestructuras

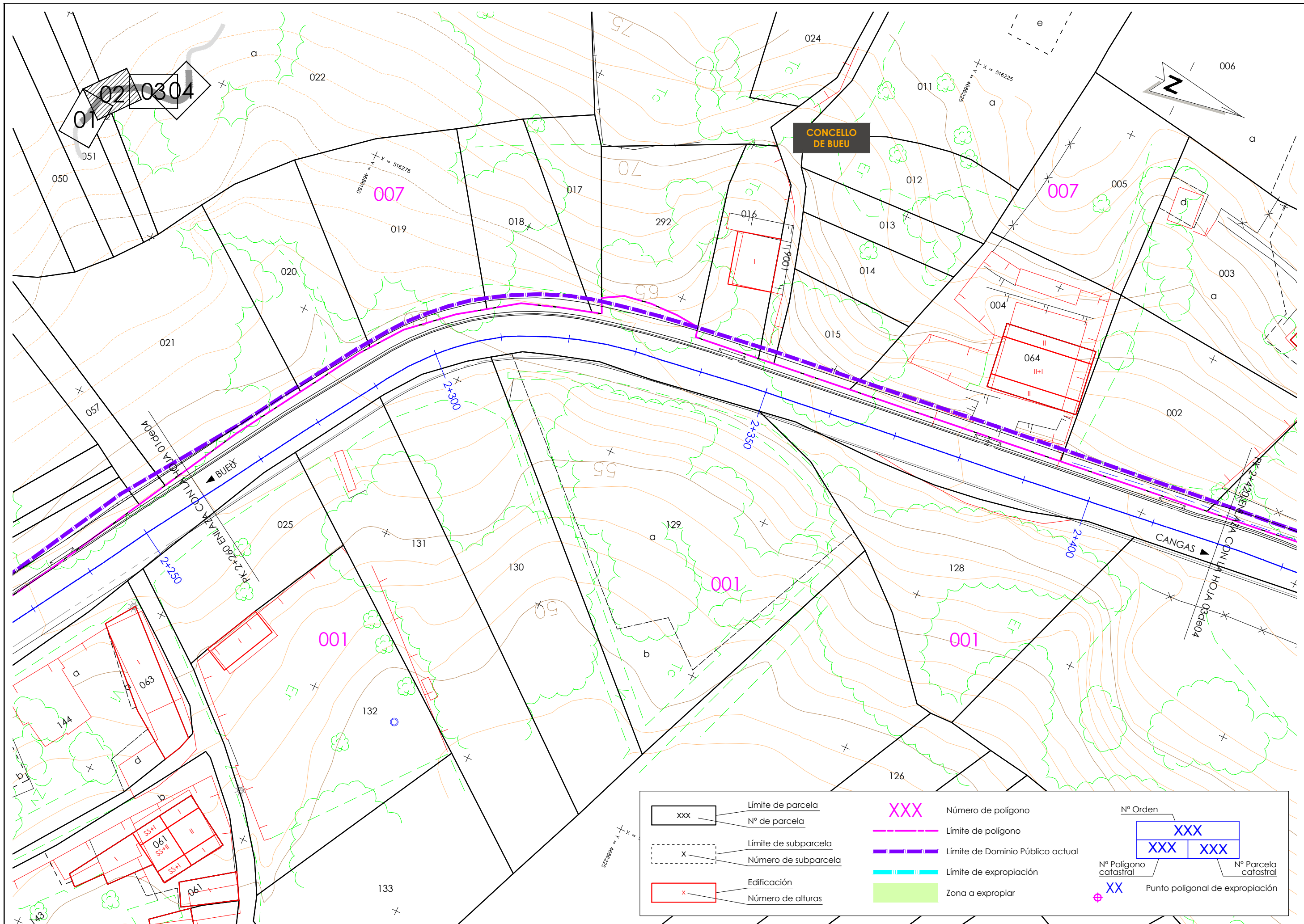
(\*) SITUADO DENTRO DE LA BANDA DE DOMINIO PÚBLICO ACTUAL DE LA CARRETERA.



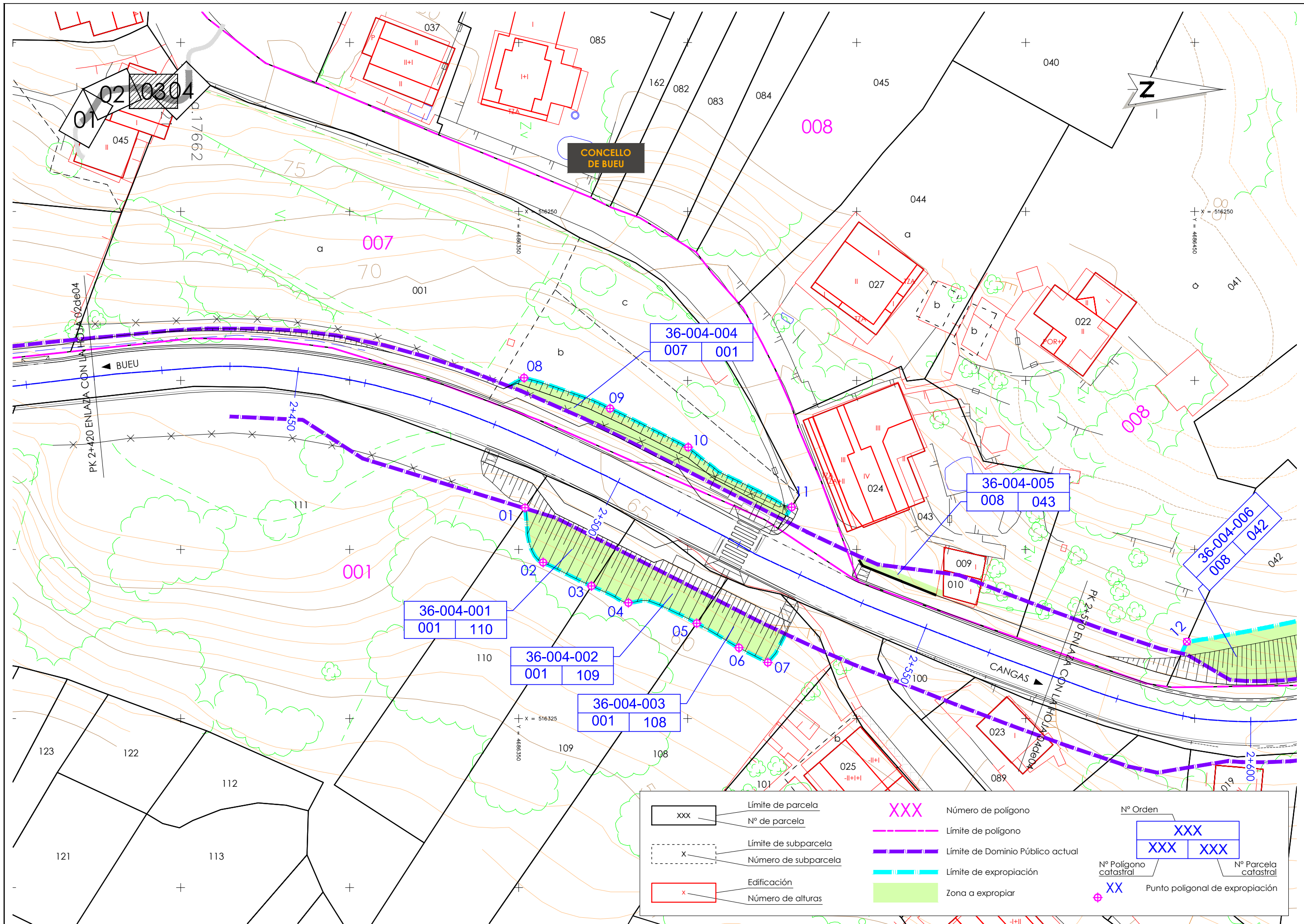
**APÉNDICE II: PLANTA DE EXPROPIACIÓN**

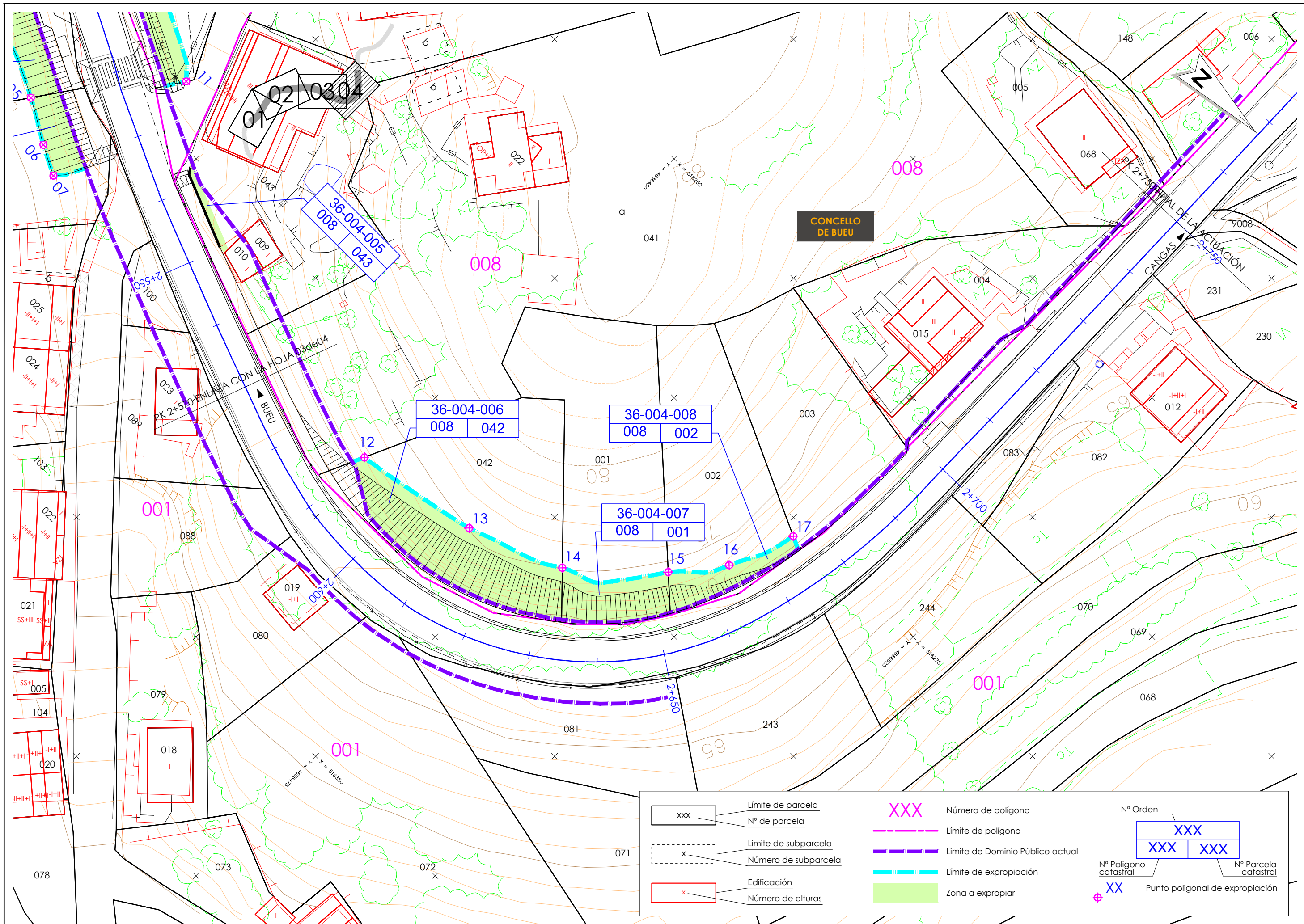






|  |  |   |     |     |     |
|--|--|---|-----|-----|-----|
| Límite de parcela<br>Nº de parcela                                       | Número de polígono<br>Límite de polígono<br>Límite de Dominio Público actual<br>Límite de expropiación<br>Zona a expropiar | <p>Nº Orden</p> <table border="1"> <tr><td>XXX</td></tr> <tr><td>XXX</td></tr> <tr><td>XXX</td></tr> </table> <p>Nº Polígono catastral</p> <p>XX</p> <p>Nº Parcela catastral</p> <p>Punto poligonal de expropiación</p> | XXX | XXX | XXX |
| XXX  |  |   |     |     |     |
| XXX  |  |   |     |     |     |
| XXX  |  |   |     |     |     |
| Límite de subparcela<br>Nº de subparcela<br>Edificación<br>Nº de alturas |  |   |     |     |     |





|     |  |     |                                  |                       |                                 |
|-----|--|-----|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| xxx | Límite de parcela<br>Nº de parcela           | xxx | Número de polígono               | Nº Orden              |                                 |
| x   | Límite de subparcela<br>Número de subparcela | --- | Límite de polígono               | xxx   xxx             |                                 |
| x   | Edificación<br>Número de alturas             | --- | Límite de Dominio Público actual | Nº Polígono catastral | Nº Parcela catastral            |
|     |  | --- | Límite de expropiación           | xx                    | Punto poligonal de expropiación |
|     |  | █   | Zona a expropiar                 |                       |                                 |



**APÉNDICE III: LISTADO DE VÉRTICES DE LA POLIGONAL DE EXPROPIACIÓN**





| POLIGONAL DE EXPROPIACIÓN |            |             |
|---------------------------|------------|-------------|
| Nº PUNTO                  | COORD X    | COORD Y     |
| 1                         | 516293,820 | 4686350,939 |
| 2                         | 516301,907 | 4686353,617 |
| 3                         | 516305,385 | 4686360,769 |
| 4                         | 516307,871 | 4686366,234 |
| 5                         | 516310,903 | 4686376,348 |
| 6                         | 516314,523 | 4686382,587 |
| 7                         | 516316,698 | 4686386,866 |
| 8                         | 516274,598 | 4686350,803 |
| 9                         | 516279,132 | 4686363,525 |
| 10                        | 516284,866 | 4686375,082 |
| 11                        | 516293,733 | 4686390,380 |
| 12                        | 516313,629 | 4686448,847 |
| 13                        | 516310,066 | 4686467,187 |
| 14                        | 516304,492 | 4686481,106 |
| 15                        | 516293,842 | 4686492,624 |
| 16                        | 516286,765 | 4686498,276 |
| 17                        | 516277,027 | 4686501,953 |



**APÉNDICE IV: FICHAS DE PARCELAS AFECTADAS**



| <b>PROYECTO</b>                                       | BEIRARRÚA NA PO-315. TREITO: BELUSO – A CHADIZA |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|---|---|---------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>CLAVE</b>  | PO/21/018.06                                    |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>MUNICIPIO</b>                                      | BUEU  | <b>PROVINCIA</b>          | PONTEVEDRA                |                              |                  |                         |                     |
| <b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b>                             | GALICIA   | <b>FECHA</b>              | JUNIO 2021                |                              |                  |                         |                     |
| <b>Nº ORDEN DE LA FINCA</b>                           | <b>POLÍGONO</b>                                 | <b>PARCELA</b>            | <b>REF- CATASTRAL</b>     |                              |                  |                         |                     |
| 001   | 001   | 110                       | 36004A00100110            |                              |                  |                         |                     |
| <b>TITULARIDAD DE LA FINCA</b>                        |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Nombre:   | PEREZ RIOS AGUSTIN (PR-100)                     |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| N.I.F.:   | desconocido                                     |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Domicilio:  |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Localidad:  |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| C.P.:   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Teléfono:   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Observaciones:  |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>CARACTERÍSTICAS DE LA FINCA</b>                    |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Polígono:   | 001   | Superficie catastral (m²) | 853                       |                              |                  |                         |                     |
| Parcela:  | 110   | Naturaleza:               | RÚSTICO                   |                              |                  |                         |                     |
|   |   | Calificación urbanística: | SREPI                     |                              |                  |                         |                     |
| Forma y pendiente:                                    | Rectangular fuerte pendiente                    |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Linderos:   | Norte: Pol 001 Parc 109                         | Este:                     | Pol 001 Parc 111          |                              |                  |                         |                     |
|   | Sur: Pol 001 Parc 111                           | Oeste:                    | Vía de comunicación       |                              |                  |                         |                     |
| <b>DERECHOS O GRAVÁMENES QUE PESAN SOBRE LA FINCA</b> |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>AFECCIONES</b>                                     |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Sub-parcela   | Aprovechamiento                                 | Calific fiscal            | Superficie catastral (m²) | Expropiación definitiva (m²) | Servidumbre (m²) | Ocupación temporal (m²) | Total afección (m²) |
| ---   | Labor o Labradío secoano                        | C-03                      | 853                       | 82                           | ---              | ---                     | 82                  |
| <b>TOTAL AFECCIONES</b>                               |   |                           |                           | <b>82</b>                    | <b>---</b>       | <b>---</b>              | <b>82</b>           |
| <b>BIENES AFECTADOS</b>                               |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Tipo  | Medición  | Descripción               |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |

|  |   |                  |            |
|--|---|------------------|------------|
| <b>PROYECTO</b>                          | BEIRARRÚA NA PO-315. TREITO: BELUSO – A CHADIZA |                  |            |
| <b>CLAVE</b>                             | PO/21/018.06                                    |                  |            |
| <b>MUNICIPIO</b>                         | BUEU  | <b>PROVINCIA</b> | PONTEVEDRA |
| <b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b>                | GALICIA   | <b>FECHA</b>     | JUNIO 2021 |
| <b>PLANO DE SITUACIÓN (Hoja 3 de 4):</b> |   |                  |            |
|  |   |                  |            |
| <b>FOTOGRAFÍA:</b>                       |   |                  |            |
|  |   |                  |            |

| <b>PROYECTO</b>                                       | BEIRARRÚA NA PO-315. TREITO: BELUSO – A CHADIZA |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
|---|---|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>CLAVE</b>  | PO/21/018.06                                    |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>MUNICIPIO</b>                                      | BUEU  | <b>PROVINCIA</b>               | PONTEVEDRA                |                              |                  |                         |                     |
| <b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b>                             | GALICIA   | <b>FECHA</b>                   | JUNIO 2021                |                              |                  |                         |                     |
| <b>Nº ORDEN DE LA FINCA</b>                           | <b>POLÍGONO</b>                                 | <b>PARCELA</b>                 | <b>REF- CATASTRAL</b>     |                              |                  |                         |                     |
| 002   | 001   | 109                            | 36004A00100109            |                              |                  |                         |                     |
| <b>TITULARIDAD DE LA FINCA</b>                        |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| Nombre:   | PASTORIZA MOLANES DELFINA (US-100)              | PEREZ PASTORIZA RAMON (NP-100) |                           |                              |                  |                         |                     |
| N.I.F.:   | ***6021**                                       | ***7586**                      |                           |                              |                  |                         |                     |
| Domicilio:  |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| Localidad:  |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| C.P.:   |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| Teléfono:   |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| Observaciones:  |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>CARACTERÍSTICAS DE LA FINCA</b>                    |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| Polígono:   | 001   | Superficie catastral (m²)      | 1179                      |                              |                  |                         |                     |
| Parcela:  | 109   | Naturaleza:                    | RÚSTICO                   |                              |                  |                         |                     |
|   |   | Calificación urbanística:      | SREPI                     |                              |                  |                         |                     |
| Forma y pendiente:                                    | Rectangular fuerte pendiente                    |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| Linderos:   | Norte: Pol 001 Parc 108                         | Este:                          | Pol 001 Parc 116          |                              |                  |                         |                     |
|   | Sur: Pol 001 Parc 110                           | Oeste:                         | Vía de comunicación       |                              |                  |                         |                     |
| <b>DERECHOS O GRAVÁMENES QUE PESAN SOBRE LA FINCA</b> |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>AFECCIONES</b>                                     |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| Sub-parcela   | Aprovechamiento                                 | Calific fiscal                 | Superficie catastral (m²) | Expropiación definitiva (m²) | Servidumbre (m²) | Ocupación temporal (m²) | Total afección (m²) |
| ---   | Matorral  | MT-02                          | 1179                      | 87                           | ---              | ---                     | 87                  |
| <b>TOTAL AFECCIONES</b>                               |   |                                |                           | <b>87</b>                    | <b>---</b>       | <b>---</b>              | <b>87</b>           |
| <b>BIENES AFECTADOS</b>                               |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| Tipo  | Medición  | Descripción                    |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |

|                           |   |                  |            |
|---------------------------|---|------------------|------------|
| <b>PROYECTO</b>           | BEIRARRÚA NA PO-315. TREITO: BELUSO – A CHADIZA |                  |            |
| <b>CLAVE</b>              | PO/21/018.06                                    |                  |            |
| <b>MUNICIPIO</b>          | BUEU  | <b>PROVINCIA</b> | PONTEVEDRA |
| <b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b> | GALICIA   | <b>FECHA</b>     | MAYO 2021  |

**PLANO DE SITUACIÓN (Hoja 3 de 4):**

**FOTOGRAFÍA:**



| <b>PROYECTO</b>                                       | BEIRARRÚA NA PO-315. TREITO: BELUSO – A CHADIZA |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|---|---|---------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>CLAVE</b>  | PO/21/018.06                                    |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>MUNICIPIO</b>                                      | BUEU  | <b>PROVINCIA</b>          | PONTEVEDRA                |                              |                  |                         |                     |
| <b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b>                             | GALICIA   | <b>FECHA</b>              | JUNIO 2021                |                              |                  |                         |                     |
| <b>Nº ORDEN DE LA FINCA</b>                           | <b>POLÍGONO</b>                                 | <b>PARCELA</b>            | <b>REF- CATASTRAL</b>     |                              |                  |                         |                     |
| 003   | 001   | 108                       | 36004A00100108            |                              |                  |                         |                     |
| <b>TITULARIDAD DE LA FINCA</b>                        |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Nombre:   | PEREZ RIOS ERUNDINA (PR-100)                    |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| N.I.F.:   | ***6110**                                       |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Domicilio:  |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Localidad:  |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| C.P.:   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Teléfono:   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Observaciones:  |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>CARACTERÍSTICAS DE LA FINCA</b>                    |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Polígono:   | 001   | Superficie catastral (m²) | 1478                      |                              |                  |                         |                     |
| Parcela:  | 108   | Naturaleza:               | RÚSTICO                   |                              |                  |                         |                     |
|   |   | Calificación urbanística: | SREPI                     |                              |                  |                         |                     |
| Forma y pendiente:                                    | Rectangular fuerte pendiente                    |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Linderos:   | Norte: Pol 001 Parc 101                         | Este:                     | Pol 001 Parc 116          |                              |                  |                         |                     |
|   | Sur: Pol 001 Parc 109                           | Oeste:                    | Vía de comunicación       |                              |                  |                         |                     |
| <b>DERECHOS O GRAVÁMENES QUE PESAN SOBRE LA FINCA</b> |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>AFECCIONES</b>                                     |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Sub-parcela   | Aprovechamiento                                 | Calific fiscal            | Superficie catastral (m²) | Expropiación definitiva (m²) | Servidumbre (m²) | Ocupación temporal (m²) | Total afección (m²) |
| ---   | Matorral  | MT-02                     | 1478                      | 57                           | ---              | ---                     | 57                  |
| <b>TOTAL AFECCIONES</b>                               |   |                           |                           | <b>57</b>                    | <b>---</b>       | <b>---</b>              | <b>57</b>           |
| <b>BIENES AFECTADOS</b>                               |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Tipo  | Medición  | Descripción               |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |

|  |   |                  |            |
|--|---|------------------|------------|
| <b>PROYECTO</b>                          | BEIRARRÚA NA PO-315. TREITO: BELUSO – A CHADIZA |                  |            |
| <b>CLAVE</b>                             | PO/21/018.06                                    |                  |            |
| <b>MUNICIPIO</b>                         | BUEU  | <b>PROVINCIA</b> | PONTEVEDRA |
| <b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b>                | GALICIA   | <b>FECHA</b>     | JUNIO 2021 |
| <b>PLANO DE SITUACIÓN (Hoja 3 de 4):</b> |   |                  |            |
|  |   |                  |            |
| <b>FOTOGRAFÍA:</b>                       |   |                  |            |
|  |   |                  |            |

| <b>PROYECTO</b>                                       | BEIRARRÚA NA PO-315. TREITO: BELUSO – A CHADIZA |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
|---|---|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>CLAVE</b>  | PO/21/018.06                                    |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>MUNICIPIO</b>                                      | BUEU  | <b>PROVINCIA</b>               | PONTEVEDRA                |                              |                  |                         |                     |
| <b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b>                             | GALICIA   | <b>FECHA</b>                   | JUNIO 2021                |                              |                  |                         |                     |
| <b>Nº ORDEN DE LA FINCA</b>                           | <b>POLÍGONO</b>                                 | <b>PARCELA</b>                 | <b>REF- CATASTRAL</b>     |                              |                  |                         |                     |
| 004   | 007   | 1                              | 36004A00700001            |                              |                  |                         |                     |
| <b>TITULARIDAD DE LA FINCA</b>                        |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| Nombre:   | MENDUIÑA FONTAN JUAN, HEREDEROS DE (PR-100)     |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| N.I.F.:   | ***5126**                                       |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| Domicilio:  |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| Localidad:  |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| C.P.:   |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| Teléfono:   |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| Observaciones:  |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>CARACTERÍSTICAS DE LA FINCA</b>                    |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| Polígono:   | 007   | Superficie catastral (m²)      | 3006                      |                              |                  |                         |                     |
| Parcela:  | 1   | Naturaleza:                    | URBANO                    |                              |                  |                         |                     |
|   |   | Calificación urbanística:      | SNR                       |                              |                  |                         |                     |
| Forma y pendiente:                                    | Triangular fuerte pendiente                     |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| Linderos:   | Norte: Vía de comunicación                      | Este:                          | Vía de comunicación       |                              |                  |                         |                     |
|   | Sur: Pol 007 Parc 002                           | Oeste:                         | Vía de comunicación       |                              |                  |                         |                     |
| <b>DERECHOS O GRAVÁMENES QUE PESAN SOBRE LA FINCA</b> |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>AFECCIONES</b>                                     |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| Sub-parcela   | Aprovechamiento                                 | Calific fiscal                 | Superficie catastral (m²) | Expropiación definitiva (m²) | Servidumbre (m²) | Ocupación temporal (m²) | Total afección (m²) |
| b   | Labor o labradío secano                         | C-17                           | 566                       | 116                          | ---              | ---                     | 116                 |
| <b>TOTAL AFECCIONES</b>                               |   |                                |                           | <b>116</b>                   | <b>---</b>       | <b>---</b>              | <b>116</b>          |
| <b>BIENES AFECTADOS</b>                               |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
| Tipo  | Medición  | Descripción                    |                           |                              |                  |                         |                     |
| CIERRE  | 44  | Alambrada con postes de piedra |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                                |                           |                              |                  |                         |                     |

|  |   |                  |            |
|--|---|------------------|------------|
| <b>PROYECTO</b>                          | BEIRARRÚA NA PO-315. TREITO: BELUSO – A CHADIZA |                  |            |
| <b>CLAVE</b>                             | PO/21/018.06                                    |                  |            |
| <b>MUNICIPIO</b>                         | BUEU  | <b>PROVINCIA</b> | PONTEVEDRA |
| <b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b>                | GALICIA   | <b>FECHA</b>     | JUNIO 2021 |
| <b>PLANO DE SITUACIÓN (Hoja 3 de 4):</b> |   |                  |            |
|  |   |                  |            |
| <b>FOTOGRAFÍA:</b>                       |   |                  |            |
|  |   |                  |            |

| <b>PROYECTO</b>  | BEIRARRÚA NA PO-315. TREITO: BELUSO – A CHADIZA                          |                                   |                           |                              |                  |                         |                     |
|--|--|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>CLAVE</b>   | PO/21/018.06   |                                   |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>MUNICIPIO</b>                                       | BUEU   | <b>PROVINCIA</b>                  | PONTEVEDRA                |                              |                  |                         |                     |
| <b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b>                              | GALICIA  | <b>FECHA</b>                      | JUNIO 2021                |                              |                  |                         |                     |
| <b>Nº ORDEN DE LA FINCA</b>                            | <b>POLÍGONO</b>  | <b>PARCELA</b>                    | <b>REF- CATASTRAL</b>     |                              |                  |                         |                     |
| 005  | 008  | 43                                | 36004A00800043            |                              |                  |                         |                     |
| <b>TITULARIDAD DE LA FINCA</b>                         |  |                                   |                           |                              |                  |                         |                     |
| Nombre:  | GONZALEZ ABAL DANIEL (PR-50)   | JARDON ADAN MARIA DOLORES (PR-50) |                           |                              |                  |                         |                     |
| N.I.F.:  | ***1324**  | ***4580**                         |                           |                              |                  |                         |                     |
| Domicilio:   |  |                                   |                           |                              |                  |                         |                     |
| Localidad:   |  |                                   |                           |                              |                  |                         |                     |
| C.P.:  |  |                                   |                           |                              |                  |                         |                     |
| Teléfono:  |  |                                   |                           |                              |                  |                         |                     |
| Observaciones:   | Parcela con varios inmuebles (division horizontal). 10 Propietarios más. |                                   |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>CARACTERÍSTICAS DE LA FINCA</b>                     |  |                                   |                           |                              |                  |                         |                     |
| Polígono:  | 008  | Superficie catastral (m²)         | 940                       |                              |                  |                         |                     |
| Parcela:   | 43   | Naturaleza:                       | URBANO                    |                              |                  |                         |                     |
|  |  | Calificación urbanística:         | SNR                       |                              |                  |                         |                     |
| Forma y pendiente:                                     | Trapezoidal fuerte pendiente   |                                   |                           |                              |                  |                         |                     |
| Linderos:  | Norte: Pol 008 Parc 041  | Este:                             | Vía de comunicación       |                              |                  |                         |                     |
|  | Sur: Vía de comunicación   | Oeste:                            | Pol 008 Parc 041          |                              |                  |                         |                     |
| <b>DERECHOS O GRAVÁMENES QUE PESAN SOBRE LA FINCA</b>  |  |                                   |                           |                              |                  |                         |                     |
|  |  |                                   |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>AFECCIONES</b>                                      |  |                                   |                           |                              |                  |                         |                     |
| Sub-parcela  | Aprovechamiento  | Calific fiscal                    | Superficie catastral (m²) | Expropiación definitiva (m²) | Servidumbre (m²) | Ocupación temporal (m²) | Total afección (m²) |
| ---  | ---  | ---                               | 940                       | 14 (*)                       | ---              | ---                     | 14 (*)              |
| <b>TOTAL AFECCIONES</b>                                |  |                                   |                           | <b>14</b>                    | ---              | ---                     | <b>14 (*)</b>       |
| <b>BIENES AFECTADOS</b>                                |  |                                   |                           |                              |                  |                         |                     |
| Tipo   | Medición   | Descripción                       |                           |                              |                  |                         |                     |
| CIERRE   | 13 m (*)   | Muro de piedra (*)                |                           |                              |                  |                         |                     |
|  |  |                                   |                           |                              |                  |                         |                     |
|  |  |                                   |                           |                              |                  |                         |                     |
|  |  |                                   |                           |                              |                  |                         |                     |
| (*) SITUADO EN DOMINIO PÚBLICO ACTUAL DE LA CARRETERA. |  |                                   |                           |                              |                  |                         |                     |

|  |   |                  |            |
|--|---|------------------|------------|
| <b>PROYECTO</b>                          | BEIRARRÚA NA PO-315. TREITO: BELUSO – A CHADIZA |                  |            |
| <b>CLAVE</b>                             | PO/21/018.06                                    |                  |            |
| <b>MUNICIPIO</b>                         | BUEU  | <b>PROVINCIA</b> | PONTEVEDRA |
| <b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b>                | GALICIA   | <b>FECHA</b>     | JUNIO 2021 |
| <b>PLANO DE SITUACIÓN (Hoja 3 de 4):</b> |   |                  |            |
|  |   |                  |            |
| <b>FOTOGRAFÍA:</b>                       |   |                  |            |
|  |   |                  |            |

| <b>PROYECTO</b>                                       | BEIRARRÚA NA PO-315. TREITO: BELUSO – A CHADIZA |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|---|---|---------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>CLAVE</b>  | PO/21/018.06                                    |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>MUNICIPIO</b>                                      | BUEU  | <b>PROVINCIA</b>          | PONTEVEDRA                |                              |                  |                         |                     |
| <b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b>                             | GALICIA   | <b>FECHA</b>              | JUNIO 2021                |                              |                  |                         |                     |
| <b>Nº ORDEN DE LA FINCA</b>                           | <b>POLÍGONO</b>                                 | <b>PARCELA</b>            | <b>REF- CATASTRAL</b>     |                              |                  |                         |                     |
| 006   | 008   | 42                        | 36004A00800042            |                              |                  |                         |                     |
| <b>TITULARIDAD DE LA FINCA</b>                        |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Nombre:   | ALVAREZ GARCIA SALVADOR (PR-100)                |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| N.I.F.:   | ****9911**                                      |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Domicilio:  |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Localidad:  |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| C.P.:   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Teléfono:   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Observaciones:  |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>CARACTERÍSTICAS DE LA FINCA</b>                    |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Polígono:   | 008   | Superficie catastral (m²) | 762                       |                              |                  |                         |                     |
| Parcela:  | 42  | Naturaleza:               | RÚSTICO                   |                              |                  |                         |                     |
|   |   | Calificación urbanística: | SREPI                     |                              |                  |                         |                     |
| Forma y pendiente:                                    | Triangular fuerte pendiente                     |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Linderos:   | Norte: Pol 008 Parc 001                         | Este:                     | Vía de comunicación       |                              |                  |                         |                     |
|   | Sur: Pol 008 Parc 041                           | Oeste:                    | Pol 008 Parc 001          |                              |                  |                         |                     |
| <b>DERECHOS O GRAVÁMENES QUE PESAN SOBRE LA FINCA</b> |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>AFECCIONES</b>                                     |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Sub-parcela   | Aprovechamiento                                 | Calific fiscal            | Superficie catastral (m²) | Expropiación definitiva (m²) | Servidumbre (m²) | Ocupación temporal (m²) | Total afección (m²) |
| ---   | Eucalyptus                                      | EU-05                     | 762                       | 273                          | ---              | ---                     | 273                 |
| <b>TOTAL AFECCIONES</b>                               |   |                           |                           | <b>273</b>                   | <b>---</b>       | <b>---</b>              | <b>273</b>          |
| <b>BIENES AFECTADOS</b>                               |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Tipo  | Medición  | Descripción               |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |

|                           |   |                  |            |
|---------------------------|---|------------------|------------|
| <b>PROYECTO</b>           | BEIRARRÚA NA PO-315. TREITO: BELUSO – A CHADIZA |                  |            |
| <b>CLAVE</b>              | PO/21/018.06                                    |                  |            |
| <b>MUNICIPIO</b>          | BUEU  | <b>PROVINCIA</b> | PONTEVEDRA |
| <b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b> | GALICIA   | <b>FECHA</b>     | JUNIO 2021 |

**PLANO DE SITUACIÓN (Hoja 4 de 4):**

**FOTOGRAFÍA:**

| <b>PROYECTO</b>                                       | BEIRARRÚA NA PO-315. TREITO: BELUSO – A CHADIZA |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|---|---|---------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>CLAVE</b>  | PO/21/018.06                                    |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>MUNICIPIO</b>                                      | BUEU  | <b>PROVINCIA</b>          | PONTEVEDRA                |                              |                  |                         |                     |
| <b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b>                             | GALICIA   | <b>FECHA</b>              | JUNIO 2021                |                              |                  |                         |                     |
| <b>Nº ORDEN DE LA FINCA</b>                           | <b>POLÍGONO</b>                                 | <b>PARCELA</b>            | <b>REF- CATASTRAL</b>     |                              |                  |                         |                     |
| 007   | 008   | 1                         | 36004A00800001            |                              |                  |                         |                     |
| <b>TITULARIDAD DE LA FINCA</b>                        |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Nombre:   | LOPEZ MENDEZ CARMEN (PR-100)                    |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| N.I.F.:   | ***6315**                                       |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Domicilio:  |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Localidad:  |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| C.P.:   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Teléfono:   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Observaciones:  |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>CARACTERÍSTICAS DE LA FINCA</b>                    |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Polígono:   | 008   | Superficie catastral (m²) | 762                       |                              |                  |                         |                     |
| Parcela:  | 1   | Naturaleza:               | RÚSTICO                   |                              |                  |                         |                     |
|   |   | Calificación urbanística: | SREPI                     |                              |                  |                         |                     |
| Forma y pendiente:                                    | Irregular fuerte pendiente                      |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Linderos:   | Norte: Vía de comunicación                      | Este:                     | Pol 008 Parc 042          |                              |                  |                         |                     |
|   | Sur: Pol 008 Parc 041                           | Oeste:                    | Pol 008 Parc 002          |                              |                  |                         |                     |
| <b>DERECHOS O GRAVÁMENES QUE PESAN SOBRE LA FINCA</b> |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>AFECCIONES</b>                                     |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Sub-parcela   | Aprovechamiento                                 | Calific fiscal            | Superficie catastral (m²) | Expropiación definitiva (m²) | Servidumbre (m²) | Ocupación temporal (m²) | Total afección (m²) |
| ---   | Labor o Labradío secoano                        | C-17                      | 762                       | 101                          | ---              | ---                     | 101                 |
| <b>TOTAL AFECCIONES</b>                               |   |                           |                           | <b>101</b>                   | <b>---</b>       | <b>---</b>              | <b>101</b>          |
| <b>BIENES AFECTADOS</b>                               |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Tipo  | Medición  | Descripción               |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |

|  |   |                  |            |
|--|---|------------------|------------|
| <b>PROYECTO</b>                          | BEIRARRÚA NA PO-315. TREITO: BELUSO – A CHADIZA |                  |            |
| <b>CLAVE</b>                             | PO/21/018.06                                    |                  |            |
| <b>MUNICIPIO</b>                         | BUEU  | <b>PROVINCIA</b> | PONTEVEDRA |
| <b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b>                | GALICIA   | <b>FECHA</b>     | JUNIO 2021 |
| <b>PLANO DE SITUACIÓN (Hoja 4 de 4):</b> |   |                  |            |
|  |   |                  |            |
| <b>FOTOGRAFÍA:</b>                       |   |                  |            |
|  |   |                  |            |

| <b>PROYECTO</b>                                       | BEIRARRÚA NA PO-315. TREITO: BELUSO – A CHADIZA |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|---|---|---------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>CLAVE</b>  | PO/21/018.06                                    |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>MUNICIPIO</b>                                      | BUEU  | <b>PROVINCIA</b>          | PONTEVEDRA                |                              |                  |                         |                     |
| <b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b>                             | GALICIA   | <b>FECHA</b>              | JUNIO 2021                |                              |                  |                         |                     |
| <b>Nº ORDEN DE LA FINCA</b>                           | <b>POLÍGONO</b>                                 | <b>PARCELA</b>            | <b>REF- CATASTRAL</b>     |                              |                  |                         |                     |
| 008   | 008   | 2                         | 36004A00800002            |                              |                  |                         |                     |
| <b>TITULARIDAD DE LA FINCA</b>                        |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Nombre:   | PASTORIZA FERRADAS SALVADOR MANUEL (PR-100)     |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| N.I.F.:   | ***9427**                                       |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Domicilio:  |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Localidad:  |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| C.P.:   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Teléfono:   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Observaciones:  |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>CARACTERÍSTICAS DE LA FINCA</b>                    |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Polígono:   | 008   | Superficie catastral (m²) | 579                       |                              |                  |                         |                     |
| Parcela:  | 2   | Naturaleza:               | RÚSTICO                   |                              |                  |                         |                     |
|   |   | Calificación urbanística: | SREPI                     |                              |                  |                         |                     |
| Forma y pendiente:                                    | Rectangular fuerte pendiente                    |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Linderos:   | Norte: Vía de comunicación                      | Este:                     | Pol 008 Parc 001          |                              |                  |                         |                     |
|   | Sur: Pol 008 Parc 041                           | Oeste:                    | Pol 008 Parc 003          |                              |                  |                         |                     |
| <b>DERECHOS O GRAVÁMENES QUE PESAN SOBRE LA FINCA</b> |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| <b>AFECCIONES</b>                                     |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Sub-parcela   | Aprovechamiento                                 | Calific fiscal            | Superficie catastral (m²) | Expropiación definitiva (m²) | Servidumbre (m²) | Ocupación temporal (m²) | Total afección (m²) |
| ---   | Eucalyptus                                      | EU-05                     | 579                       | 68                           | ---              | ---                     | 68                  |
| <b>TOTAL AFECCIONES</b>                               |   |                           |                           | <b>68</b>                    | <b>---</b>       | <b>---</b>              | <b>68</b>           |
| <b>BIENES AFECTADOS</b>                               |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
| Tipo  | Medición  | Descripción               |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |
|   |   |                           |                           |                              |                  |                         |                     |

|  |   |                  |            |
|--|---|------------------|------------|
| <b>PROYECTO</b>                          | BEIRARRÚA NA PO-315. TREITO: BELUSO – A CHADIZA |                  |            |
| <b>CLAVE</b>                             | PO/21/018.06                                    |                  |            |
| <b>MUNICIPIO</b>                         | BUEU  | <b>PROVINCIA</b> | PONTEVEDRA |
| <b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b>                | GALICIA   | <b>FECHA</b>     | JUNIO 2021 |
| <b>PLANO DE SITUACIÓN (Hoja 4 de 4):</b> |   |                  |            |
|  |   |                  |            |
| <b>FOTOGRAFÍA:</b>                       |   |                  |            |
|  |   |                  |            |

**ANEJO N°14**

**REPOSICIÓN DE SERVICIOS**





## ÍNDICE

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>  | <b>3</b> |
| <b>2. IDENTIFICACIÓN DE LOS SERVICIOS.....</b>                     | <b>3</b> |
| 2.1 CONTACTOS ESTABLECIDOS.....                                    | 3        |
| 2.2 TRABAJOS DE CAMPO.....   | 3        |
| 2.3 IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS .....                    | 3        |
| <b>3. AFECCIONES A SERVICIOS PÚBLICOS .....</b>                    | <b>4</b> |
| 3.1 ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO .....                             | 4        |
| 3.2 ALUMBRADO PÚBLICO .....  | 4        |
| <b>4. AFECCIONES A SERVICIOS PRIVADOS.....</b>                     | <b>4</b> |
| 4.1 TELEFÓNICA .....   | 5        |
| 4.2 TELECOMUNICACIONES (R CABLE) .....                             | 5        |
| 4.3 GRUPO NATURGY (UFD) .....                                      | 5        |
| 4.4 NEDGIA.....  | 5        |
| <b>5. RESUMEN DE LA VALORACIÓN ESTIMADA.....</b>                   | <b>5</b> |
| <b>6. PLANOS .....</b>   | <b>6</b> |
| <b>APÉNDICE I: PLANOS DE SERVICIOS DE TITULARIDAD PRIVADA.....</b> | <b>7</b> |



## 1. INTRODUCCIÓN

La finalidad del presente Anejo es la de localizar con la mayor precisión posible todos aquellos servicios que pudieran verse afectados por las obras proyectadas.

En la reposición de los servicios se tendrá en cuenta la normativa vigente al respecto:

- Reglamento General de Carreteras.
- Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad de Líneas Eléctricas de Alta Tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09, Real Decreto 223/2008 de 15 de febrero.
- Reglamento vigente Electrotécnico para Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, que sustituye al Decreto 2413/1973 de 20 de septiembre.
- O. C. 276/79 S. G. Relaciones con la compañía Telefónica Nacional de España.

Las actuaciones se sitúan en el Concello de Bueu.

Tanto la reposición de afecciones como la valoración, deberán necesariamente revisarse en coordinación con las compañías titulares del servicio previamente al inicio de las obras, ubicando con exactitud las profundidades de las conducciones subterráneas existentes y confirmando las reposiciones planteadas.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS SERVICIOS

Se destaca la importancia de identificar la ubicación y profundidad de estas conducciones antes del inicio de las obras, en conjunto con las empresas u organismos titulares de las mismas, debiendo extremar el cuidado en los trabajos a realizar para no afectarlas de forma accidental.

### 2.1 CONTACTOS ESTABLECIDOS

Los organismos y empresas con los que se ha mantenido contacto son los siguientes:

- Concello de Bueu: solicitando información de servicios públicos municipales y sobre el planeamiento de la zona.
- Aqualia: solicitando información sobre las redes de saneamiento, abastecimiento y pluviales de la zona.
- INKOLAN: recabando información sobre las redes de servicios privadas existentes en la zona.

- A través de la Axencia Galega de Infraestructuras se ha tramitado la solicitud de información sobre las redes presentes en la zona de compañías de titularidad privada:

- Telefónica
- R cable
- Nedgia
- Grupo Naturgy (Unión Fenosa Distribución)

Tras el contacto inicial se realizó una visita a campo con técnicos de las compañías Fenosa y Telefónica (redes que podrían resultar afectadas) para analizar in situ las posibles afecciones y reposiciones en su caso.

De acuerdo a la información facilitada por INKOLAN (**GA2101260**), en la zona de proyecto no operan otras compañías de servicios privados aparte de las citadas.

En el Anejo de Coordinación con otros organismos y servicios se recoge copia de contactos establecidos con los titulares de los servicios, tanto documentación enviada como recibida.

### 2.2 TRABAJOS DE CAMPO

De forma simultánea al inicio de los contactos anteriormente citados, se ha realizado un estudio de campo, con apoyo de cartografía, en el que se han detectado los cruces con distintos servicios.

Posteriormente, con fecha 06/07/2021 se realizó una visita a campo con técnicos de las compañías Telefónica y UFD, compañías cuyas redes podrían a priori resultar afectadas, para recorrer la traza y aclarar las afecciones y reposiciones en su caso.

Los datos conseguidos en campo junto con las informaciones y estudios aportados por las distintas compañías han servido para realizar el presente documento y los planos que se acompañan.

### 2.3 IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

Los servicios identificados y la reposición en su caso, se representan en los planos incluidos en el Documento nº2 (caso de servicios públicos y obra civil de servicios privados) y en los planos incluidos como apéndice en este anejo en el caso de reposición de redes de titularidad privada.

### 3. AFECCIONES A SERVICIOS PÚBLICOS

En los planos incluidos en el Documento nº2 Planos se incluyen las redes identificadas y la reposición de las afecciones, clasificadas por tipo de servicio, representadas con la planta de trazado de las actuaciones proyectadas.

A continuación se relacionan los servicios que resultarán afectados por las citadas actuaciones.

#### 3.1 ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

La información sobre las redes existentes ha sido facilitada por el Concello de Buea a través de la empresa concesionaria del servicio Aqualia (en formato digital y posteriormente aclarada y completada en conversaciones telefónicas).

Actualmente existe colector de saneamiento (a unos 50 cm de profundidad) y red de abastecimiento (PE de 75 mm) desde el inicio de la actuación hasta el pk 2+400.

Se considera de forma conservadora que estas redes podrán resultar fácilmente afectadas por las obras por lo que se propone su reposición, proyectando:

- Nueva red de saneamiento con colector de PVC de 315 mm, con la ejecución de los nuevos pozos necesarios en los quiebros y conectando al inicio del tramo en el mismo punto de conexión actual.
- Nueva red de abastecimiento con tubo de PE de 75 mm, con el rasanteo de las arquetas de inicio y final existente y conectando al inicio del tramo en el mismo punto de conexión actual.

La valoración estimada de estas reposiciones se resume en la tabla siguiente, importe que forma parte del Presupuesto de Ejecución Material del Proyecto.

| Valoración afecciones<br>Abastecimiento y Saneamiento | Precio (€) |
|---|------------|
| Abastecimiento  | 3.902,24   |
| Saneamiento   | 21,349,59  |

#### 3.2 ALUMBRADO PÚBLICO

Desde el inicio del tramo y hasta la zona de la parada de bus en el pk 2+520, existe alumbrado público en la margen izquierda de actuación, con báculos de 9 m de altura y

luminarias tipo LED recientemente instaladas (40 w – 4.000 °k, IP66). Estos báculos se encuentran aproximadamente a 1,50 m de la línea blanca actual, por lo que resulta necesario retranquearlos hasta el nuevo límite de acera para que no interrumpan el itinerario peatonal.

Se plantea también la reposición de la canalización y cableado que presumiblemente resultará afectado por las obras.

Desde el pk 2+550 a final la iluminación existente actual se compone de luminarias alógenas en red aérea, con postes de hormigón (en algunos casos postes compartidos con electricidad).

En este tramo final se procede al desmontaje de las luminarias existentes (y postes en su caso) proyectando la reposición como red enterrada, con nuevos báculos y luminarias tipo FED, dando continuidad así a la instalación del tramo anterior.

En ambos extremos del tramo se conecta de nuevo con la red de alumbrado existente, tal y como se hace en la actualidad.

La valoración estimada de estas reposiciones de alumbrado asciende a 17.714,10 €, importe que forma parte del Presupuesto de Ejecución Material del Proyecto.

### 4. AFECCIONES A SERVICIOS PRIVADOS

A continuación se relacionan los servicios privados afectados, indicando para cada uno la reposición planteada y la estimación de la valoración de la reposición.

Una vez descargada la información de INKOLAN, y tras la visita de campo realizada, se envió a través de la AXI a las compañías que operan en la zona la información gráfica detallada de la actuación sobre la que se plasmaron las líneas detectadas, solicitando realizar una visita de campo para analizar las afecciones in situ, además del esquema de la reposición de afecciones y la correspondiente valoración.

La visita de campo se realizó con fecha 06/07/2021 con técnicos de las compañías Telefónica y UFD, compañías cuyas redes podrían a priori resultar afectadas.

En los planos incluidos en el apéndice I se incluyen las redes identificadas y la reposición planteada en caso de afección. La parte correspondiente a la obra civil de las reposiciones se incluye en el documento nº2 Planos.

#### 4.1 TELEFÓNICA

En el tramo en proyecto, desde el inicio hasta el pk 2+525 en la zona de la parada de bus, discurre una canalización enterrada por la margen izquierda de la PO-315 por donde se ejecutará la nueva acera. Esta canalización es compartida por Telefónica y por R CABLE.

En la visita de campo realizada en compañía de técnicos de Telefónica y en la documentación posteriormente recibida por parte de la compañía, se aprecia que la canalización es un prisma hormigonado de 6 tubos de PVC liso situado aproximadamente a 0,90 – 1,00 m de profundidad.

De acuerdo a la información facilitada por la compañía, esta conducción no debería resultar afectada por las obras, siempre y cuando las excavaciones localizadas necesarias para ejecutar el resto de servicios bajo acera (saneamiento, pluviales y abastecimiento) se realicen con el cuidado necesario. Sí será necesario poner a cota las tapas de tres cámaras de registro, cuya ubicación remite Telefónica en la documentación aportada.

La afección identificada, rasanteo de tapas, correspondiente a obra civil por lo que se considera dentro del capítulo correspondiente del Presupuesto de Ejecución Material del Proyecto, con un importe de 400,32€.

Destacar la importancia de identificar la ubicación y profundidad de todas las canalizaciones subterráneas antes del inicio de las obras, debiendo extremar el cuidado en los trabajos a realizar para no afectarlas de forma accidental.

#### 4.2 TELECOMUNICACIONES (R CABLE)

La compañía RCABLE remitió información sobre sus redes y la valoración de la afección a sus canalizaciones.

Según la cláusula Decimonovena, punto primero, del Contrato de Servicio Marco suscrito con Telefónica de España S.A.U. *"En caso de que resulte precisa la modificación de las infraestructuras cuyo uso compartido resulte autorizado en virtud del presente Contrato, y ello por requerirlo así el titular del dominio sobre el que se ubiquen, el OPERADOR AUTORIZADO tendrá derecho a la reinstalación de sus redes en el nuevo emplazamiento que se determine para las mismas, conforme al proyecto técnico elaborado por TELEFÓNICA DE ESPAÑA, soportando únicamente el OPERADOR AUTORIZADO las actuaciones directamente derivadas del traslado de su red..."*.

Por tanto, y como se ha informado a la compañía, en caso de resultar afectada la red propiedad de R CABLE sería esta compañía la que debería asumir los costes de la modificación en el trazado de la línea según proyecto técnico elaborado por Telefónica.

En cualquier caso, según se ha indicado en el apartado correspondiente a Telefónica, el prisma de canalizaciones compartido no resultará a priori afectado, siendo necesario únicamente rasanteo de las tapas de los pozos/cámaras registros, que corresponden a la obra civil considerada en el Presupuesto de Ejecución Material del proyecto.

#### 4.3 GRUPO NATURGY (UFD)

De acuerdo a la información recopilada en la consulta a la compañía y tras la visita de campo realizada junto a los técnicos de Fenosa, existen cruces aéreos en algunos puntos de la traza, sin resultar afectados los postes en ninguna zona de la obra, según se refleja en los planos incluidos en el apéndice correspondiente.

Por tanto, no se aprecia afección a la red existente de Unión Fenosa Distribución, por lo que la compañía cancela el expediente.

#### 4.4 NEDGIA

Tras la consulta a la compañía y la visita a campo realizada, no se espera que resulten afectadas ninguna de las redes de titularidad de Nedgia.

Únicamente existe cruce de condiciones de gas bajo la carretera en el pk 2+530, en la intersección próxima a la parada de bus.

No obstante, se destaca la importancia de identificar la ubicación y profundidad de estas canalizaciones antes del inicio de las obras, debiendo extremar el cuidado en los trabajos a realizar para no afectarlas de forma accidental.

### 5. RESUMEN DE LA VALORACIÓN ESTIMADA

La valoración de las afecciones a servicios públicos, así como la obra civil de afecciones a servicios privados, se incluye en el capítulo correspondiente del Presupuesto de Ejecución Material de proyecto.

Tras el trámite de consultas a las compañías privadas de servicios y la visita a campo, se considera que no se produce afección a las redes de compañías de servicios

de titularidad privada que deba reflejarse en el Presupuesto para Conocimiento de la Administración

| Valoración estimada afecciones  | Precio (€)       |
|---|------------------|
| Abastecimiento  | 3.902,24         |
| Saneamiento   | 21.349,59        |
| Alumbrado   | 17.714,1         |
| Obra civil servicios privados (Telefónica)  | 400,32           |
| <b>Total servicios públicos y obra civil servicios privados (Presupuesto de Ejecución Material)</b> | <b>43.366,25</b> |
| <b>Total reposición estimada servicios privados (Presupuesto Conocimiento de la Administración)</b> | <b>0,00 €</b>    |

## 6. PLANOS

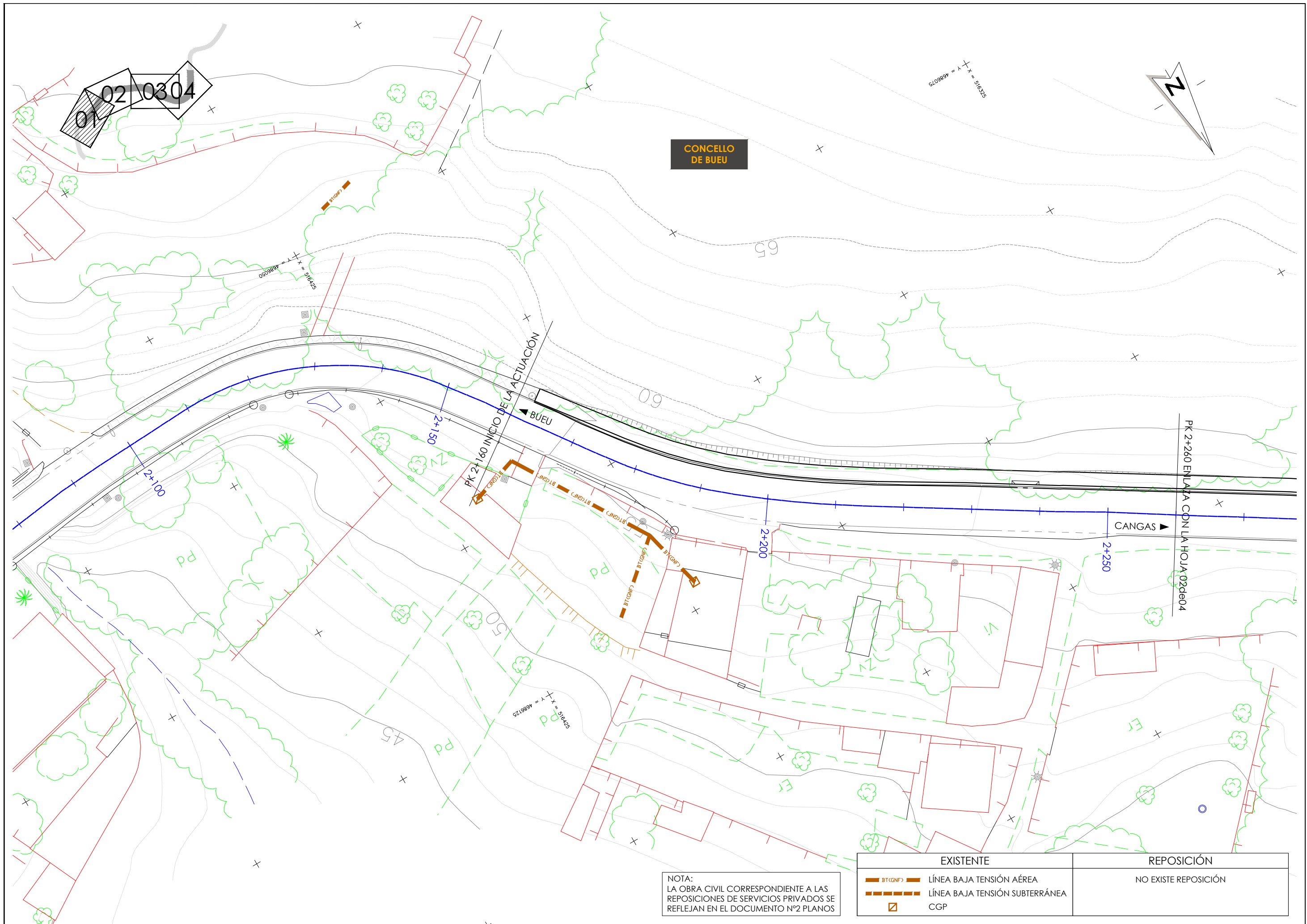
En el Documento nº2 Planos se incluyen los planos correspondientes a las afecciones y reposiciones de servicios de titularidad pública y a la parte de obra civil de los servicios de titularidad privada.

En el Apéndice I de este anejo se incluyen los planos de redes existentes de servicios de titularidad privada y la reposición en su caso (salvo la parte correspondiente de obra civil).


**APÉNDICE I: PLANOS DE SERVICIOS DE TITULARIDAD PRIVADA**

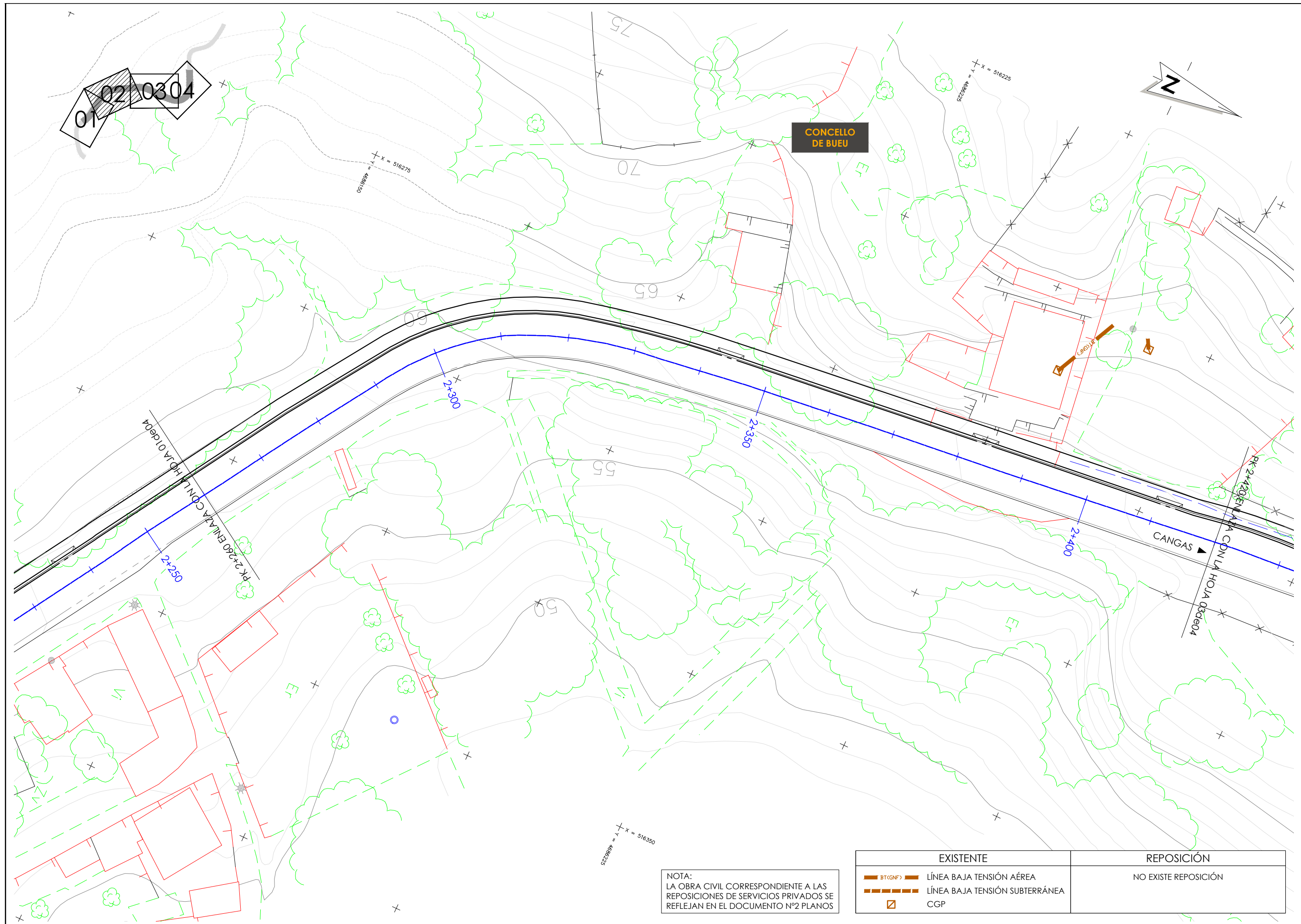






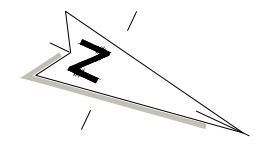
NOTA:  
LA OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LAS  
REPOSICIONES DE SERVICIOS PRIVADOS SE  
REFLEJAN EN EL DOCUMENTO Nº2 PLANOS

| EXISTENTE   |                                | REPOSICIÓN           |
|---|--------------------------------|----------------------|
|  | LÍNEA BAJA TENSIÓN AÉREA       | NO EXISTE REPOSICIÓN |
|  | LÍNEA BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA |                      |
|  | CGP                            |                      |



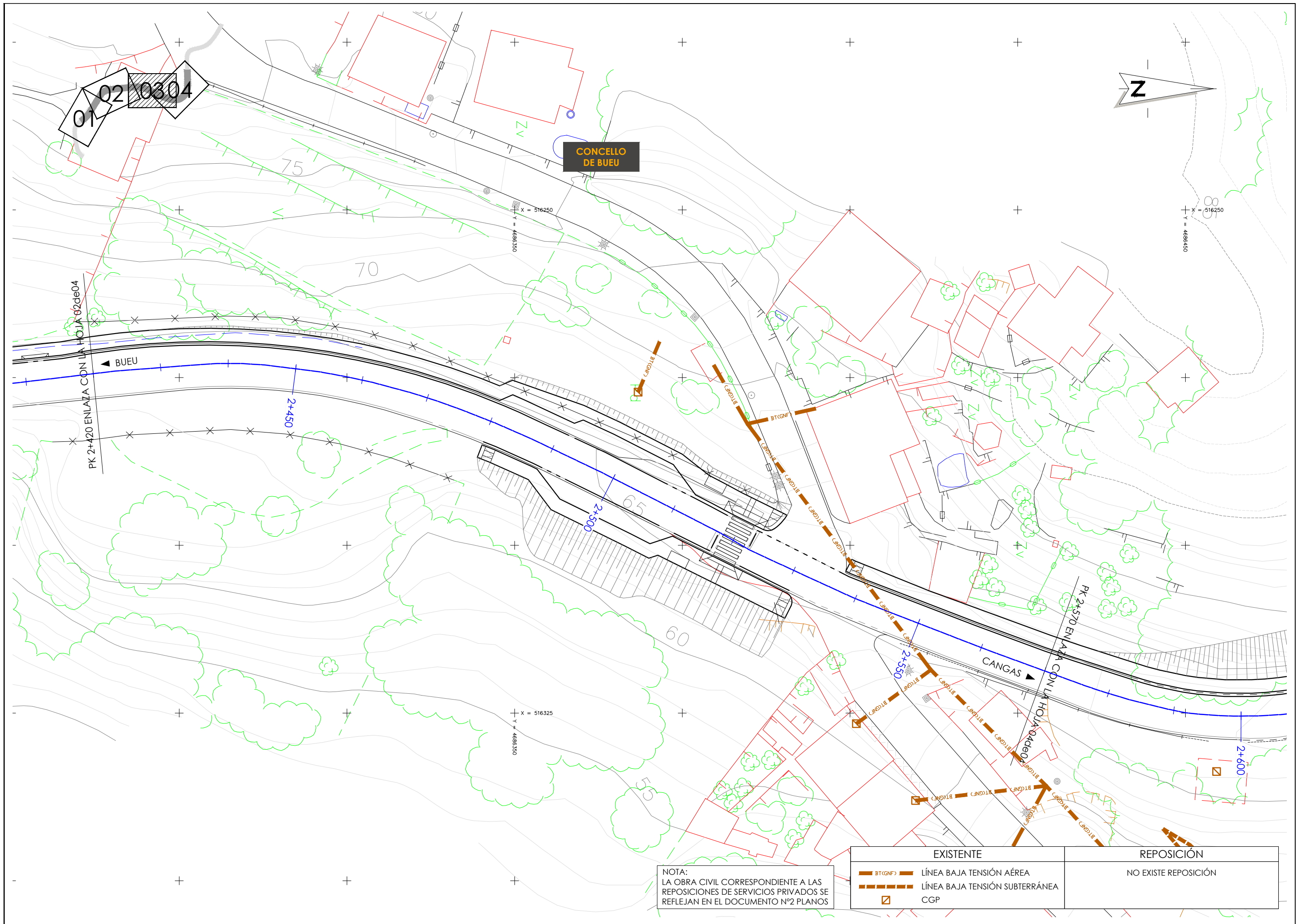
01 02 0304

CONCELLO DE BUEU

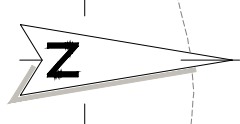


NOTA:  
LA OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LAS REPOSICIONES DE SERVICIOS PRIVADOS SE REFLEJAN EN EL DOCUMENTO Nº2 PLANOS

| EXISTENTE |                                | REPOSICIÓN           |
|-----------|--------------------------------|----------------------|
|           | LÍNEA BAJA TENSIÓN AÉREA       | NO EXISTE REPOSICIÓN |
|           | LÍNEA BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA |                      |
|           | CGP                            |                      |



**CONCELLO DE BUEU**



01 02 03 04

PK 2+420 ENLATA CON LA HOJA 02de04

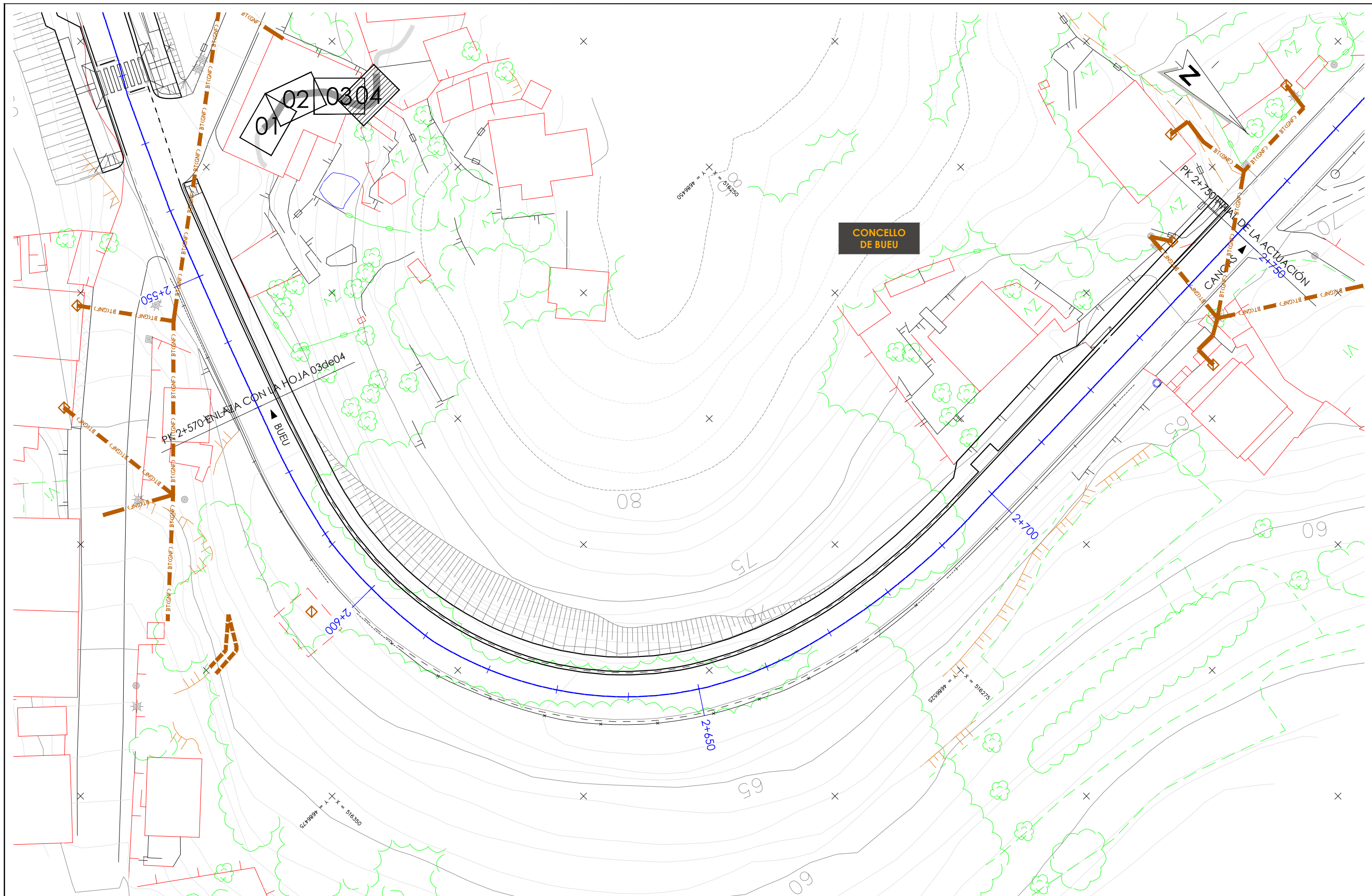
BUEU

PK 2+570 ENLATA CON LA HOJA 04de04

CANGAS

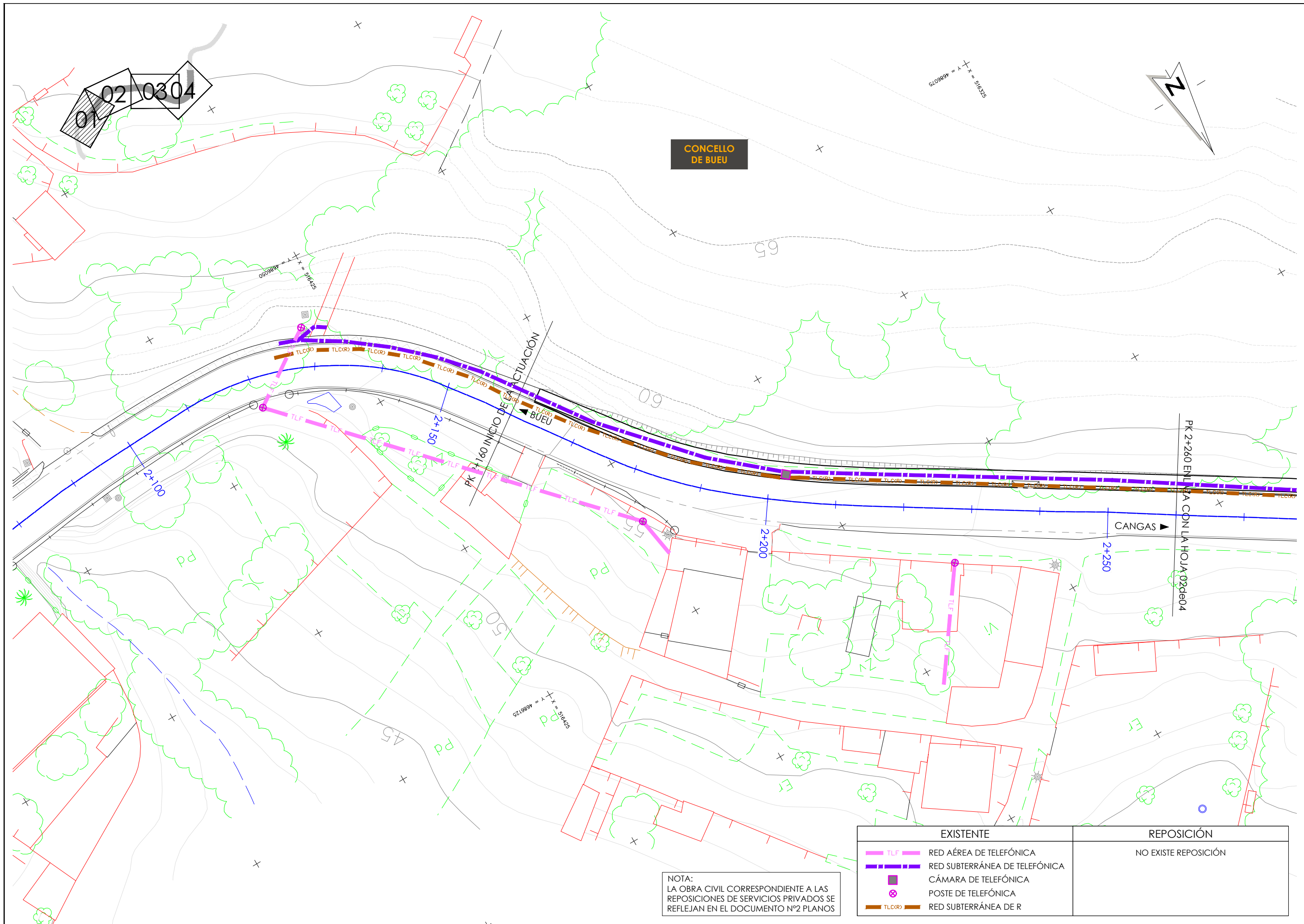
NOTA:  
LA OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LAS REPOSICIONES DE SERVICIOS PRIVADOS SE REFLEJAN EN EL DOCUMENTO Nº2 PLANOS

| EXISTENTE |                                | REPOSICIÓN           |
|-----------|--------------------------------|----------------------|
|           | LÍNEA BAJA TENSIÓN AÉREA       | NO EXISTE REPOSICIÓN |
|           | LÍNEA BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA |                      |
|           | CGP                            |                      |

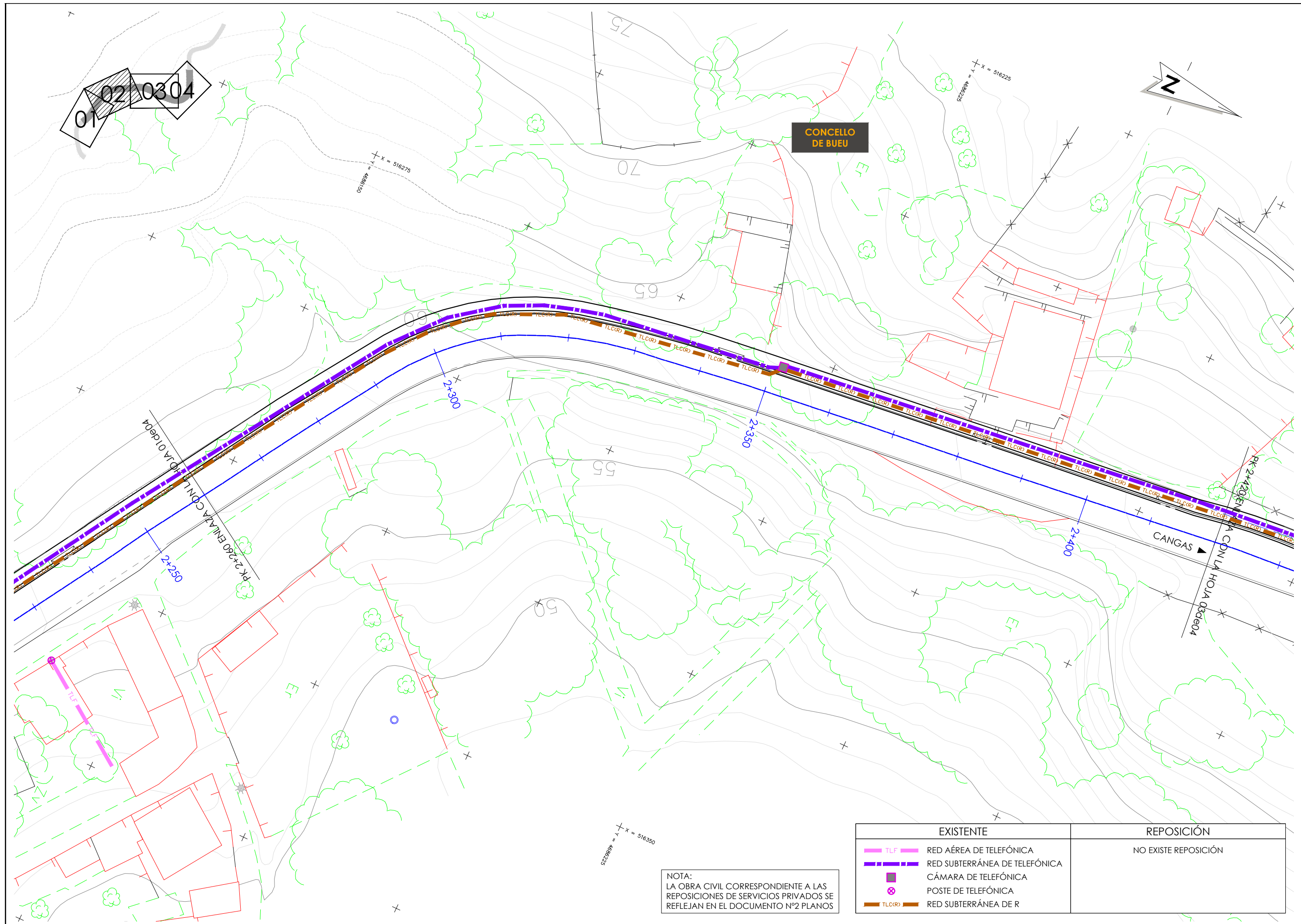


| EXISTENTE |                                | REPOSICIÓN           |
|-----------|--------------------------------|----------------------|
|           | LÍNEA BAJA TENSIÓN AÉREA       | NO EXISTE REPOSICIÓN |
|           | LÍNEA BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA |                      |
|           | CGP                            |                      |

NOTA:  
LA OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LAS REPOSICIONES DE SERVICIOS PRIVADOS SE REFLEJAN EN EL DOCUMENTO Nº2 PLANOS

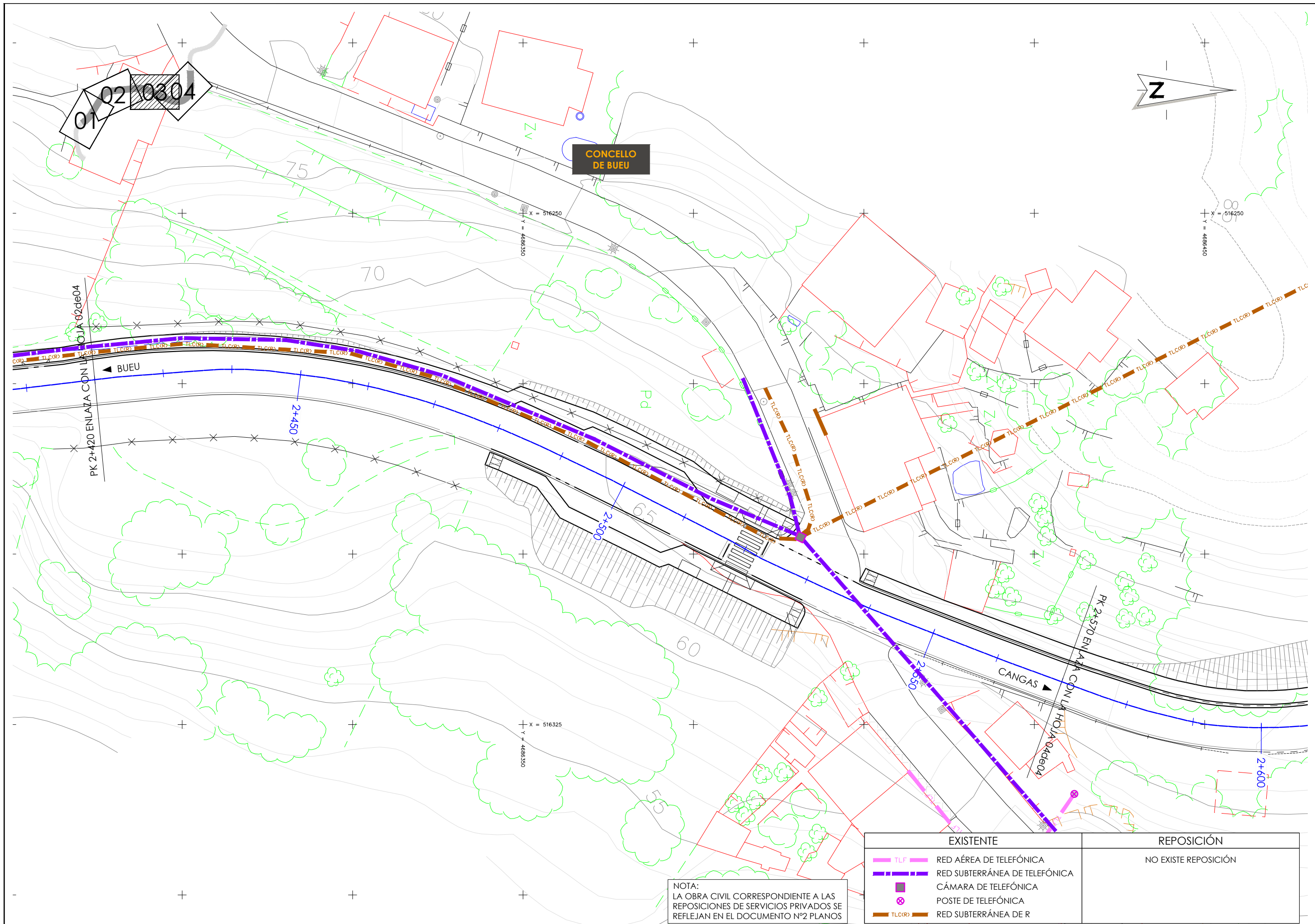


NOTA:  
LA OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LAS REPOSICIONES DE SERVICIOS PRIVADOS SE REFLEJAN EN EL DOCUMENTO Nº2 PLANOS



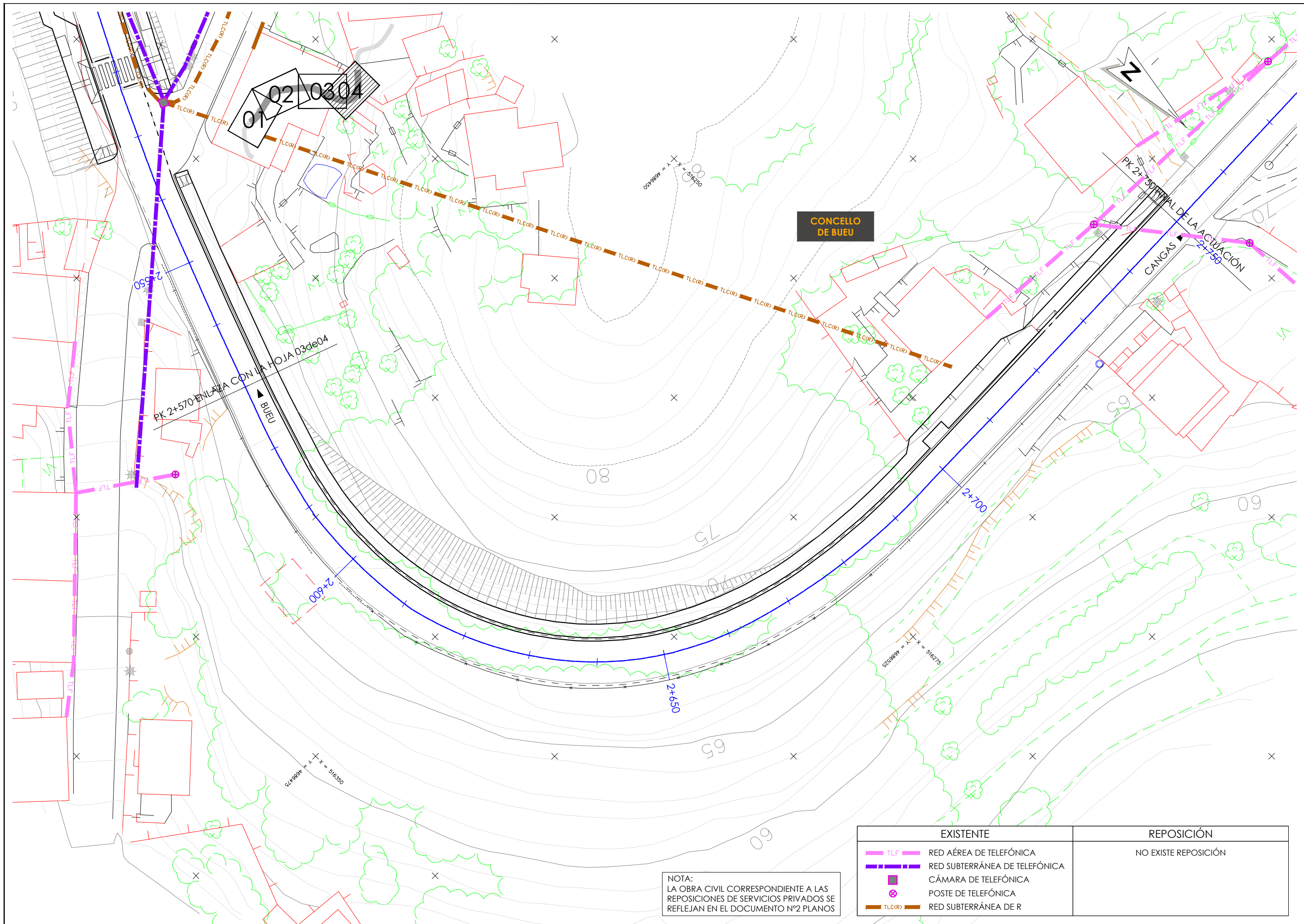
| EXISTENTE |                               | REPOSICIÓN           |
|-----------|-------------------------------|----------------------|
|           | RED AÉREA DE TELEFÓNICA       | NO EXISTE REPOSICIÓN |
|           | RED SUBTERRÁNEA DE TELEFÓNICA |                      |
|           | CÁMARA DE TELEFÓNICA          |                      |
|           | POSTE DE TELEFÓNICA           |                      |
|           | RED SUBTERRÁNEA DE R          |                      |

NOTA:  
LA OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LAS REPOSICIONES DE SERVICIOS PRIVADOS SE REFLEJAN EN EL DOCUMENTO Nº2 PLANOS

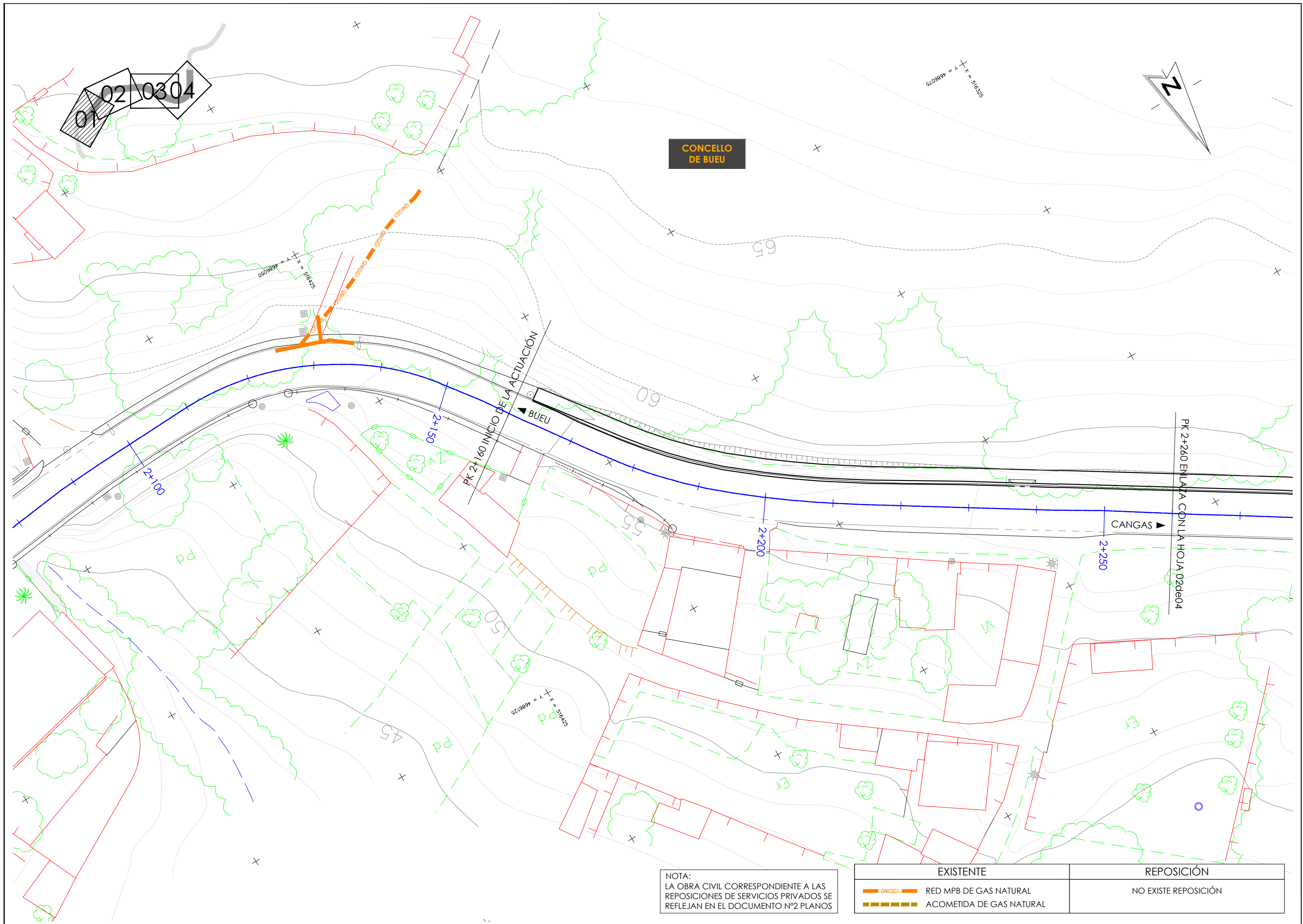


| EXISTENTE |                               | REPOSICIÓN           |
|-----------|-------------------------------|----------------------|
|           | RED AÉREA DE TELEFÓNICA       | NO EXISTE REPOSICIÓN |
|           | RED SUBTERRÁNEA DE TELEFÓNICA |                      |
|           | CÁMARA DE TELEFÓNICA          |                      |
|           | POSTE DE TELEFÓNICA           |                      |
|           | RED SUBTERRÁNEA DE R          |                      |

NOTA:  
LA OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LAS REPOSICIONES DE SERVICIOS PRIVADOS SE REFLEJAN EN EL DOCUMENTO Nº2 PLANOS

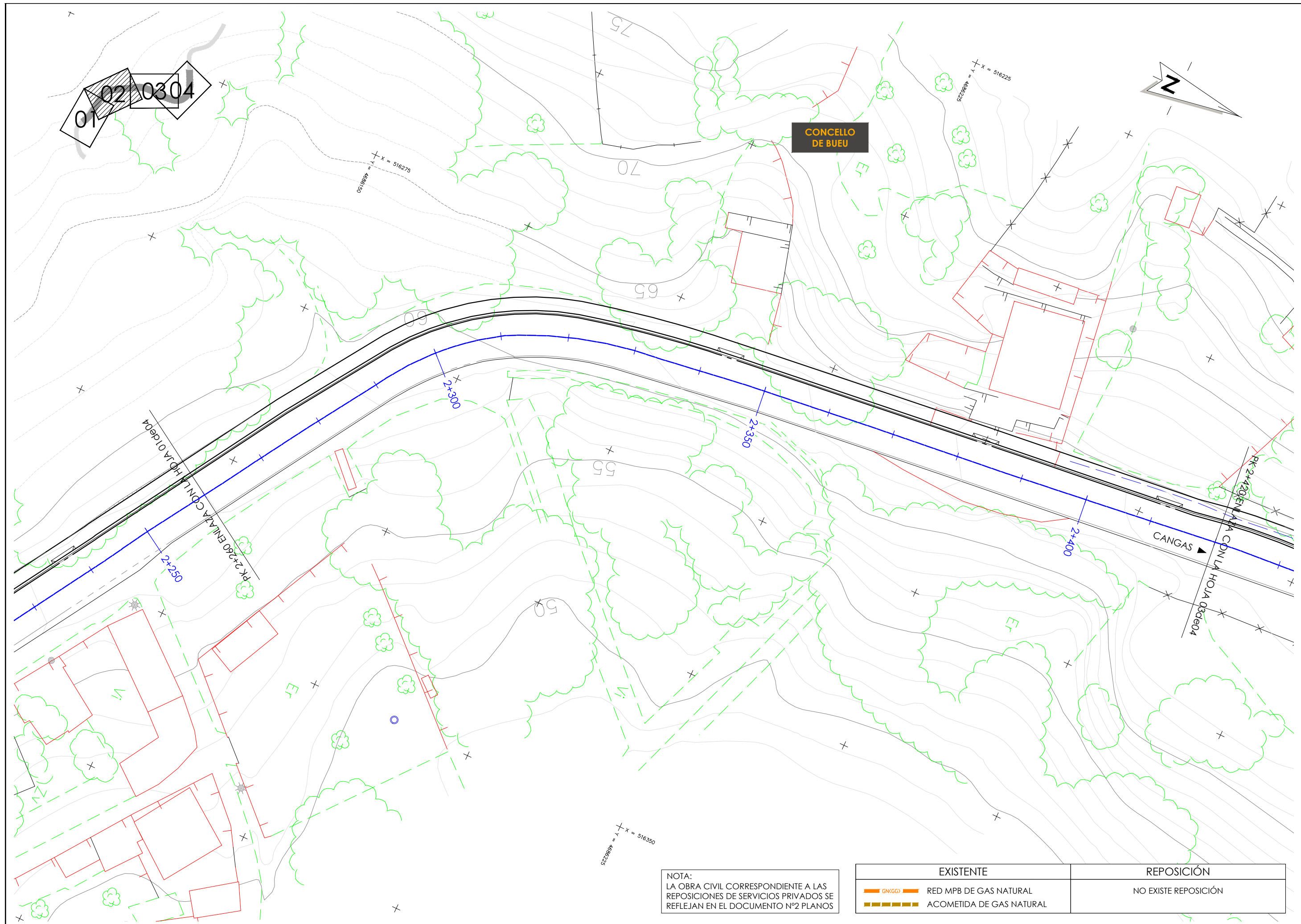






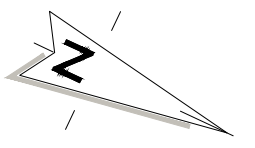
NOTA:  
LA OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LAS REPOSICIONES DE SERVICIOS PRIVADOS SE REFLEJAN EN EL DOCUMENTO Nº2 PLANOS

| EXISTENTE |                          | REPOSICIÓN           |
|-----------|--------------------------|----------------------|
|           | RED MPB DE GAS NATURAL   | NO EXISTE REPOSICIÓN |
|           | ACOMETIDA DE GAS NATURAL |                      |



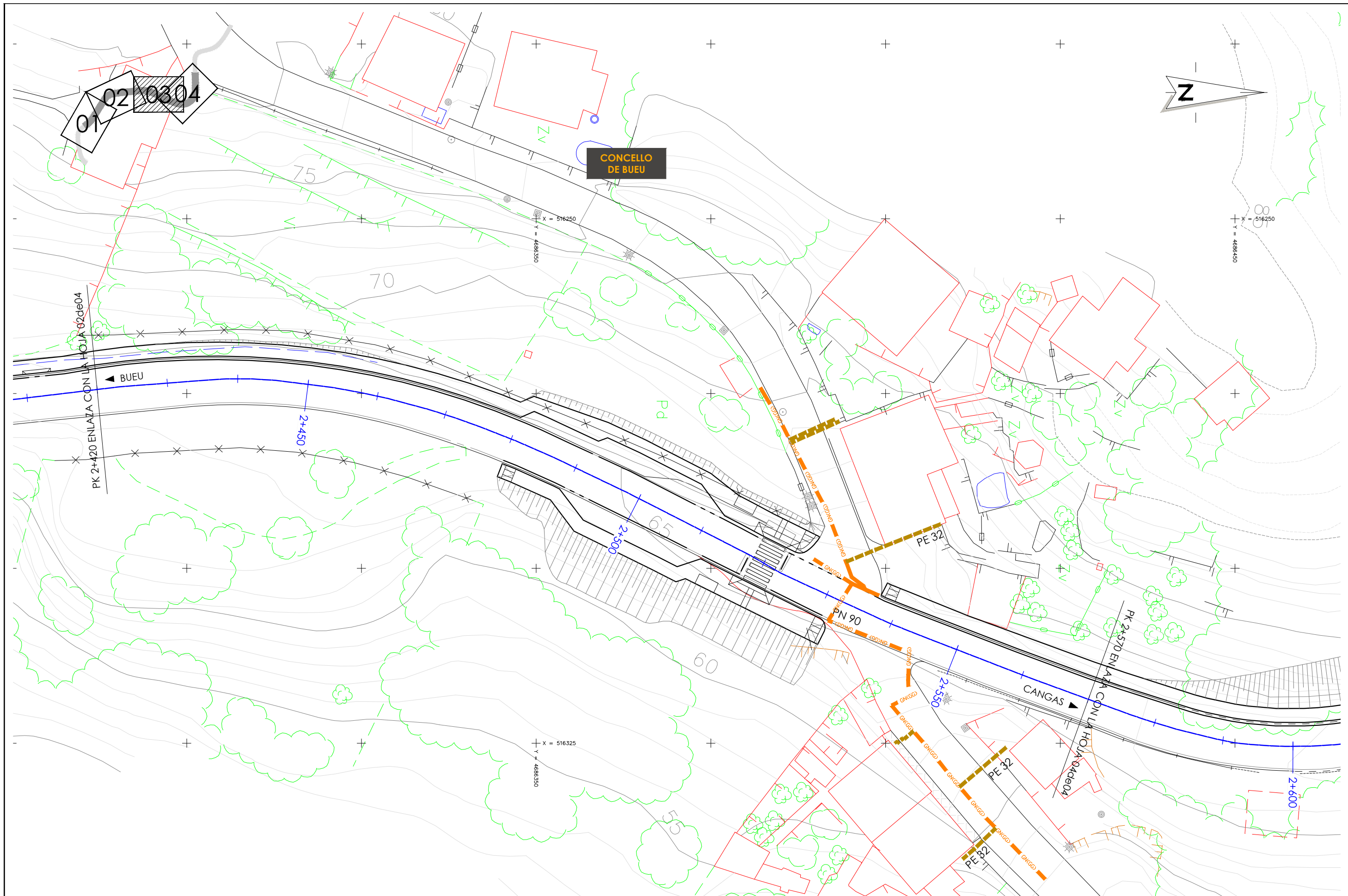
01 02 0304

CONCELLO DE BUEU





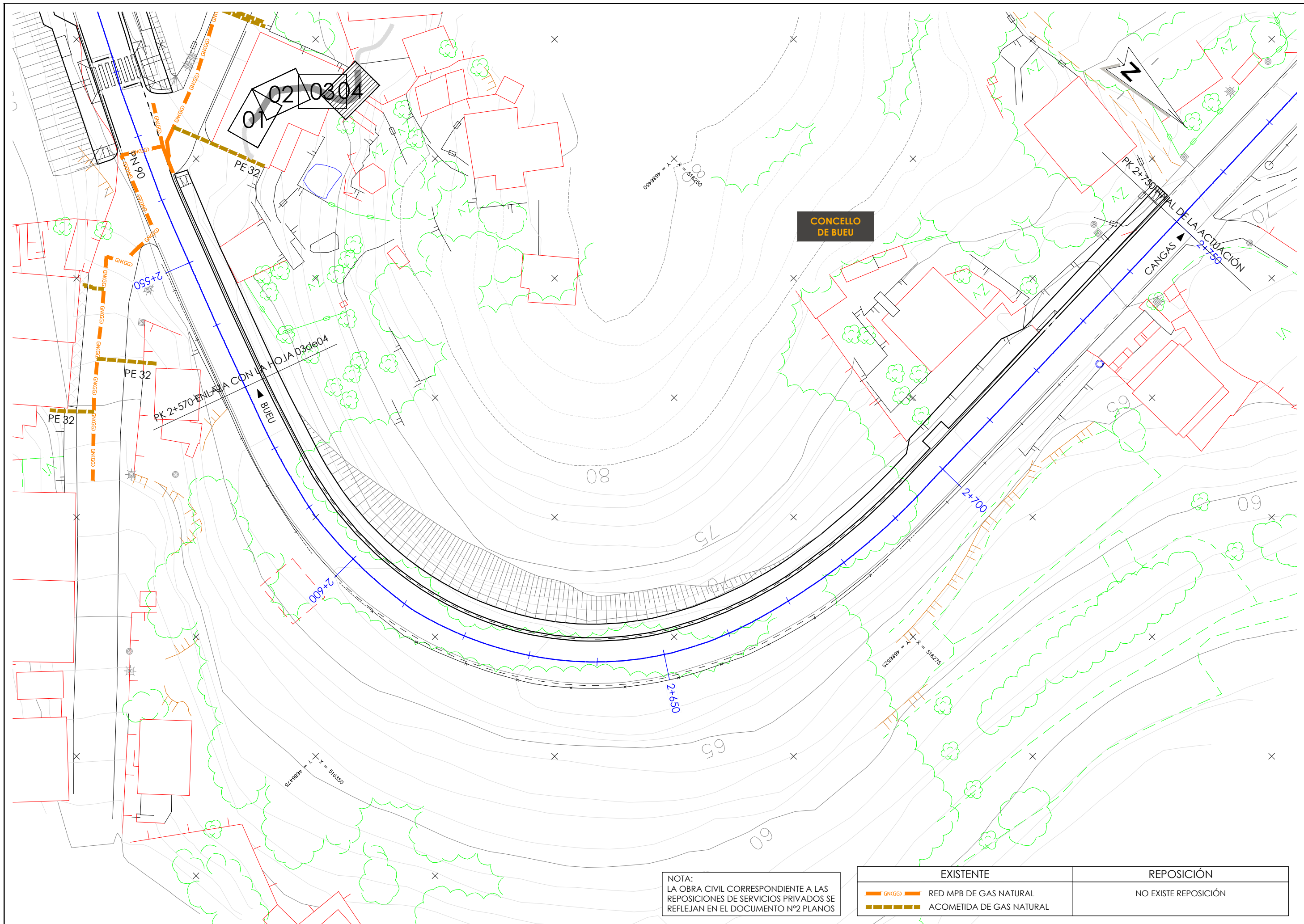
NOTA:  
LA OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LAS REPOSICIONES DE SERVICIOS PRIVADOS SE REFLEJAN EN EL DOCUMENTO Nº2 PLANOS

| EXISTENTE |                          | REPOSICIÓN           |  |
|-----------|--------------------------|----------------------|--|
|           | RED MPB DE GAS NATURAL   | NO EXISTE REPOSICIÓN |  |
|           | ACOMETIDA DE GAS NATURAL |                      |  |



NOTA:  
LA OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LAS REPOSICIONES DE SERVICIOS PRIVADOS SE REFLEJA EN EL DOCUMENTO Nº2 PLANOS

| EXISTENTE   |                          | REPOSICIÓN           |
|---|--------------------------|----------------------|
|  | RED MPB DE GAS NATURAL   | NO EXISTE REPOSICIÓN |
|  | ACOMETIDA DE GAS NATURAL |                      |



NOTA:  
LA OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LAS REPOSICIONES DE SERVICIOS PRIVADOS SE REFLEJAN EN EL DOCUMENTO Nº2 PLANOS

| EXISTENTE |                          | REPOSICIÓN |                      |
|-----------|--------------------------|------------|----------------------|
|           | RED MPB DE GAS NATURAL   |            | NO EXISTE REPOSICIÓN |
|           | ACOMETIDA DE GAS NATURAL |            |                      |

**DOCUMENTO N°2**

**PLANOS**



## ÍNDICE DE PLANOS

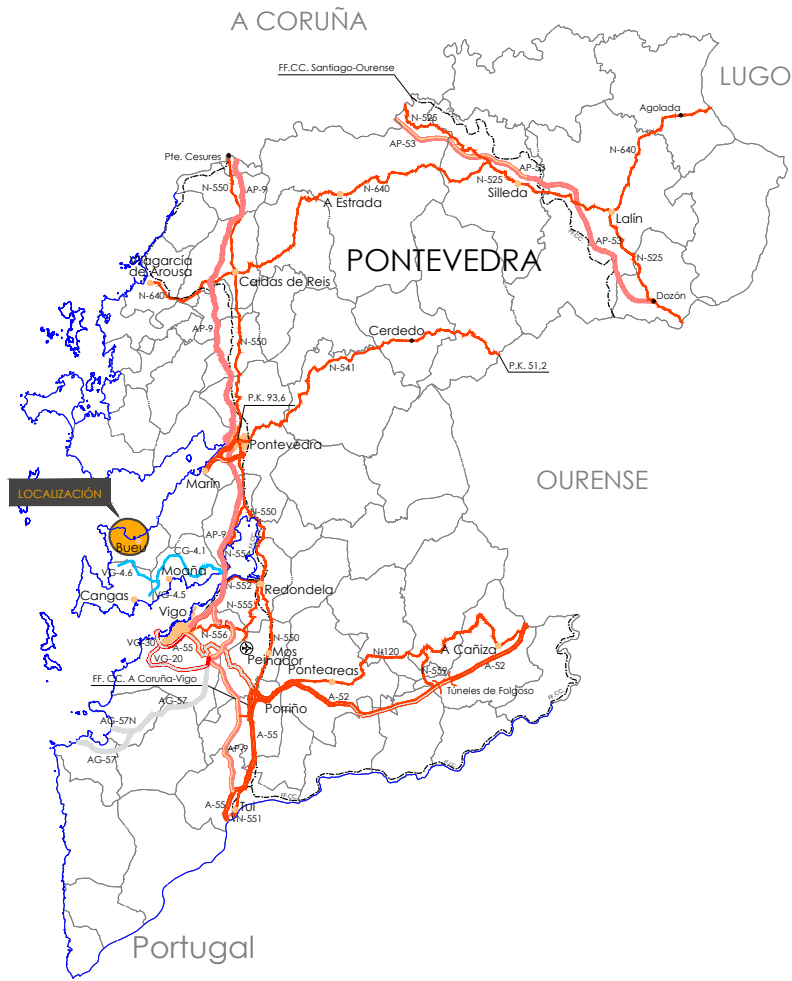
| <b>Nº Y DENOMINACIÓN</b>                                     | <b>HOJAS</b> |
|--|--------------|
| <b>01 PLANO DE SITUACIÓN</b>                                 | <b>1</b>     |
| <b>02 ESTADO ACTUAL</b>                                      | <b>9</b>     |
| 02.01 ESTADO ACTUAL Y REPLANTEO                              | 5            |
| 02.02 ACTUACIONES PREVIAS                                    | 4            |
| <b>03 PLANTA GENERAL DE CONJUNTO Y DISTRIBUCIÓN DE HOJAS</b> | <b>1</b>     |
| <b>04 ACTUACIONES</b>  | <b>6</b>     |
| 04.01 PLANTA   | 4            |
| 04.02 PERFIL LONGITUDINAL                                    | 2            |
| <b>05 SECCIONES TIPO</b>                                     | <b>2</b>     |
| <b>06 DRENAJE</b>  | <b>5</b>     |
| 06.01 PLANTA   | 4            |
| 06.02 DETALLES   | 1            |
| <b>07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>                            | <b>18</b>    |
| 07.01 ILUMINACIÓN  | 5            |
| 07.02 ABASTECIMIENTO   | 5            |
| 07.03 SANEAMIENTO  | 5            |
| 07.04 OBRA CIVIL SERVICIOS PRIVADOS                          | 3            |
| <b>08 OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                              | <b>7</b>     |
| 08.01 PLANTA   | 4            |
| 08.02 DETALLES   | 3            |



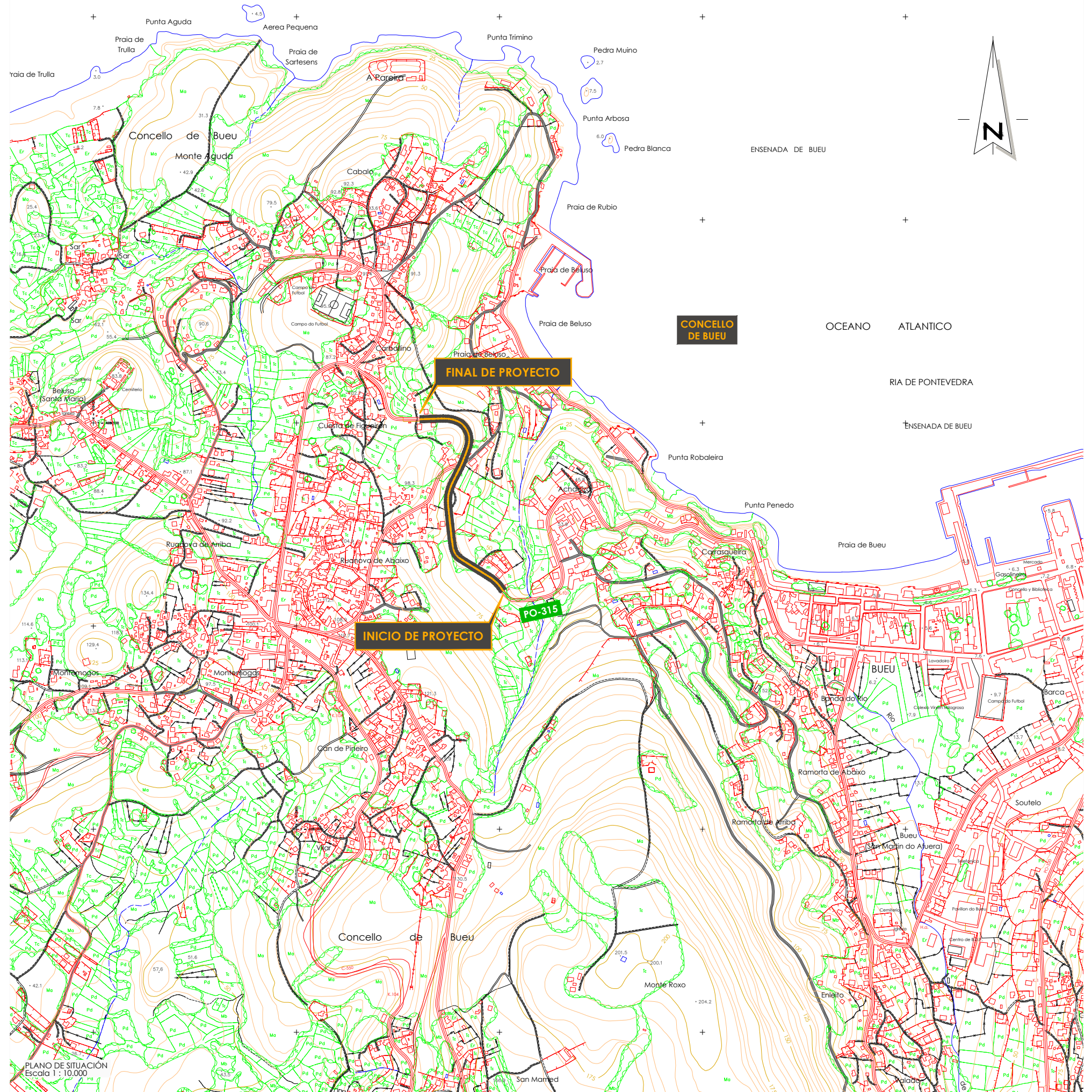




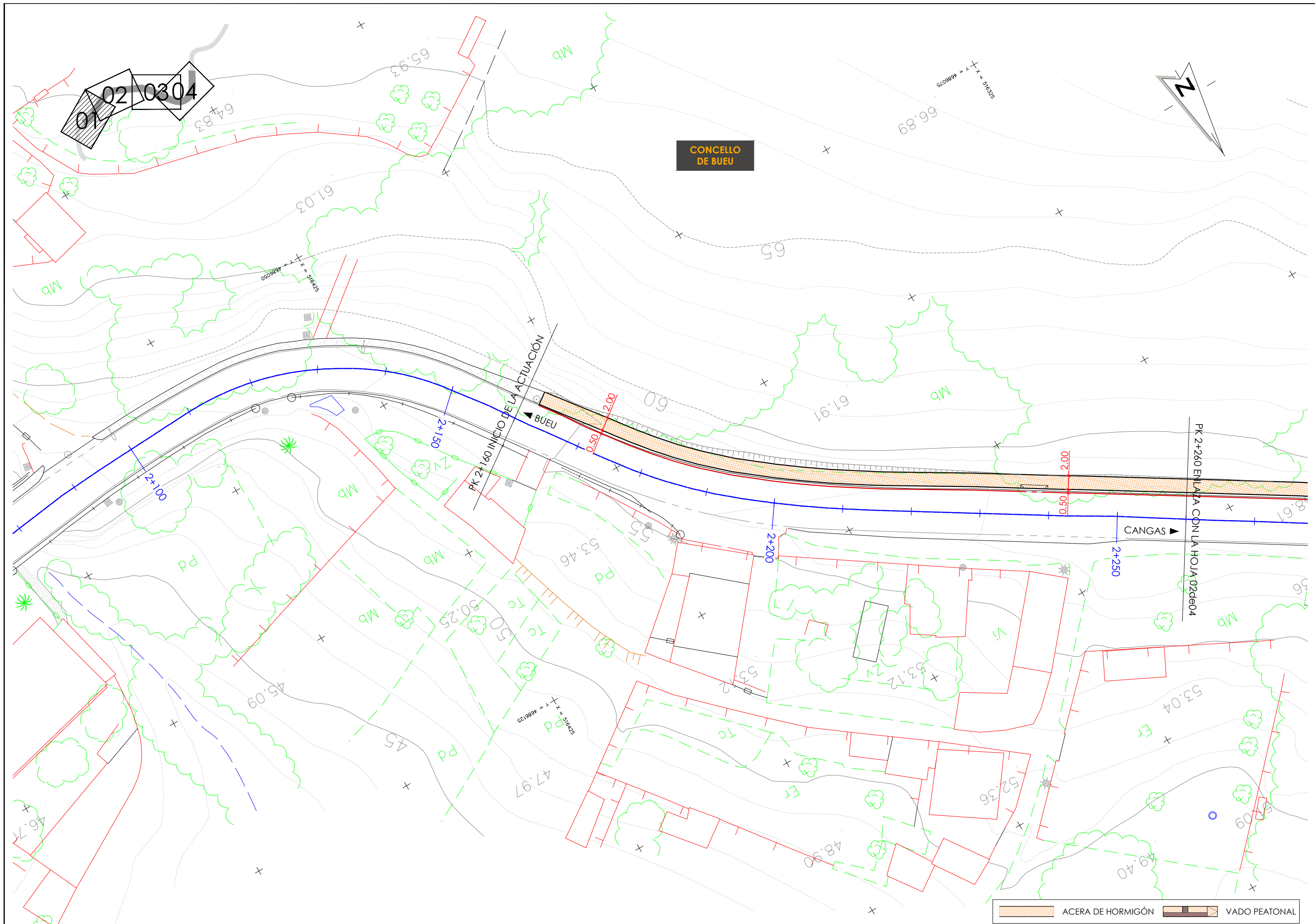
PLANO DE LOCALIZACIÓN  
Sin Escala



PLANO DE EMPLAZAMIENTO  
Sin Escala



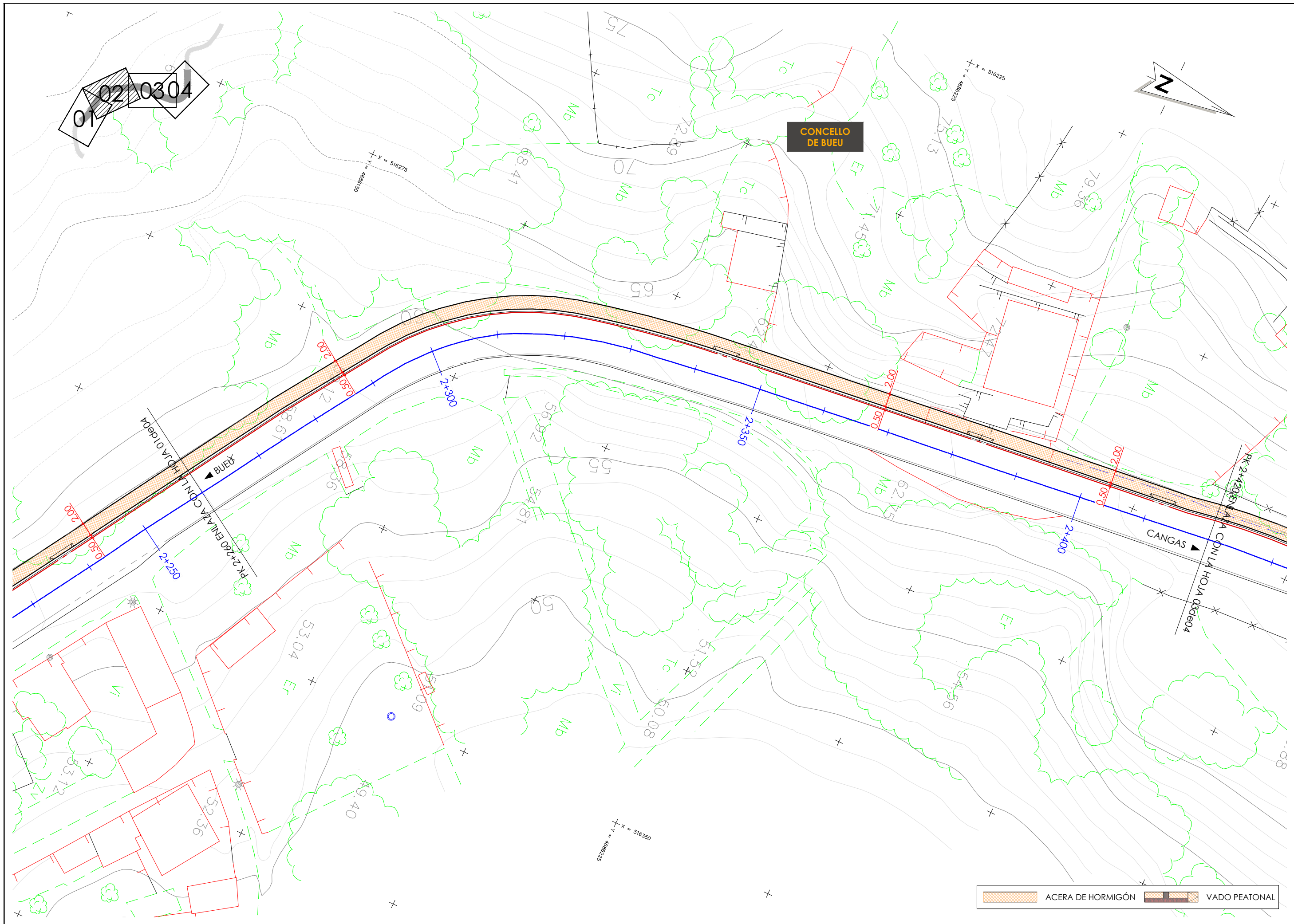
PLANO DE SITUACIÓN  
Escala 1 : 10,000



CONCELLO DE BUEU

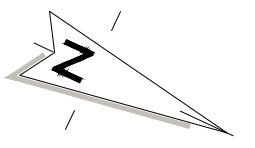
01 02 03 04

ACERA DE HORMIGÓN VADO PEATONAL

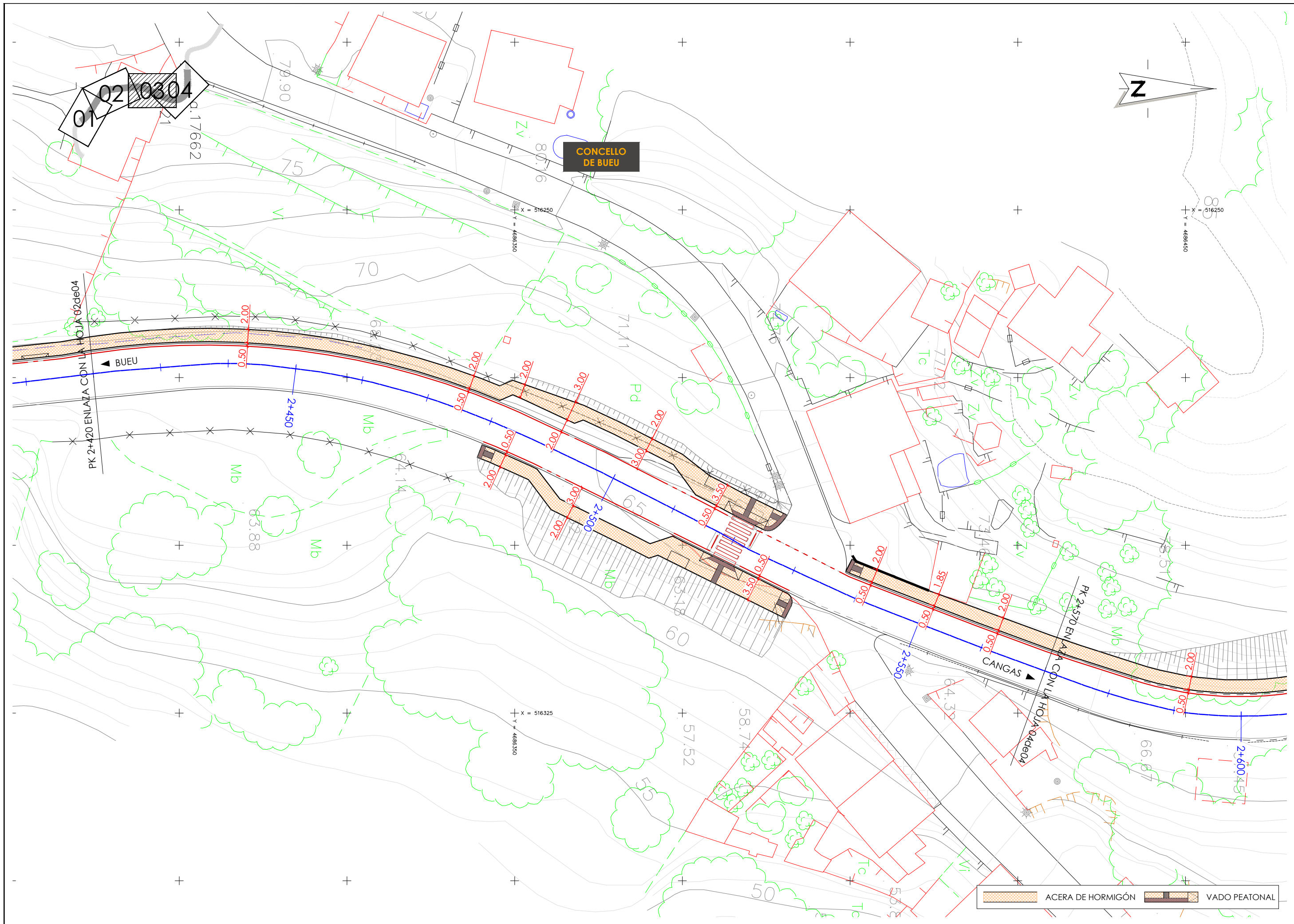


01 02 0304

CONCELLO DE BUEU



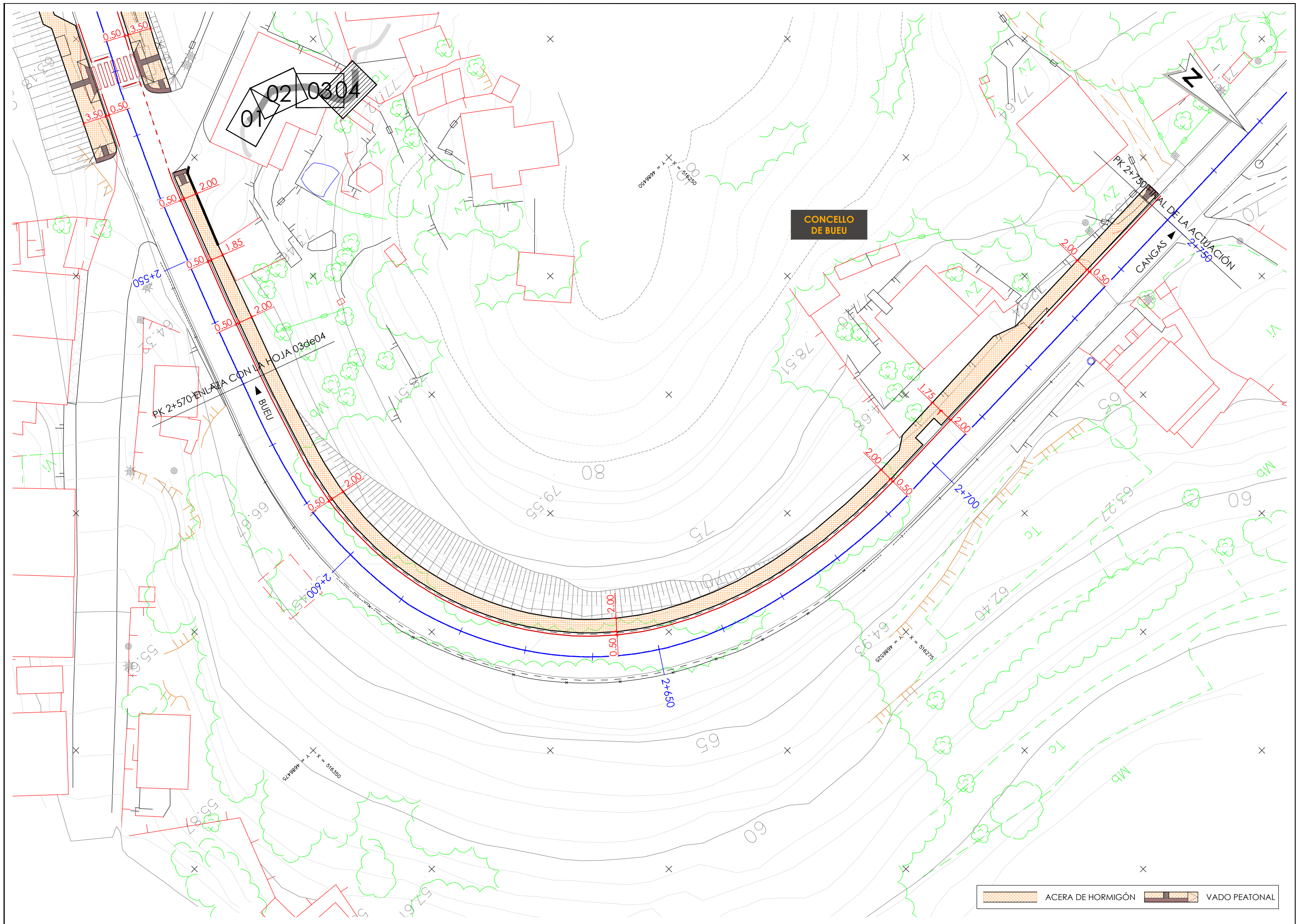
ACERA DE HORMIGÓN VADO PEATONAL



**CONCELLO DE BUEU**



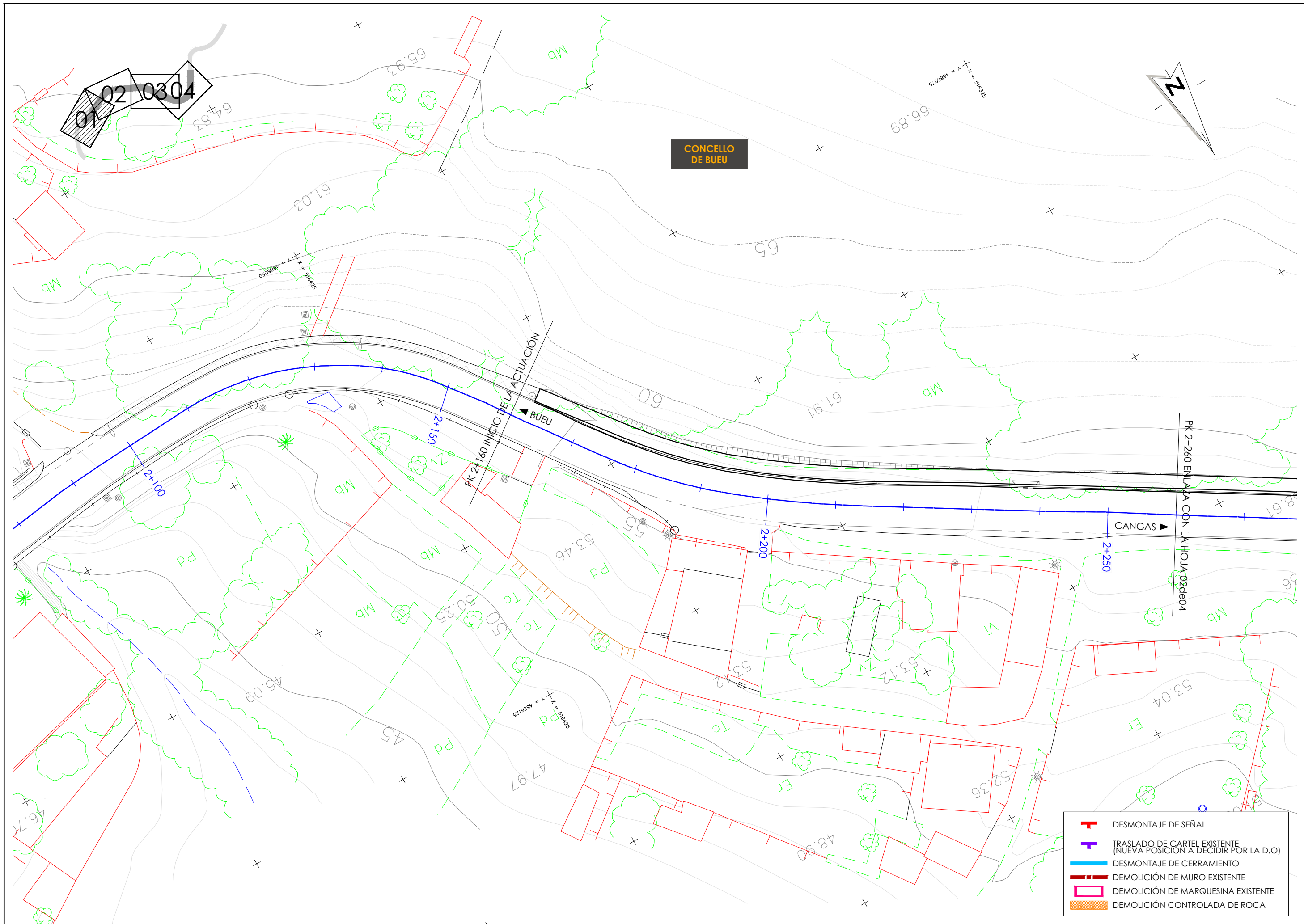
ACERA DE HORMIGÓN
  VADO PEATONAL



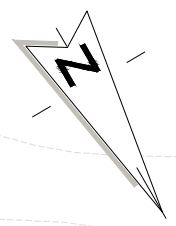
| LÍNEA BLANCA M.I. |            |             |
|-------------------|------------|-------------|
| PK                | Corrd X    | Coord Y     |
| 2+160             | 516406.765 | 4686084.443 |
| 2+170             | 516400.933 | 4686092.564 |
| 2+180             | 516394.832 | 4686100.405 |
| 2+190             | 516388.173 | 4686107.310 |
| 2+200             | 516380.662 | 4686113.479 |
| 2+210             | 516372.554 | 4686119.128 |
| 2+220             | 516364.083 | 4686124.374 |
| 2+230             | 516355.383 | 4686129.567 |
| 2+240             | 516346.816 | 4686134.868 |
| 2+250             | 516338.227 | 4686140.120 |
| 2+260             | 516329.633 | 4686145.417 |
| 2+270             | 516321.071 | 4686150.687 |
| 2+280             | 516312.453 | 4686156.161 |
| 2+290             | 516304.108 | 4686161.778 |
| 2+300             | 516295.521 | 4686168.275 |
| 2+310             | 516288.851 | 4686176.681 |
| 2+320             | 516284.497 | 4686186.461 |
| 2+330             | 516282.184 | 4686196.597 |
| 2+340             | 516280.548 | 4686206.682 |
| 2+350             | 516279.373 | 4686216.775 |
| 2+360             | 516278.249 | 4686226.786 |
| 2+370             | 516277.123 | 4686236.796 |
| 2+380             | 516275.998 | 4686246.813 |
| 2+390             | 516274.909 | 4686256.818 |
| 2+400             | 516273.832 | 4686266.856 |
| 2+410             | 516272.760 | 4686276.874 |
| 2+420             | 516271.418 | 4686286.892 |
| 2+430             | 516270.360 | 4686297.058 |
| 2+440             | 516270.210 | 4686307.367 |
| 2+450             | 516270.980 | 4686317.747 |

| LÍNEA BLANCA M.I. |            |             |
|-------------------|------------|-------------|
| PK                | Corrd X    | Coord Y     |
| 2+460             | 516272.704 | 4686327.881 |
| 2+470             | 516275.332 | 4686337.829 |
| 2+480             | 516278.823 | 4686347.514 |
| 2+490             | 516283.035 | 4686356.841 |
| 2+500             | 516287.424 | 4686366.015 |
| 2+510             | 516292.021 | 4686374.983 |
| 2+520             | 516296.624 | 4686383.879 |
| 2+530             | 516301.147 | 4686392.926 |
| 2+540             | 516305.430 | 4686401.779 |
| 2+550             | 516309.053 | 4686411.156 |
| 2+560             | 516312.631 | 4686420.528 |
| 2+570             | 516316.089 | 4686429.977 |
| 2+580             | 516319.180 | 4686439.447 |
| 2+590             | 516321.727 | 4686448.866 |
| 2+600             | 516322.540 | 4686458.299 |
| 2+610             | 516321.646 | 4686467.762 |
| 2+620             | 516318.939 | 4686476.839 |
| 2+630             | 516314.606 | 4686485.038 |
| 2+640             | 516308.510 | 4686492.410 |
| 2+650             | 516301.156 | 4686498.248 |
| 2+660             | 516292.699 | 4686502.543 |
| 2+670             | 516283.682 | 4686505.515 |
| 2+680             | 516274.225 | 4686507.127 |
| 2+690             | 516264.343 | 4686507.770 |
| 2+700             | 516254.475 | 4686507.583 |
| 2+710             | 516244.407 | 4686507.256 |
| 2+720             | 516234.336 | 4686506.936 |
| 2+730             | 516224.271 | 4686506.612 |
| 2+740             | 516214.199 | 4686506.291 |
| 2+750             | 516204.143 | 4686505.972 |

| LÍNEA BLANCA M.I. |            |             |
|-------------------|------------|-------------|
| PK                | Corrd X    | Coord Y     |
| 2+480             | 516284.527 | 4686345.250 |
| 2+490             | 516288.503 | 4686354.217 |
| 2+500             | 516292.933 | 4686363.207 |
| 2+510             | 516297.425 | 4686372.234 |
| 2+520             | 516301.926 | 4686381.265 |
| 2+530             | 516306.415 | 4686390.294 |



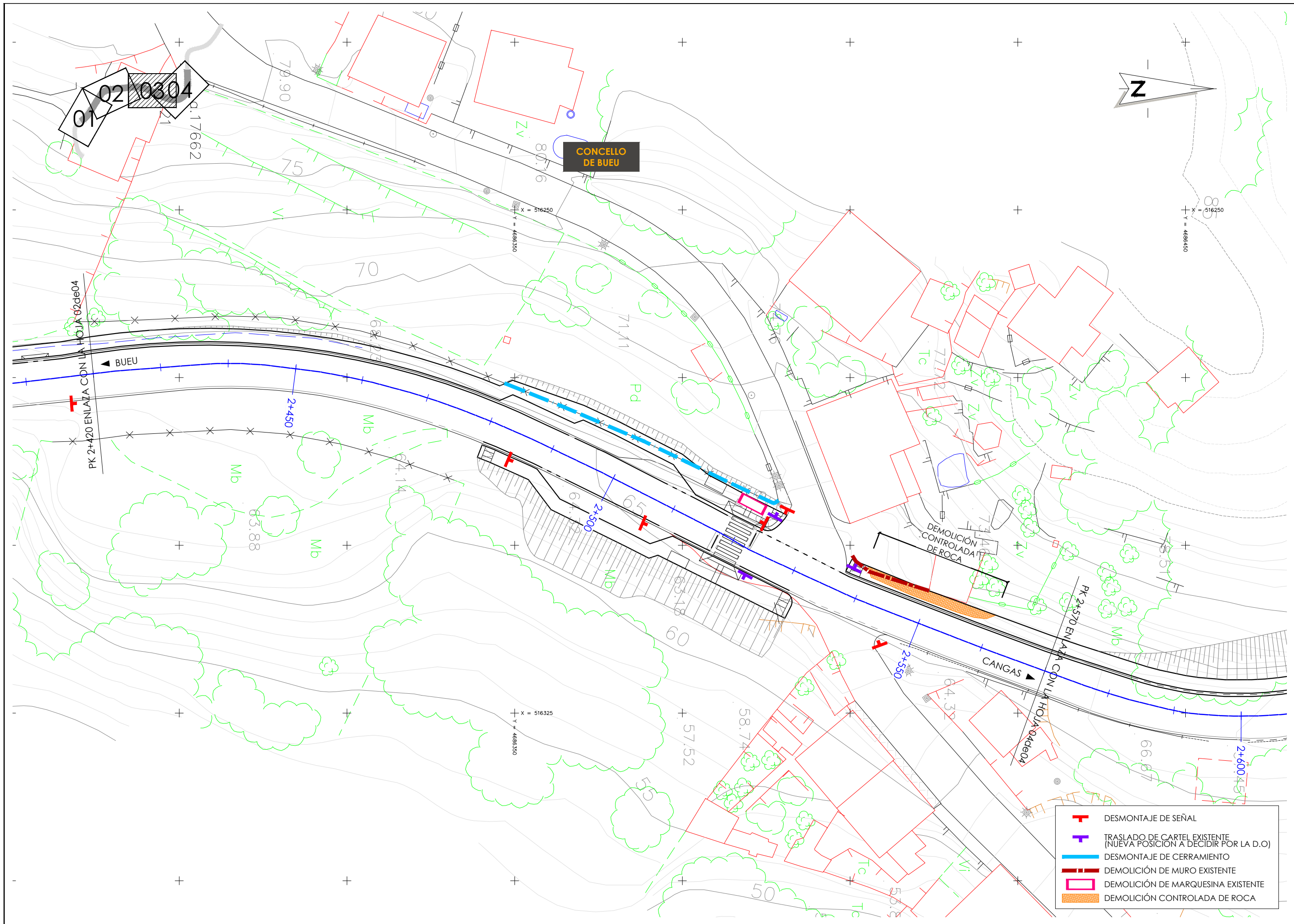
CONCELLO DE BUEU



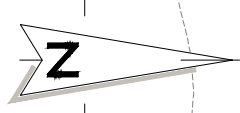
- DESMONTAJE DE SEÑAL
- TRASLADO DE CARTEL EXISTENTE (NUEVA POSICIÓN A DECIDIR POR LA D.O.)
- DESMONTAJE DE CERRAMIENTO
- DEMOLICIÓN DE MURO EXISTENTE
- DEMOLICIÓN DE MARQUESINA EXISTENTE
- DEMOLICIÓN CONTROLADA DE ROCA



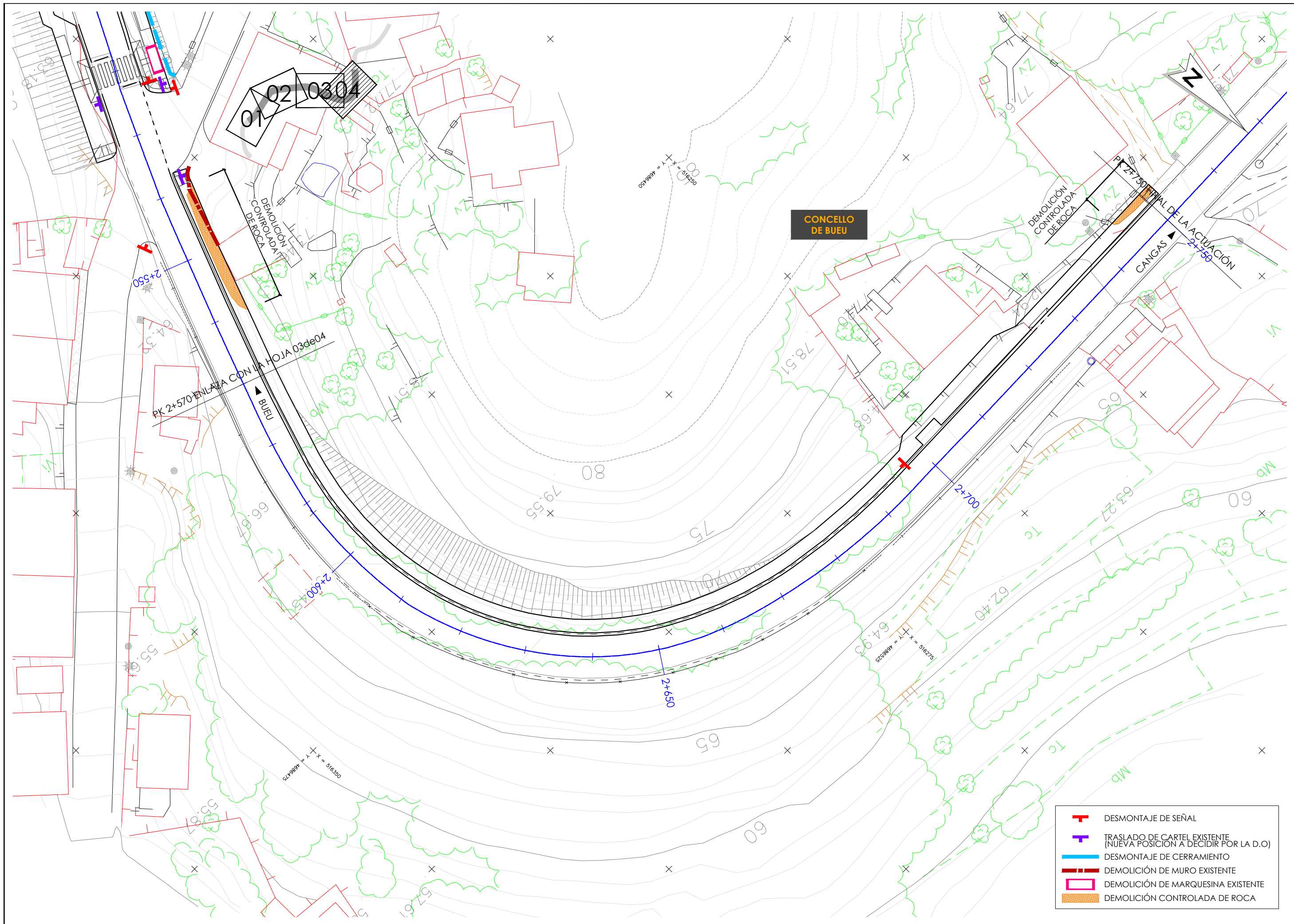




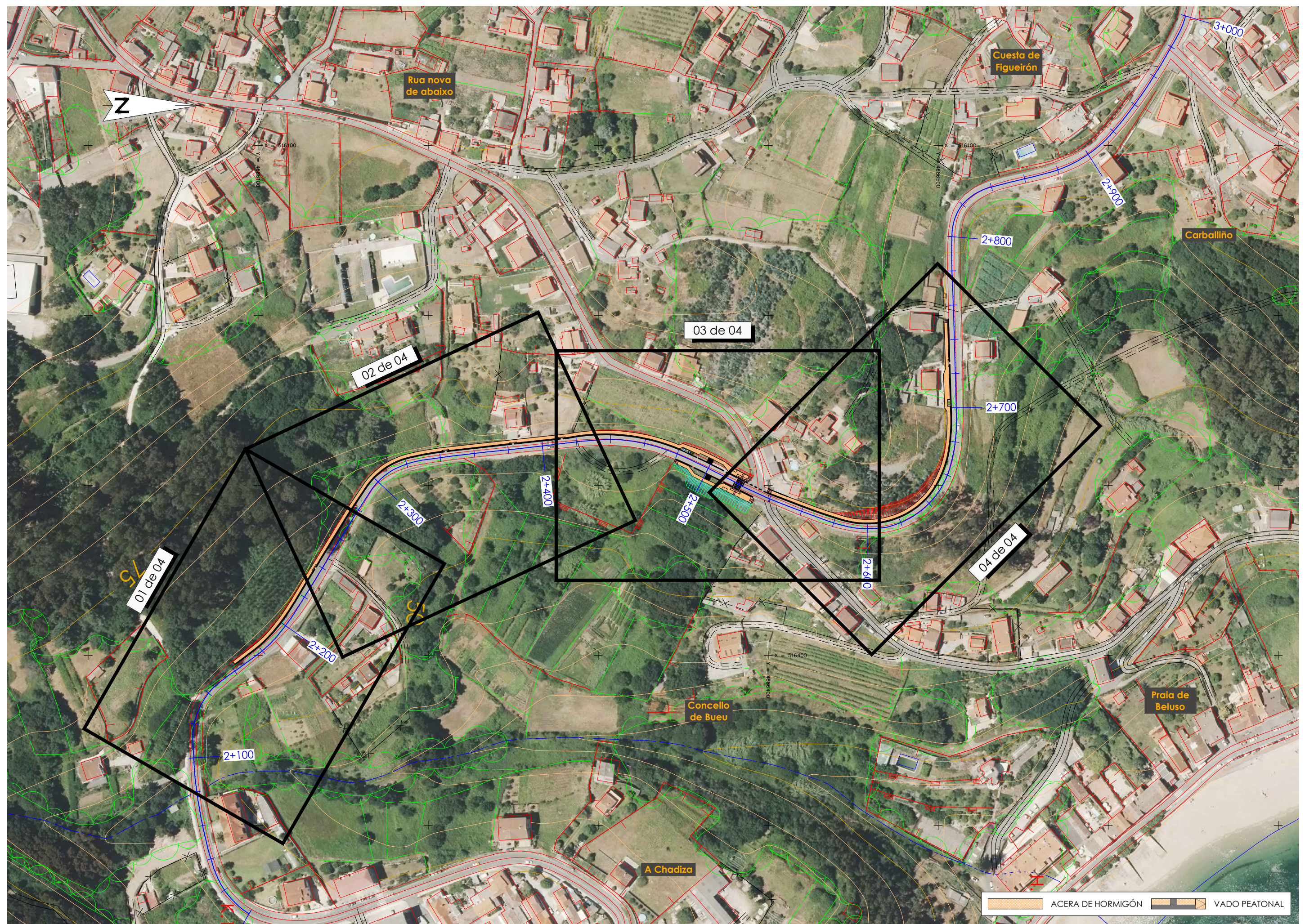
**CONCELLO DE BUEU**

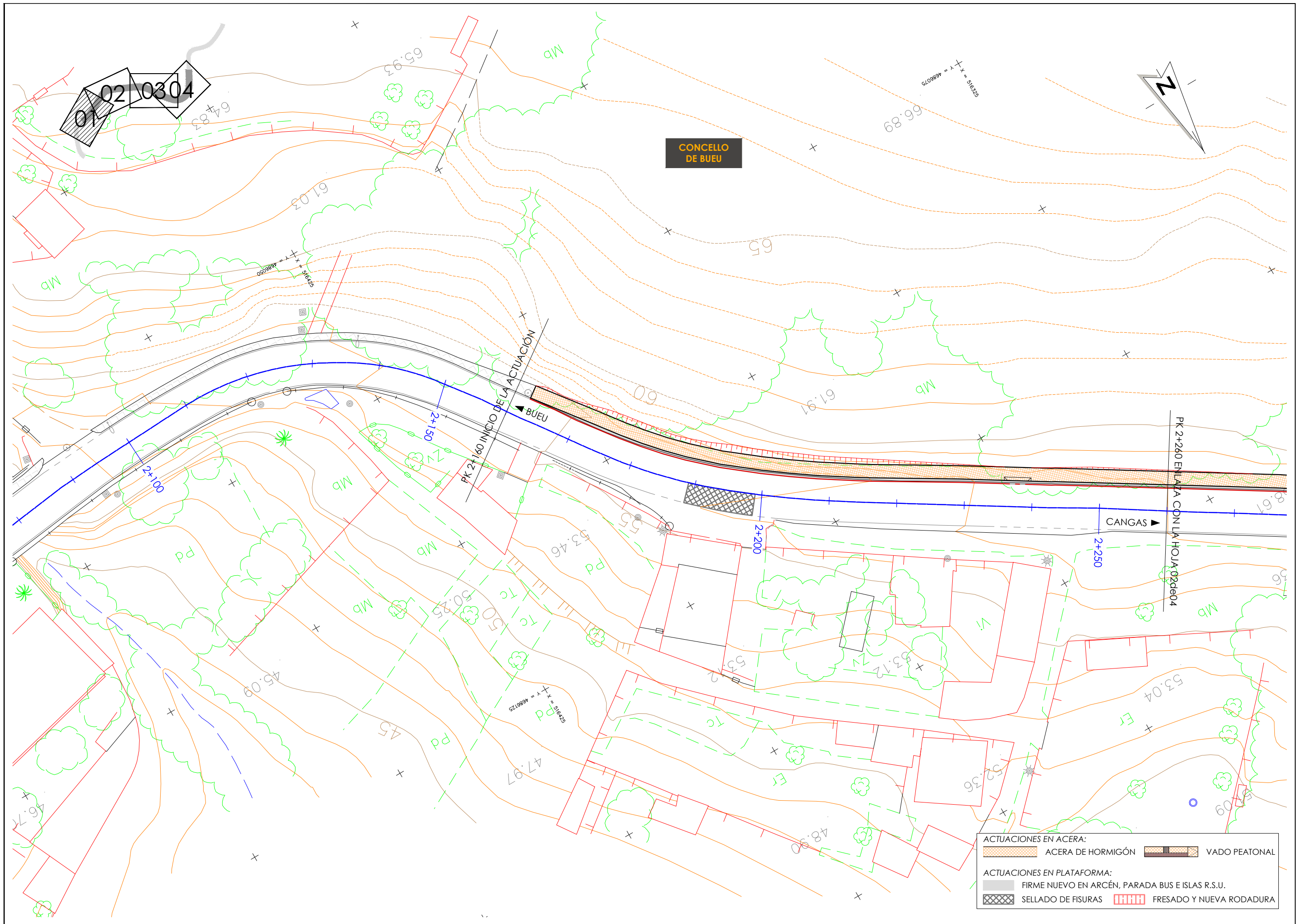


- ┆ DESMONTAJE DE SEÑAL
- ┆ TRASLADO DE CARTEL EXISTENTE (NUEVA POSICIÓN A DECIDIR POR LA D.O.)
- ┆ DESMONTAJE DE CERRAMIENTO
- ┆ DEMOLICIÓN DE MURO EXISTENTE
- ┆ DEMOLICIÓN DE MARQUESINA EXISTENTE
- ┆ DEMOLICIÓN CONTROLADA DE ROCA



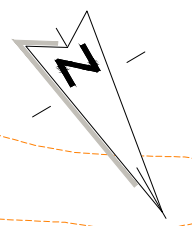
- T DESMONTAJE DE SEÑAL
- T TRASLADO DE CARTEL EXISTENTE (NUEVA POSICIÓN A DECIDIR POR LA D.O.)
- DESMONTAJE DE CERRAMIENTO
- DEMOLICIÓN DE MURO EXISTENTE
- DEMOLICIÓN DE MARQUESINA EXISTENTE
- DEMOLICIÓN CONTROLADA DE ROCA



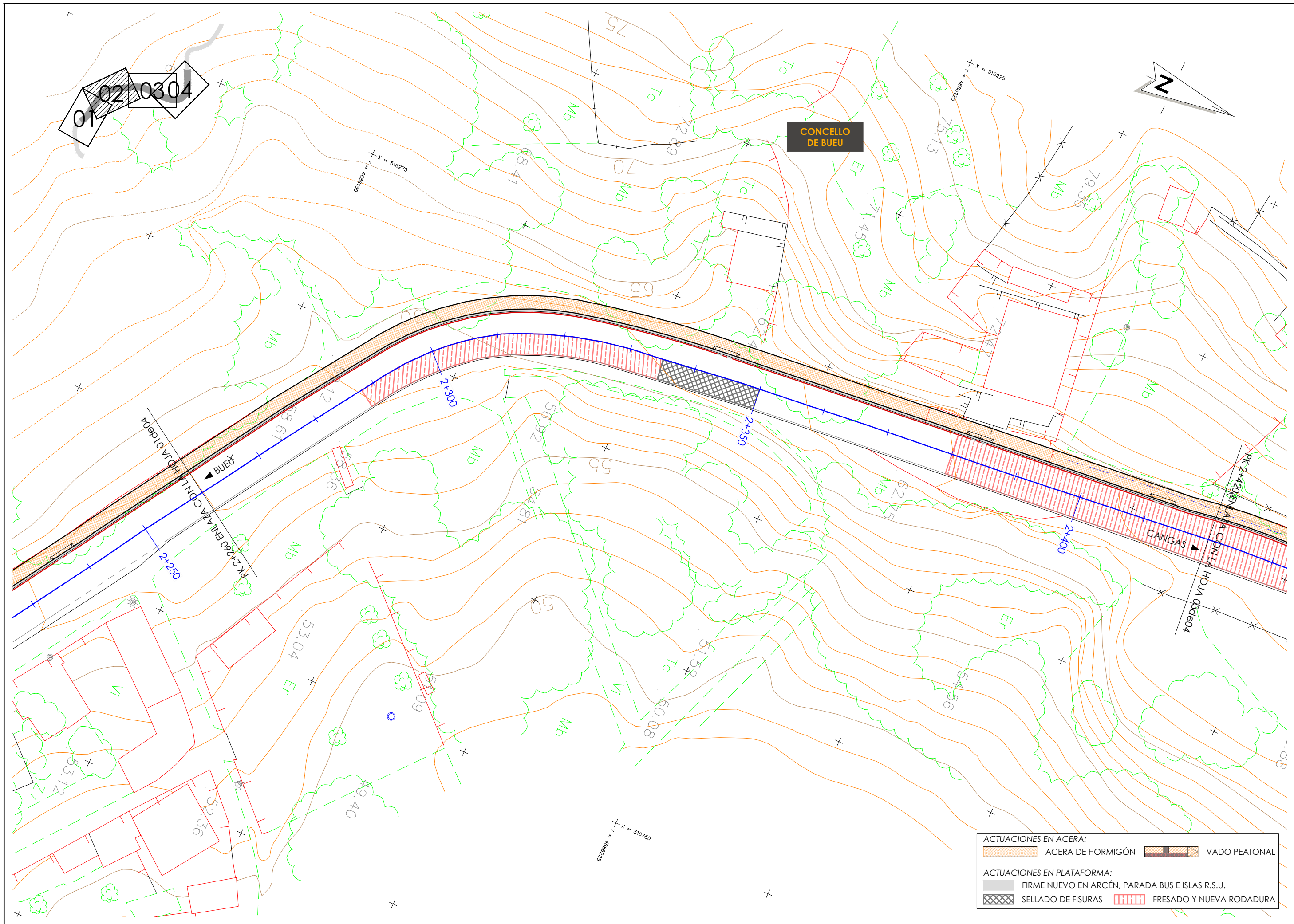


01 02 03 04

CONCELLO DE BUEU



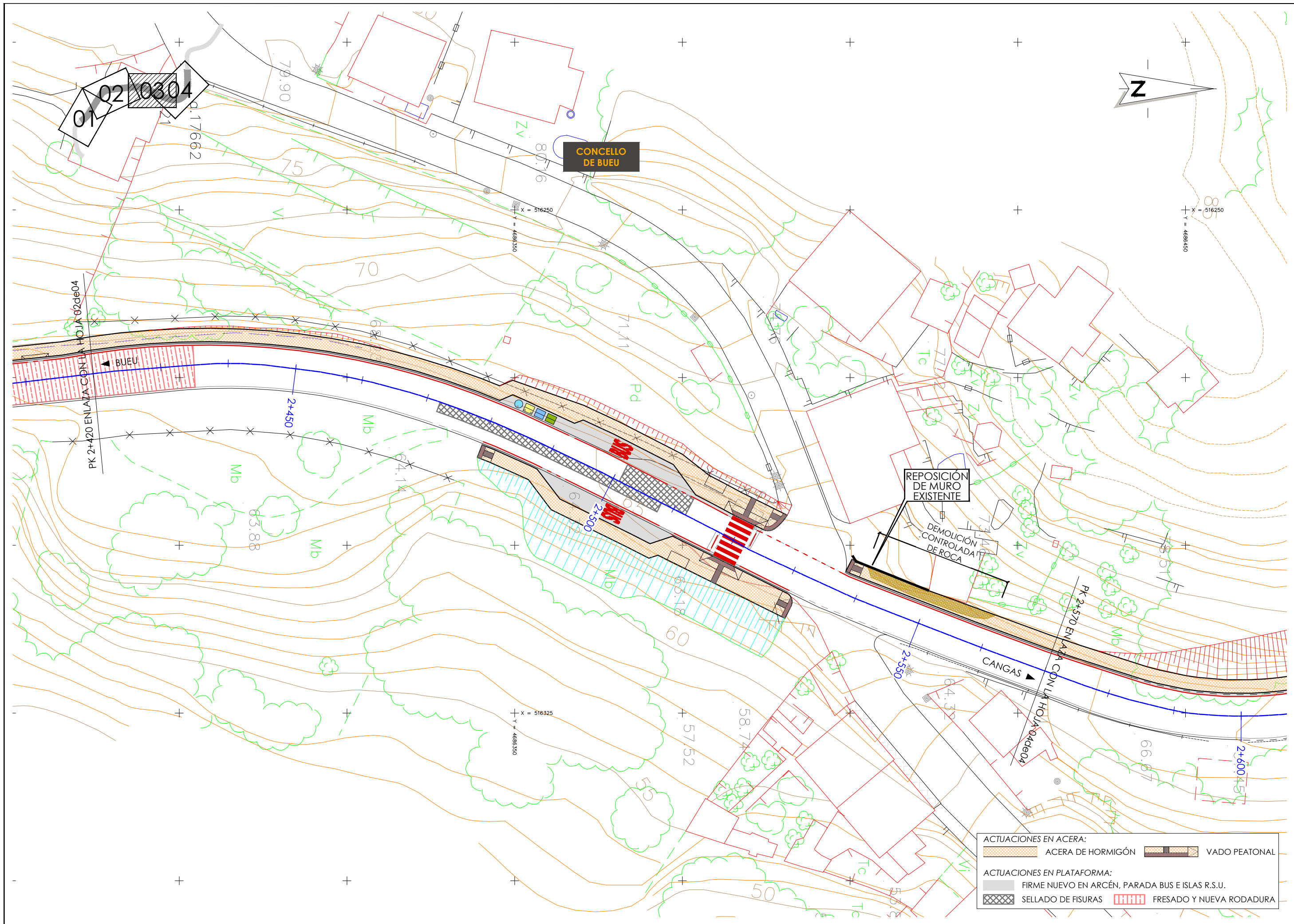
|                            |   |
|----------------------------|---|
| ACTUACIONES EN ACERA:      |   |
|                            | ACERA DE HORMIGÓN                               |
|                            | VADO PEATONAL                                   |
| ACTUACIONES EN PLATAFORMA: |   |
|                            | FIRME NUEVO EN ARCÉN, PARADA BUS E ISLAS R.S.U. |
|                            | SELLADO DE FISURAS                              |
|                            | FRESADO Y NUEVA RODADURA                        |



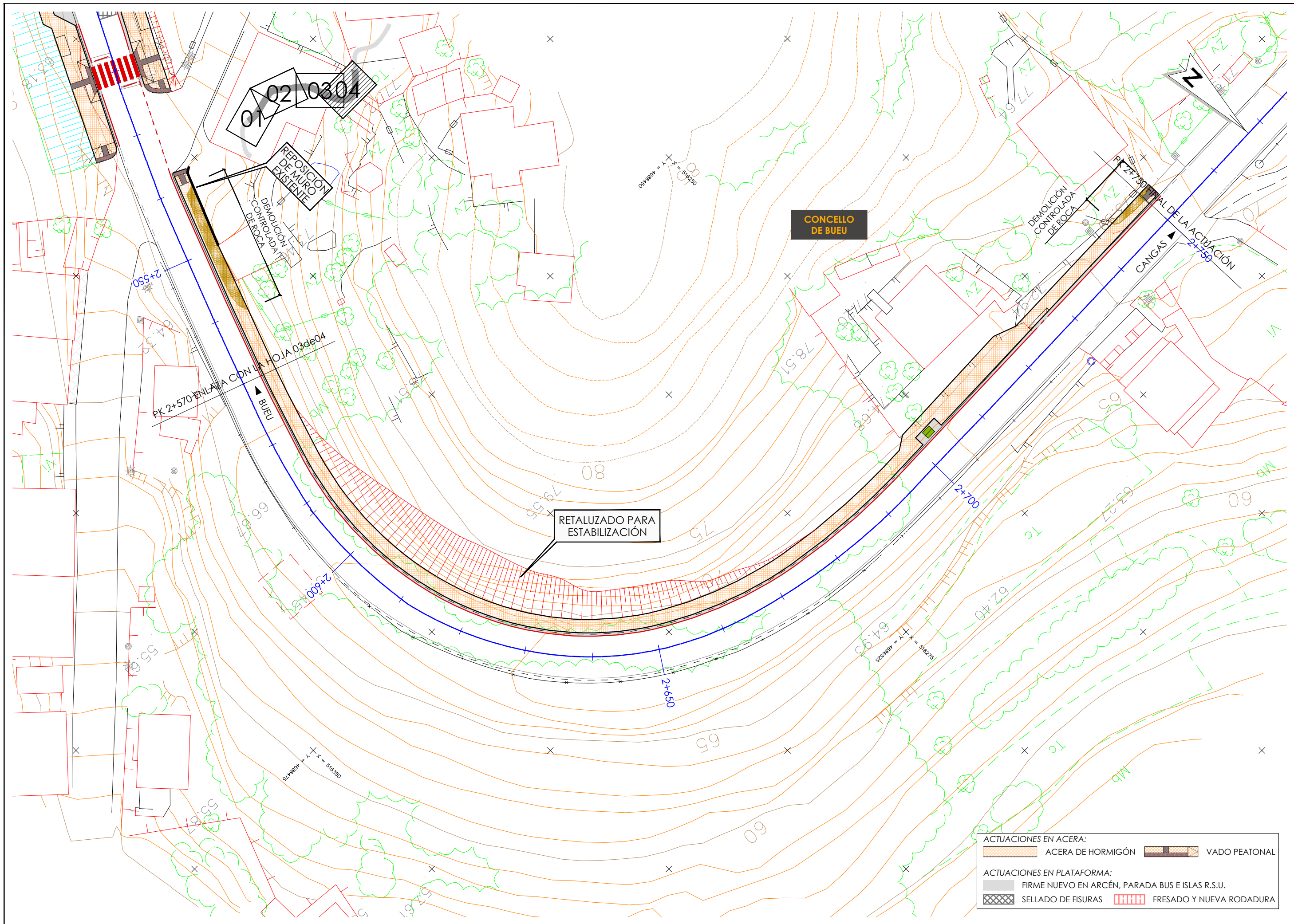
CONCELLO DE BUEU

01 02 0304

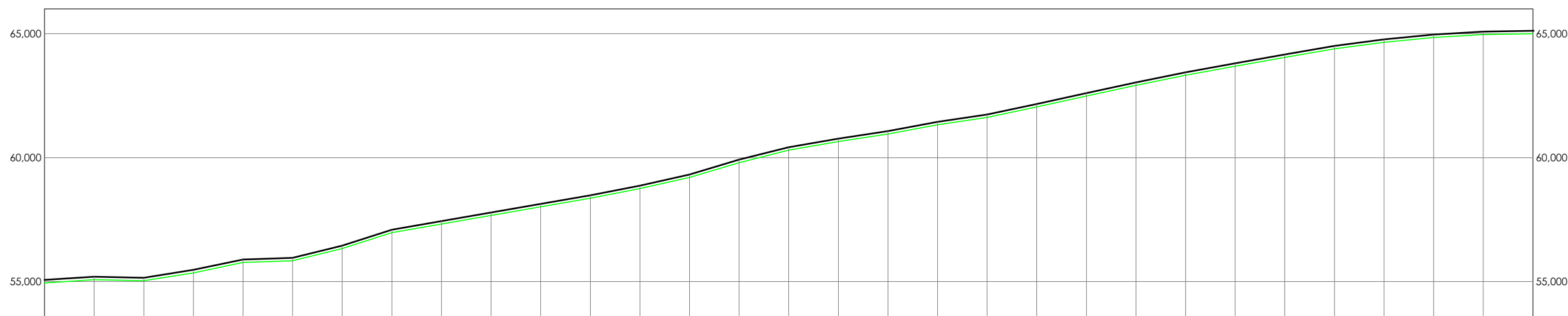
|                            |   |
|----------------------------|---|
| ACTUACIONES EN ACERA:      |   |
|                            | ACERA DE HORMIGÓN                               |
|                            | VADO PEATONAL                                   |
| ACTUACIONES EN PLATAFORMA: |   |
|                            | FIRME NUEVO EN ARCÉN, PARADA BUS E ISLAS R.S.U. |
|                            | SELLADO DE FISURAS                              |
|                            | FRESADO Y NUEVA RODADURA                        |



|                            |   |
|----------------------------|---|
| ACTUACIONES EN ACERA:      |   |
|                            | ACERA DE HORMIGÓN                               |
|                            | VADO PEATONAL                                   |
| ACTUACIONES EN PLATAFORMA: |   |
|                            | FIRME NUEVO EN ARCÉN, PARADA BUS E ISLAS R.S.U. |
|                            | SELLADO DE FISURAS                              |
|                            | FRESADO Y NUEVA RODADURA                        |

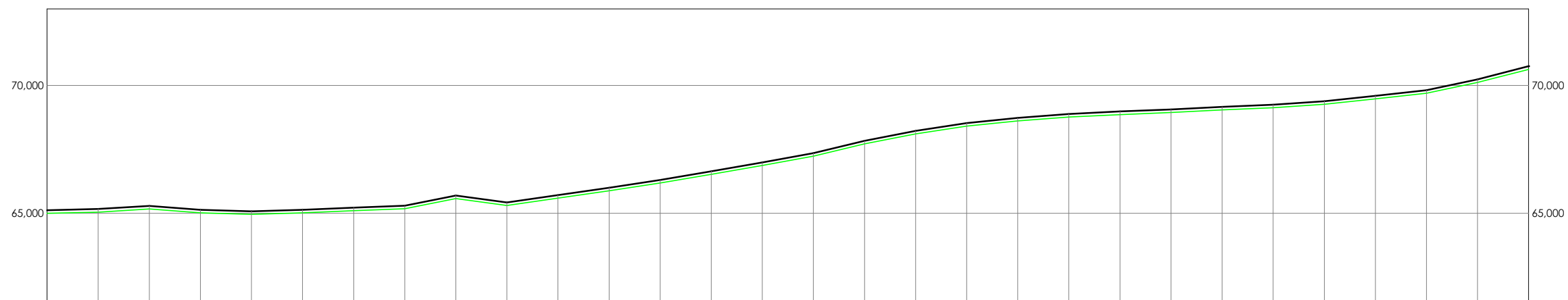


| ACTUACIONES EN ACERA:      |   |
|----------------------------|---|
|                            | ACERA DE HORMIGÓN                               |
|                            | VADO PEATONAL                                   |
| ACTUACIONES EN PLATAFORMA: |   |
|                            | FIRME NUEVO EN ARCÉN, PARADA BUS E ISLAS R.S.U. |
|                            | SELLADO DE FISURAS                              |
|                            | FRESADO Y NUEVA RODADURA                        |



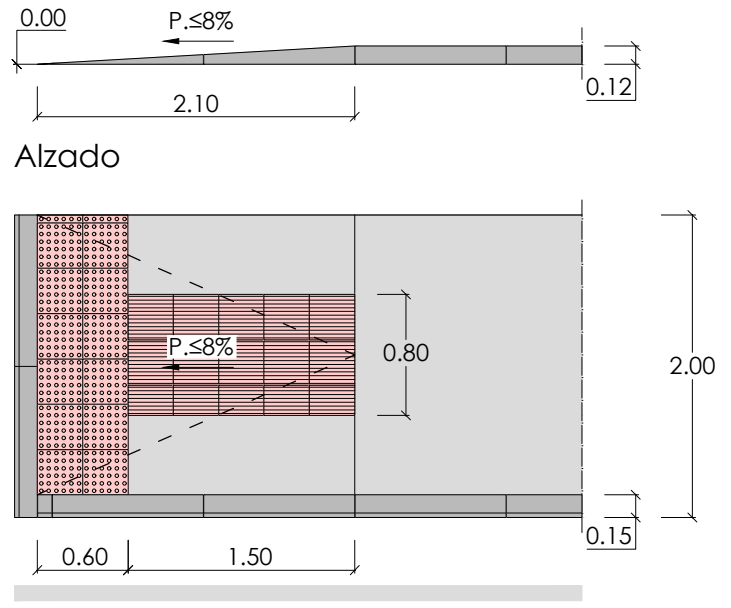
| RAMPAS Y PENDIENTES |                                | 1,31%(L=10,000m) | -0,45%(L=10,000m) | 3,20%(L=10,000m) | 4,23%(L=10,000m) | 0,66%(L=10,000m) | 4,89%(L=10,000m) | 6,48%(L=10,000m) | 3,47%(L=10,000m) | 3,46%(L=10,000m) | 3,47%(L=10,000m) | 3,85%(L=10,000m) | 5,99%(L=10,000m) | 3,50%(L=10,000m) | 3,71%(L=10,000m) | 4,25%(L=10,000m) | 4,37%(L=10,000m) | 3,58%(L=10,000m) | 3,52%(L=10,000m) | 1,93%(L=10,000m) | 0,47%(L=10,000m) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------|--------------------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| COTAS               | PROYECTADA                     | 55,066           | 55,197            | 55,152           | 55,472           | 55,895           | 55,961           | 56,450           | 57,098           | 57,445           | 58,137           | 58,484           | 58,869           | 59,319           | 59,918           | 60,418           | 60,768           | 61,073           | 61,444           | 61,740           | 62,165           | 62,603 | 63,040 | 63,447 | 63,805 | 64,162 | 64,514 | 64,776 | 64,969 | 65,088 | 65,117 |        |
|                     | ACTUAL<br>LÍNEA BLANCA<br>M.I. | 54,946           | 55,077            | 55,032           | 55,352           | 55,775           | 55,841           | 56,330           | 56,978           | 57,325           | 57,671           | 58,017           | 58,364           | 58,749           | 59,199           | 59,798           | 60,298           | 60,648           | 60,953           | 61,324           | 61,620           | 62,045 | 62,483 | 62,920 | 63,327 | 63,685 | 64,042 | 64,394 | 64,656 | 64,849 | 64,968 | 65,088 |
|                     | DIFERENCIAS                    | 0,120            | 0,120             | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120  | 0,120  | 0,120  | 0,120  | 0,120  | 0,120  | 0,120  | 0,120  | 0,120  | 0,120  | 0,120  |
| KILOMETRAJE         |                                | 2+200            |                   |                  |                  | 2+250            |                  |                  |                  | 2+300            |                  |                  |                  | 2+350            |                  |                  |                  | 2+400            |                  |                  |                  | 2+450  |        | 2+460  |        |        |        |        |        |        |        |        |





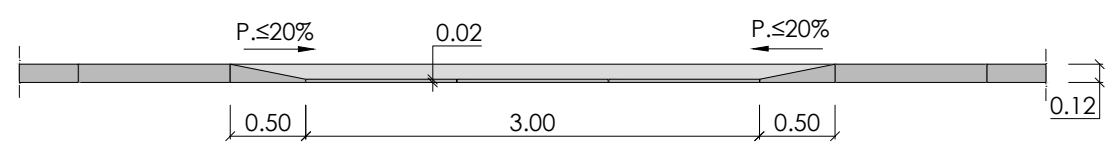
| RAMPAS Y PENDIENTES |                          | 0.47%(L=10,000m) | 1.25%(L=10,000m) | -1.53%(L=10,000m) | -0.58%(L=10,000m) | 0.56%(L=10,000m) | 0.70%(L=10,000m) | 4.04%(L=10,000m) | -2.76%(L=10,000m) | 2.90%(L=10,000m) | 3.40%(L=10,000m) | 3.65%(L=10,000m) | 4.84%(L=10,000m) | 3.86%(L=10,000m) | 3.08%(L=10,000m) | 2.02%(L=10,000m) | 1.55%(L=10,000m) | 0.93%(L=10,000m) | 0.82%(L=10,000m) | 0.97%(L=10,000m) | 1.32%(L=10,000m) | 2.15%(L=10,000m) | 4.25%(L=10,000m) | 5.16%(L=10,000m) |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------|--------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| COTAS               | PROYECTADA               | 65,117           | 65,164           | 65,289            | 65,136            | 65,078           | 65,134           | 65,223           | 65,293            | 65,697           | 65,421           | 65,708           | 65,998           | 66,305           | 66,645           | 66,989           | 67,354           | 67,838           | 68,224           | 68,532           | 68,734           | 68,889           | 68,982           | 69,064           | 69,161 | 69,250 | 69,382 | 69,599 | 69,814 | 70,239 | 70,732 |
|                     | ACTUAL LÍNEA BLANCA M.I. | 64,997           | 65,044           | 65,169            | 65,016            | 64,958           | 65,014           | 65,103           | 65,173            | 65,577           | 65,301           | 65,588           | 65,878           | 66,185           | 66,525           | 66,869           | 67,234           | 67,718           | 68,104           | 68,412           | 68,614           | 68,769           | 68,862           | 68,944           | 69,041 | 69,130 | 69,262 | 69,479 | 69,694 | 70,119 | 70,632 |
|                     | DIFERENCIAS              | 0,120            | 0,120            | 0,120             | 0,120             | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120             | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120            | 0,120  | 0,120  | 0,120  | 0,120  | 0,120  | 0,120  | 0,120  |
| KILOMETRAJE         |                          | 2+500            |                  |                   |                   |                  | 2+550            |                  |                   |                  |                  | 2+600            |                  |                  |                  |                  | 2+650            |                  |                  |                  |                  | 2+700            |                  |                  |        |        | 2+750  |        |        |        |        |



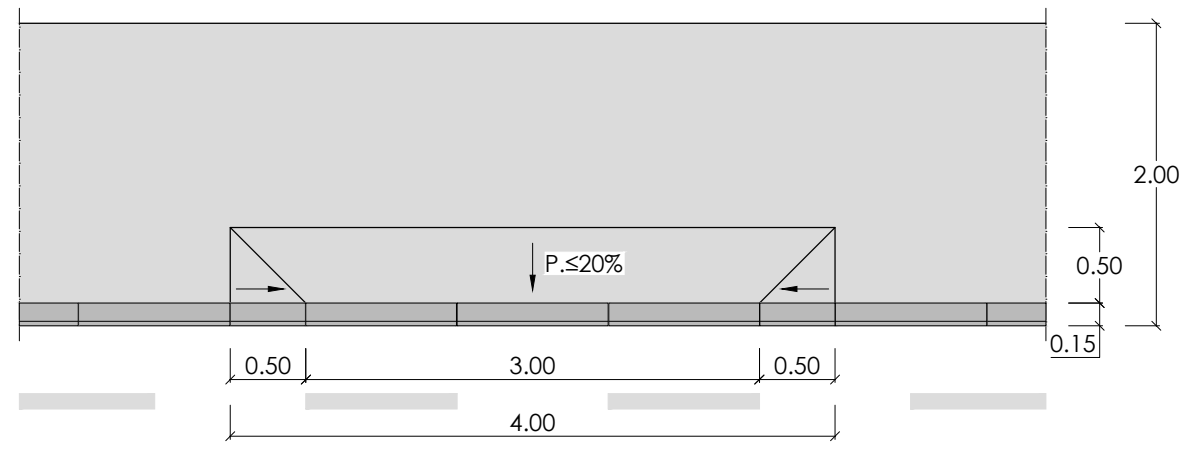


Alzado

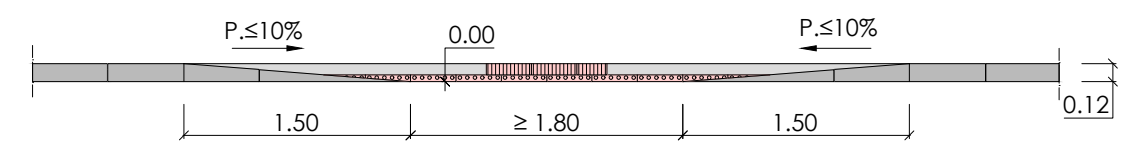
Planta  
DETALLE DE TERMINACIÓN DE ITINERARIO PEATONAL  
Escala 1:50 (cotas en m)



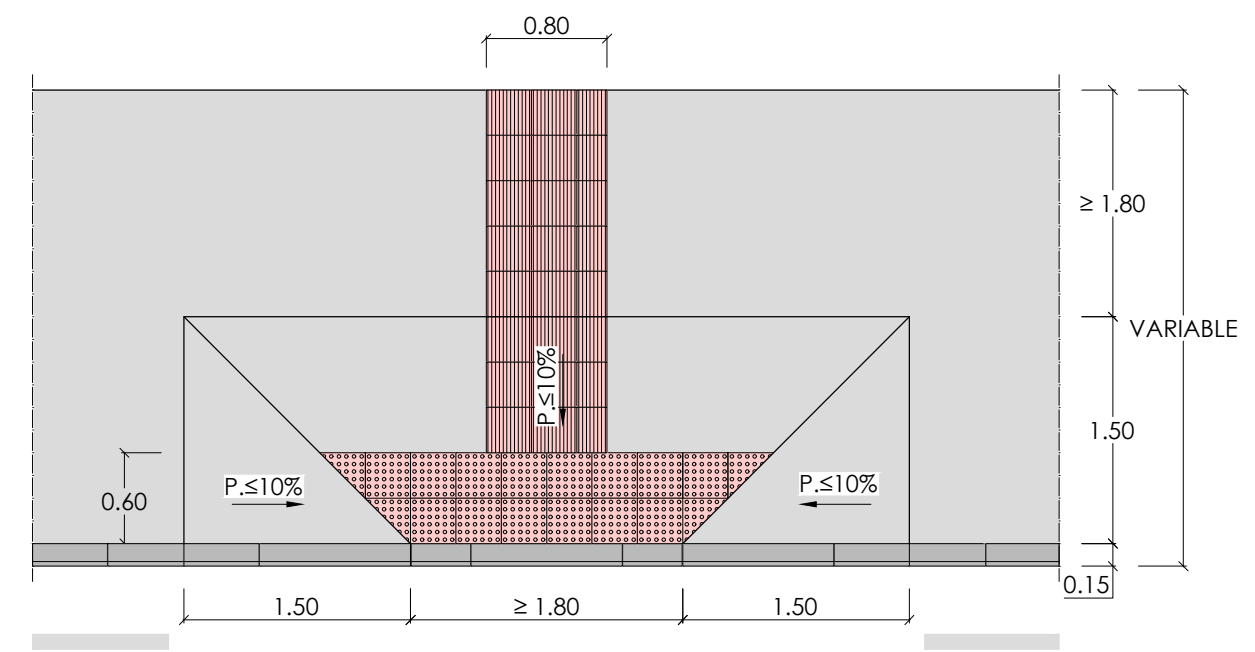
Alzado



Planta  
DETALLE VADO PARA VEHÍCULOS  
Escala 1:50 (cotas en m)

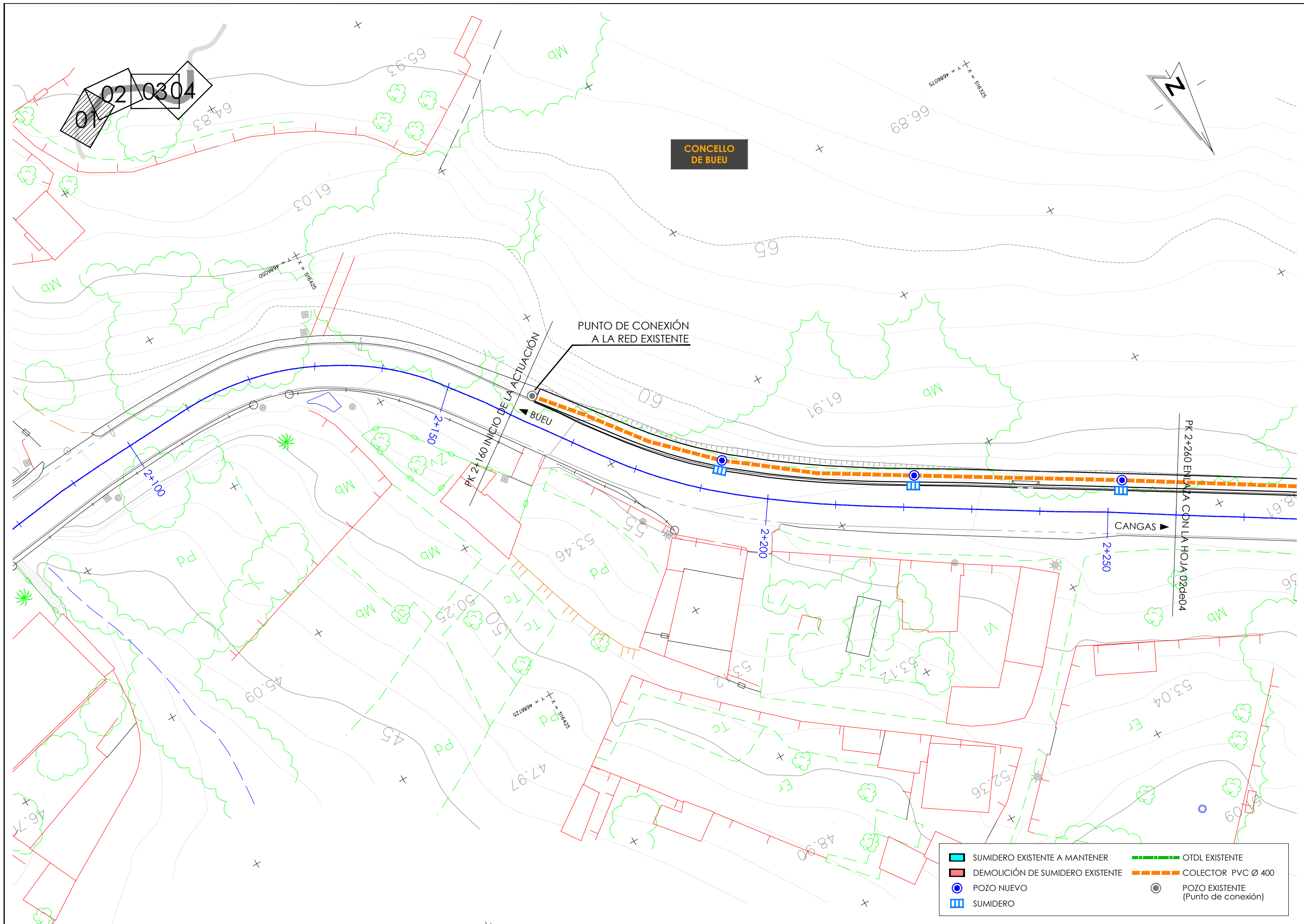


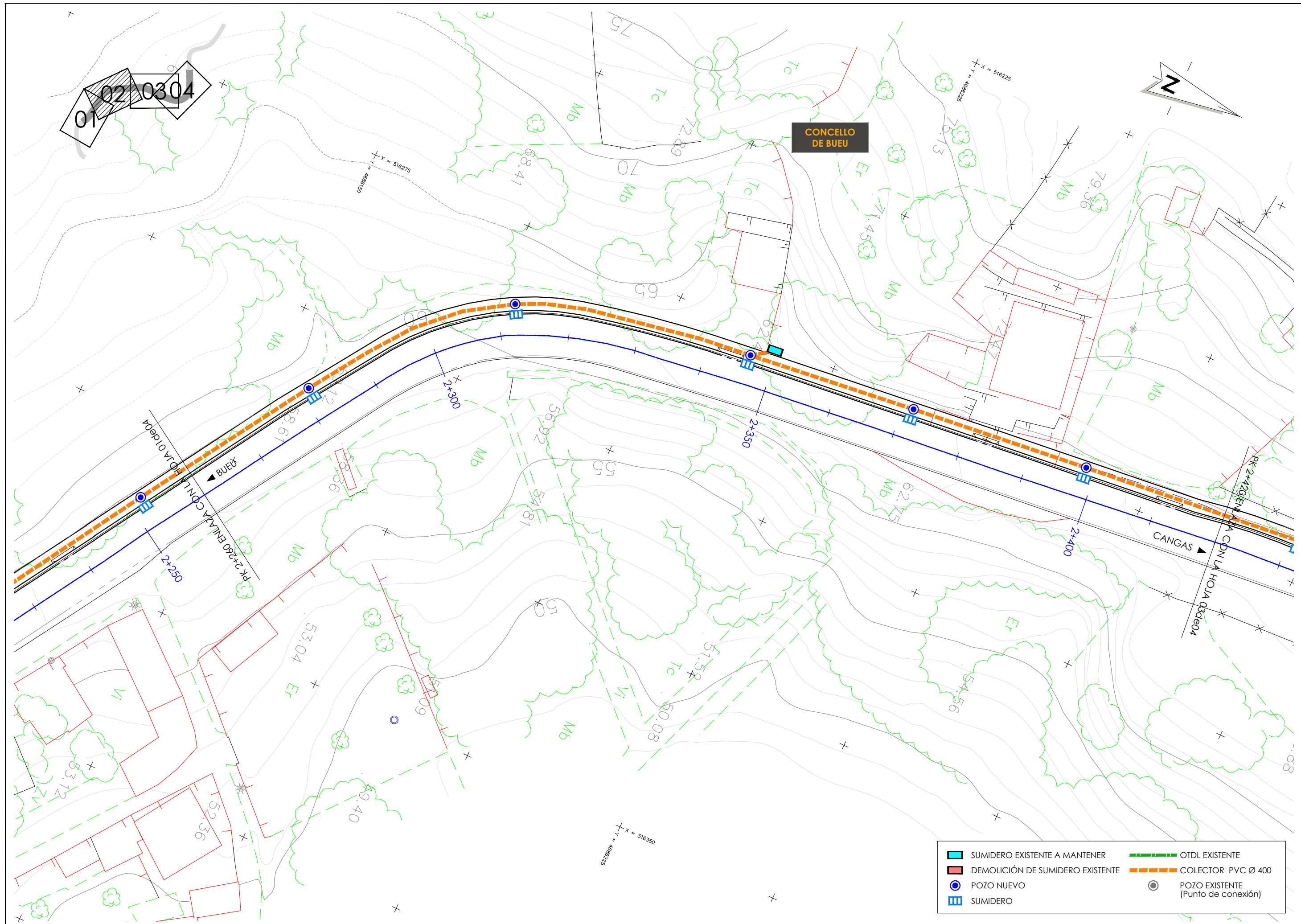
Alzado

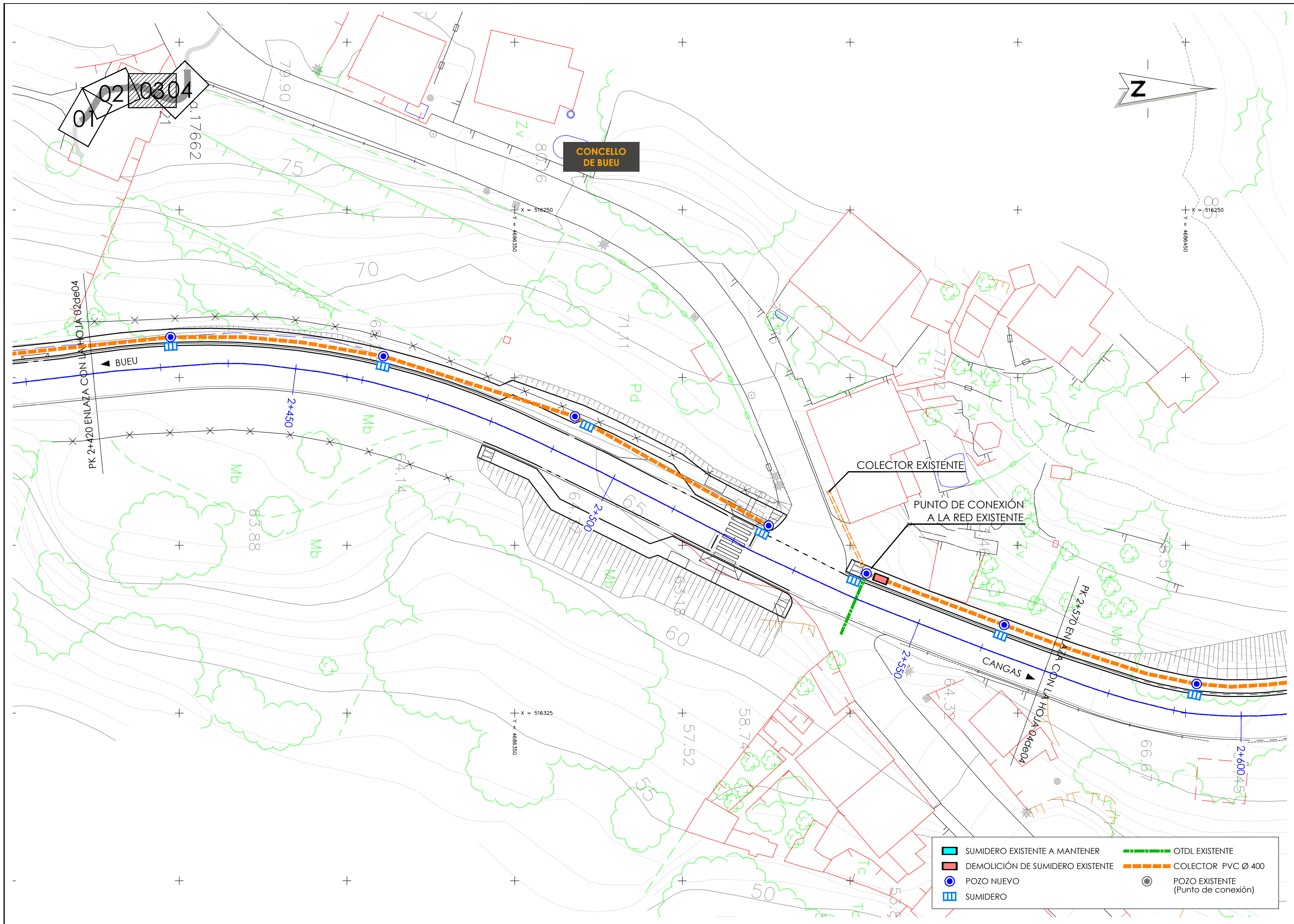


Planta  
DETALLE VADO PEATONAL DE TRES PLANOS  
Escala 1:50 (cotas en m)

|  |  |
|--|--|
|  | BORDILLO 14/15x25x100cm  |
|  | PAVIMENTO DE ACERA<br>HORMIGON HM-20 e=20cm                      |
|  | BALDOSA PODOTÁCTIL INDICADOR BOTONES<br>COLOR ROJO 30x30x4cm     |
|  | BALDOSA PODOTÁCTIL INDICADOR DIRECCIONAL<br>COLOR ROJO 30x30x4cm |







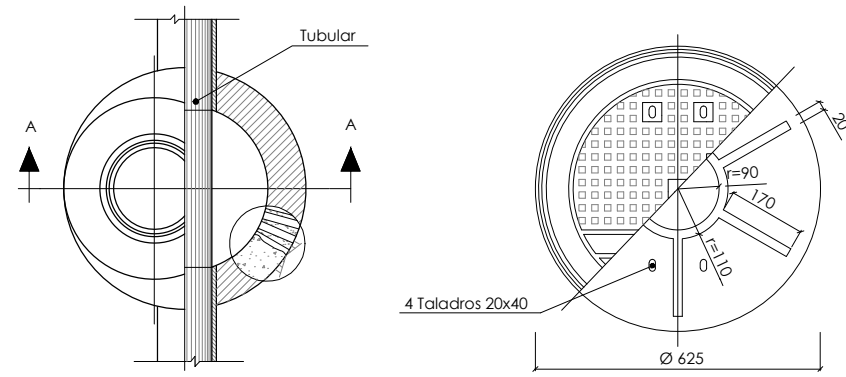
**CONCELLO DE BUEU**

COLECTOR EXISTENTE

PUNTO DE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE

- SUMIDERO EXISTENTE A MANTENER
- DEMOLICIÓN DE SUMIDERO EXISTENTE
- POZO NUEVO
- SUMIDERO
- OTDL EXISTENTE
- COLECTOR PVC Ø 400
- POZO EXISTENTE (Punto de conexión)

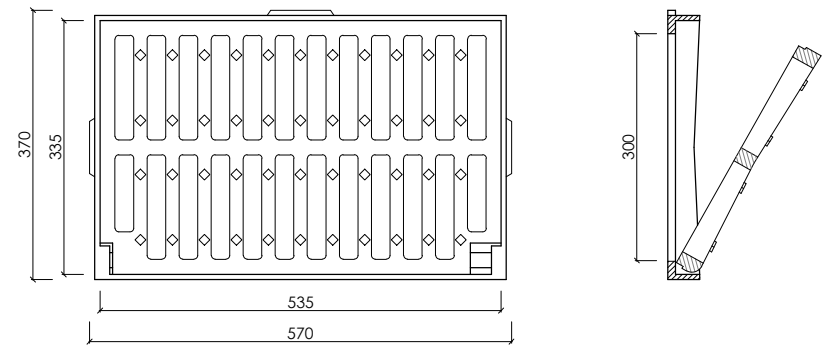




Planta - Sección

Planta

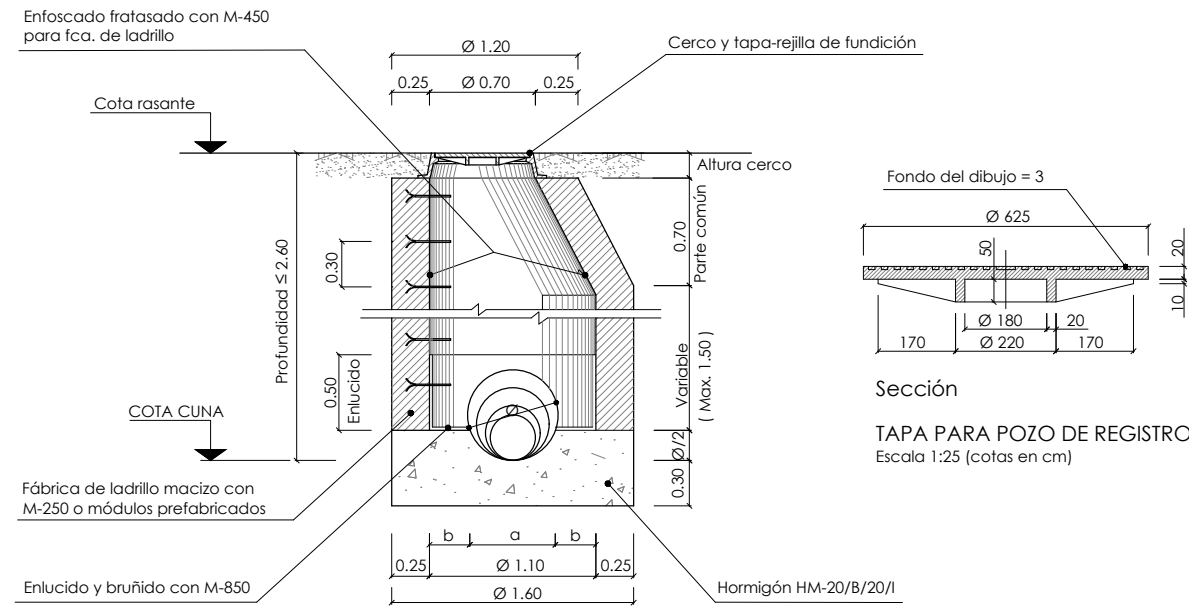
- Carga: 12,5 Tm. (125 Nw)  
 - Marcado: S/ EN-124  
 - Campo de aplicación: sumideros  
 - Norma de aplicación: EN124 - UNE-41300-41301  
 - Tipo: B125



Planta

Perfil

REJILLA DE FUNDICIÓN NODULAR  
 Escala 1:10 (cotas en mm)

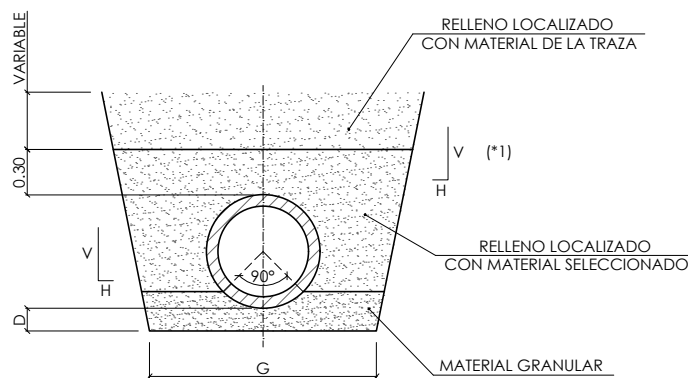


Sección A-A. (Profundidad ≤ 2.60 m)

POZOS DE REGISTRO PARA COLECTOR  
 Escala 1:50 (cotas en m)

Dimensiones solera

| DIÁMETRO TUBULAR<br>Ø mm. | a<br>Ø m. | b<br>Ø m. |
|---------------------------|-----------|-----------|
| 160                       | 0,16      | 0,47      |
| 400                       | 0,40      | 0,35      |



ZANJA  
 SECCIÓN DE ZANJA SIN CARGA DE TRÁFICO  
 S/E

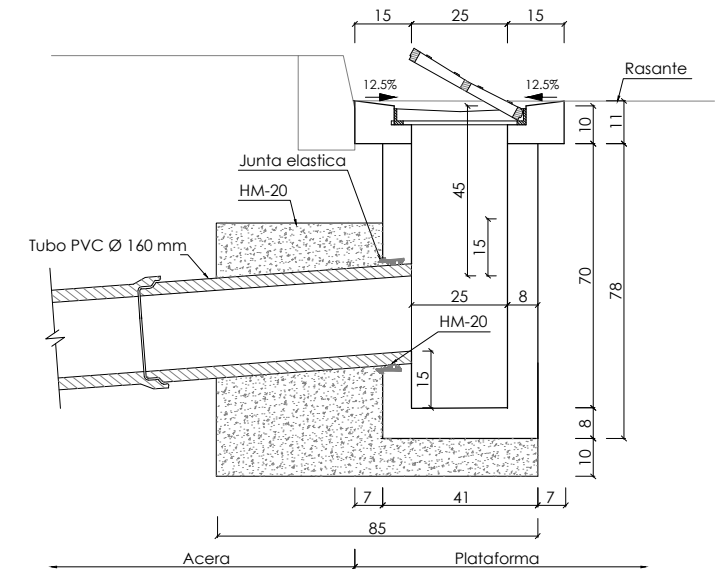
CUADRO DIMENSIONES ZANJA

| Ø (mm) | e (mm) | G (m) | D (m) |      |
|--------|--------|-------|-------|------|
|        |        |       | SUELO | ROCA |
| 160    | 59     | 0,90  | 0,10  | 0,15 |
| 400    | 117    | 1,10  | 0,10  | 0,15 |

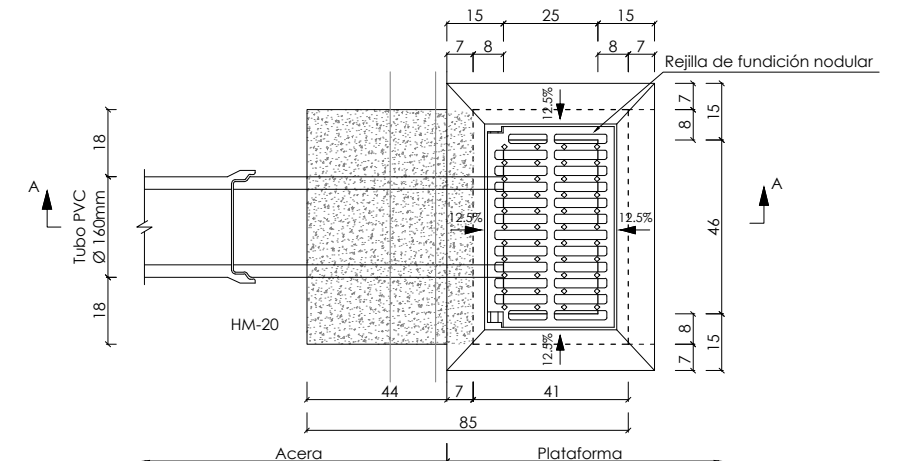
NOTA (\*1):  
 TALUDES A CONFIRMAR IN SITU

| H | V |
|---|---|
| 1 | 5 |

| CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD |             |                      |                  |                  |
|--|-------------|----------------------|------------------|------------------|
| MATERIAL   | ELEMENTO    | TIPO                 | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE      |
| HORMIGÓN   | ARMADO      | HA-25 / B / 20 / IIa | NORMAL           | $\gamma_c = 1,5$ |
|  | EN MASA     | HM-20 / B / 20 / I   | NORMAL           |                  |
|  | DE LIMPIEZA | HL-150 / B / 20 / I  | REDUCIDO         |                  |
| ACERO  | TODOS       | B 500 S              | NORMAL           | $\gamma_c = 1,5$ |
| EJECUCIÓN  | TODOS       | -                    | NORMAL           | $\gamma_c = 1,6$ |
| RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS = 45mm                      |             |                      |                  |                  |
| 1: EN ALZADOS  |             |                      |                  |                  |
| 2: EN CIMENTACIÓN                                      |             |                      |                  |                  |

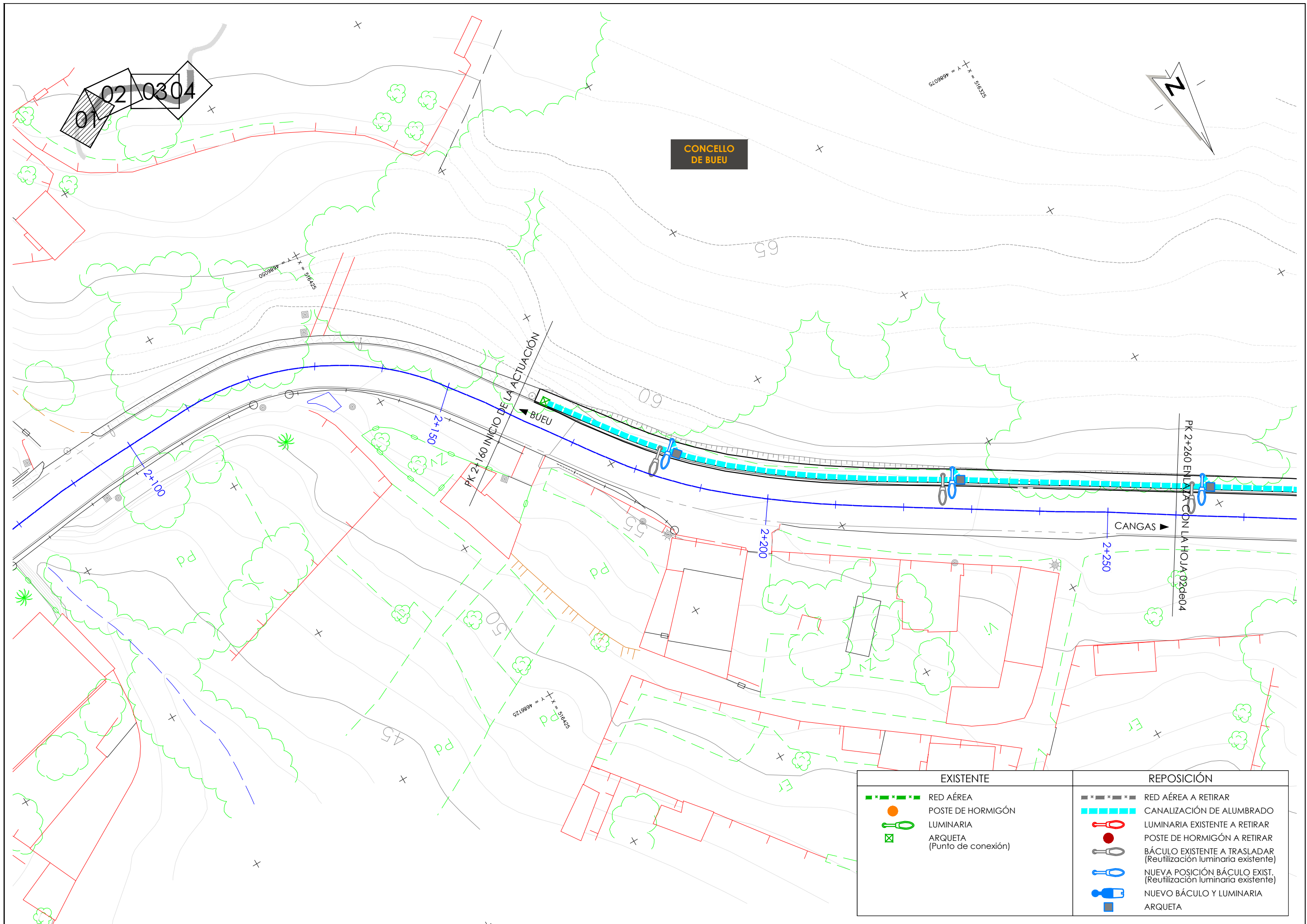


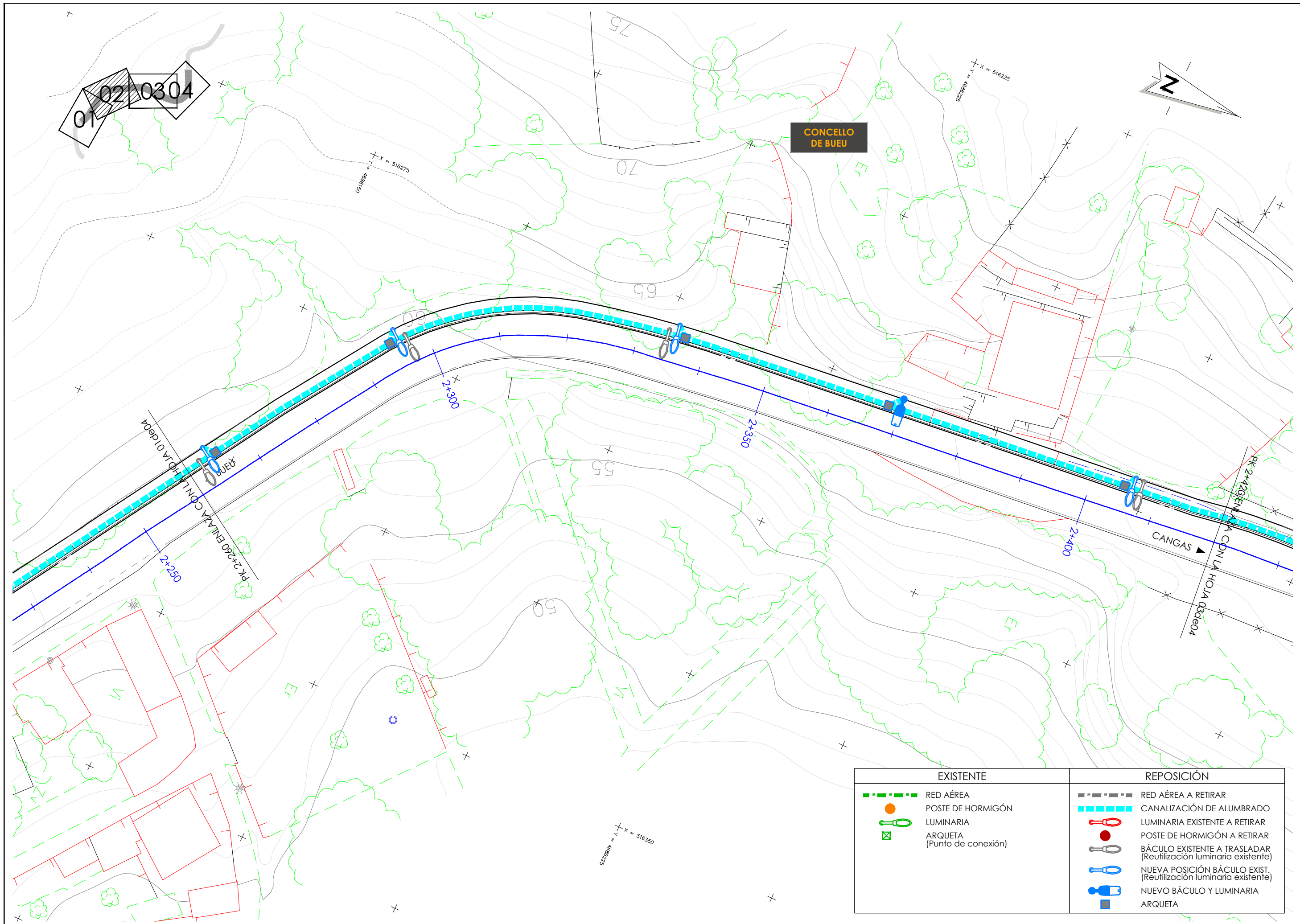
Sección A-A



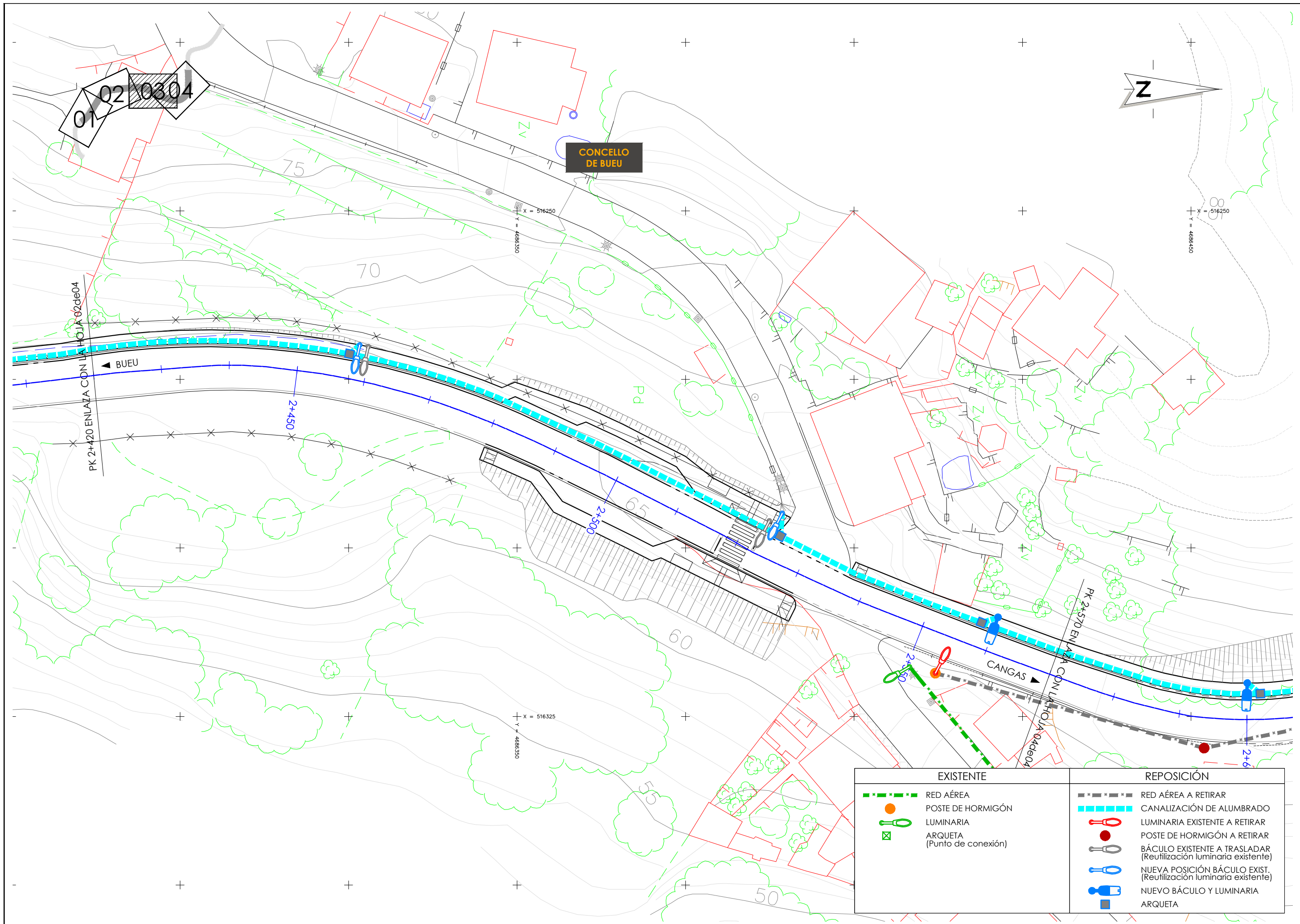
Planta  
 SUMIDERO  
 (Unión elástica)  
 Escala 1:20 (cotas en cm)



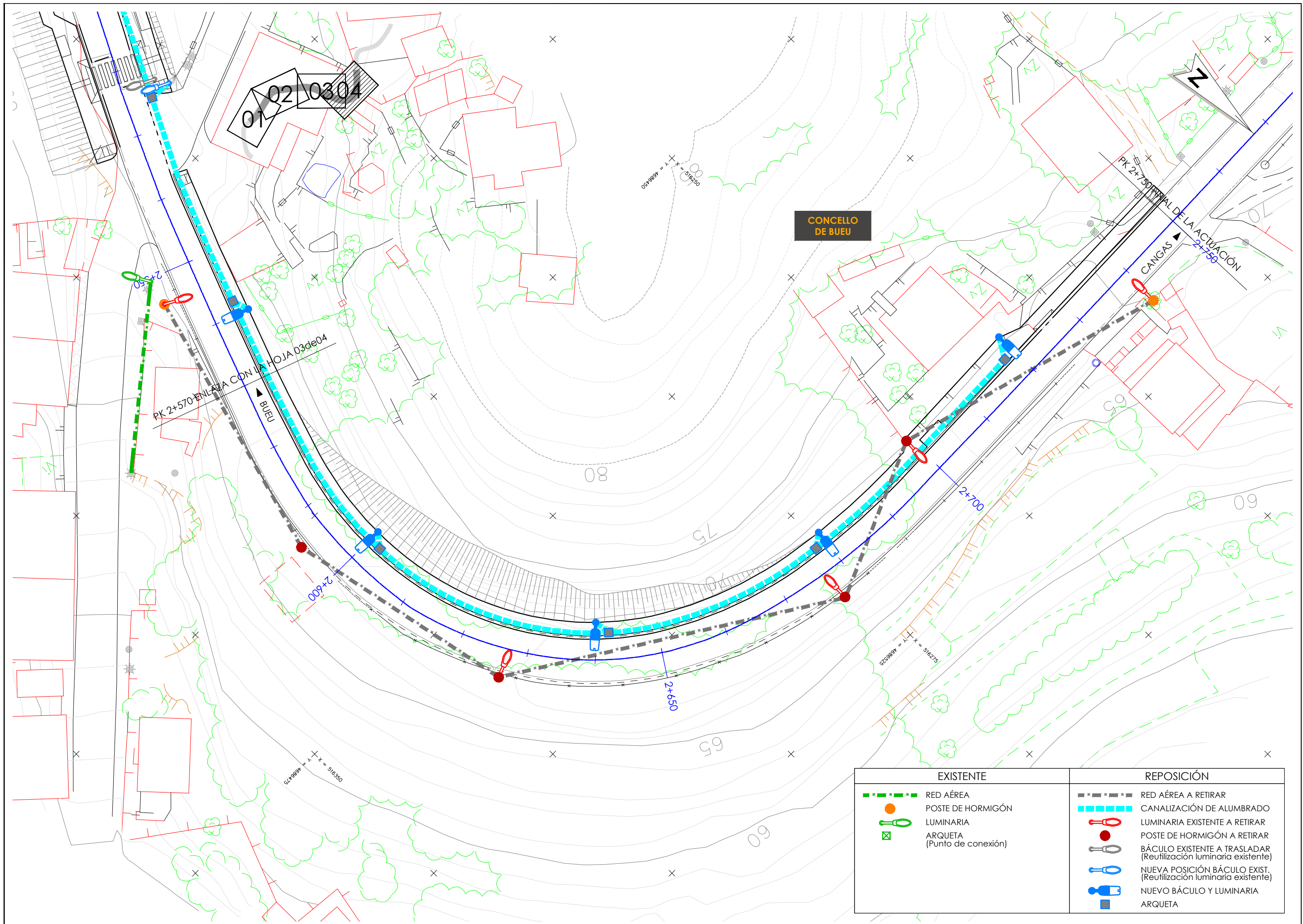




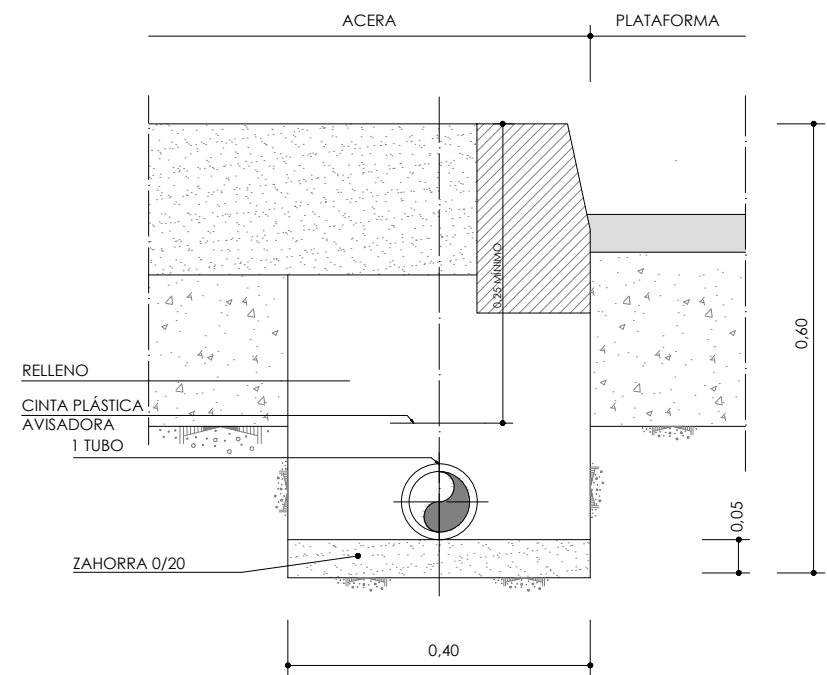
| EXISTENTE |                             | REPOSICIÓN |  |
|-----------|-----------------------------|------------|--|
|           | RED AÉREA                   |            | RED AÉREA A RETIRAR  |
|           | POSTE DE HORMIGÓN           |            | CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO  |
|           | LUMINARIA                   |            | LUMINARIA EXISTENTE A RETIRAR                                    |
|           | ARQUETA (Punto de conexión) |            | POSTE DE HORMIGÓN A RETIRAR                                      |
|           |                             |            | BÁCULO EXISTENTE A TRASLADAR (Reutilización luminaria existente) |
|           |                             |            | NUEVA POSICIÓN BÁCULO EXIST. (Reutilización luminaria existente) |
|           |                             |            | NUEVO BÁCULO Y LUMINARIA   |
|           |                             |            | ARQUETA  |



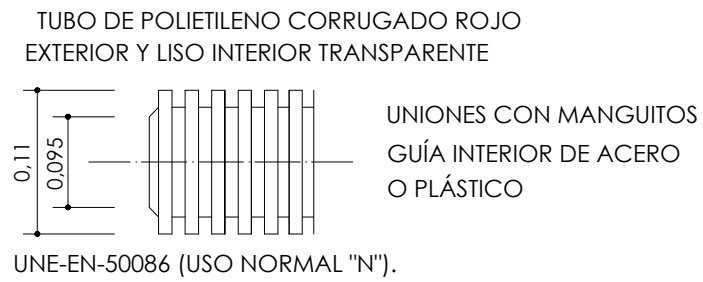
| EXISTENTE |                                | REPOSICIÓN |   |
|-----------|--------------------------------|------------|---|
|           | RED ÁREA                       |            | RED ÁREA A RETIRAR  |
|           | POSTE DE HORMIGÓN              |            | CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO   |
|           | LUMINARIA                      |            | LUMINARIA EXISTENTE A RETIRAR                                       |
|           | ARQUETA<br>(Punto de conexión) |            | POSTE DE HORMIGÓN A RETIRAR   |
|           |                                |            | BÁCULO EXISTENTE A TRASLADAR<br>(Reutilización luminaria existente) |
|           |                                |            | NUEVA POSICIÓN BÁCULO EXIST.<br>(Reutilización luminaria existente) |
|           |                                |            | NUEVO BÁCULO Y LUMINARIA  |
|           |                                |            | ARQUETA   |



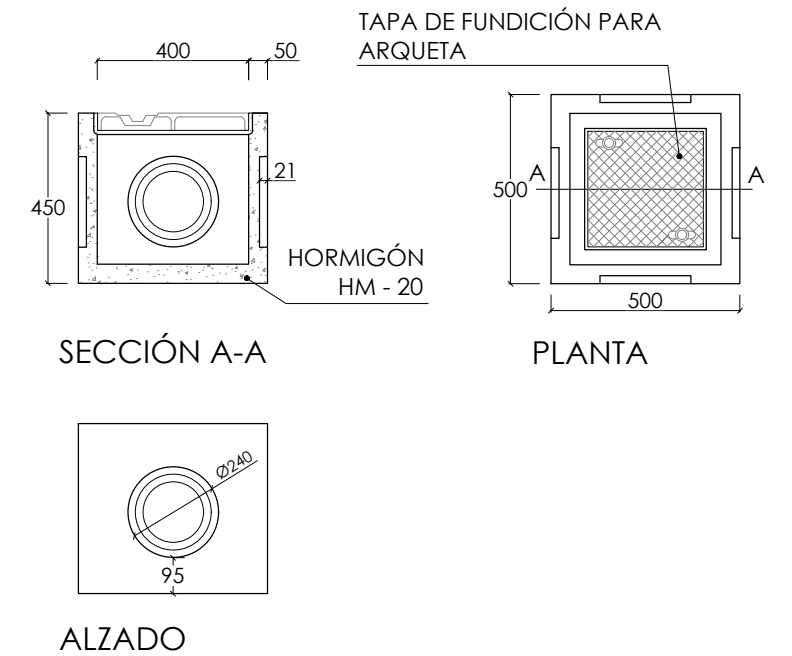
| EXISTENTE |                                | REPOSICIÓN |   |
|-----------|--------------------------------|------------|---|
|           | RED AÉREA                      |            | RED AÉREA A RETIRAR   |
|           | POSTE DE HORMIGÓN              |            | CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO   |
|           | LUMINARIA                      |            | LUMINARIA EXISTENTE A RETIRAR                                       |
|           | ARQUETA<br>(Punto de conexión) |            | POSTE DE HORMIGÓN A RETIRAR   |
|           |                                |            | BÁCULO EXISTENTE A TRASLADAR<br>(Reutilización luminaria existente) |
|           |                                |            | NUEVA POSICIÓN BÁCULO EXIST.<br>(Reutilización luminaria existente) |
|           |                                |            | NUEVO BÁCULO Y LUMINARIA  |
|           |                                |            | ARQUETA   |



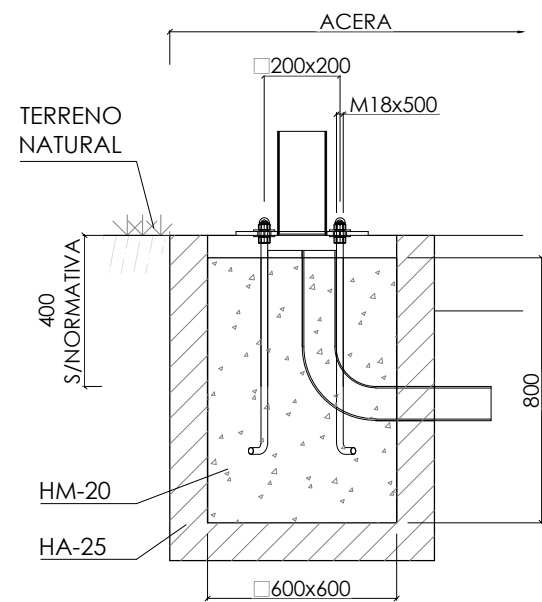
CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA.  
ACERAS PAVIMENTADAS (LEA-1) 1 TUBO  
Escala 1:10 (Cotas en m)



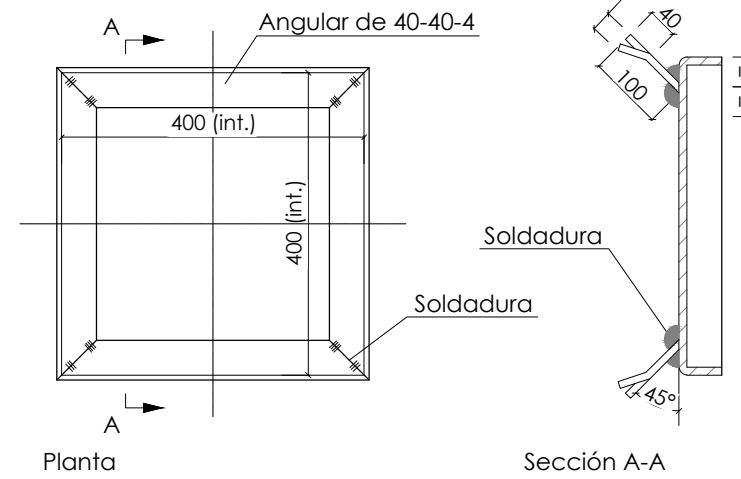
CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA.  
ACERAS PAVIMENTADAS (LEA-1) 1 TUBO  
Sin escala



ARQUETA PREFABRICADA  
Escala 1:20 (Cotas en mm)

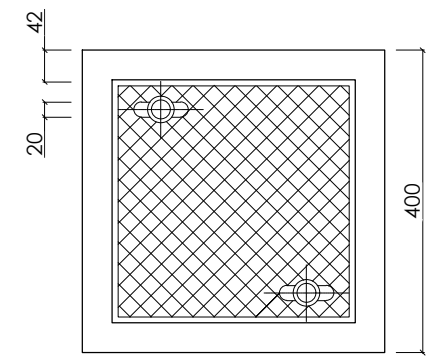


DETALLE DE ZAPATA PARA FAROLA  
Escala 1:20 (Cotas en mm)



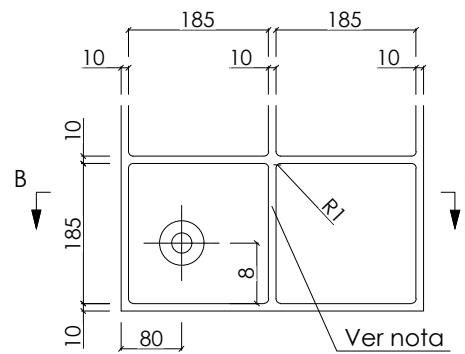
BASTIDOR

NOTA:  
Las dimensiones de los refuerzos son indicados.  
Cada fabricante los definirá conforme al P.C.T.G. y la normativa aplicable.

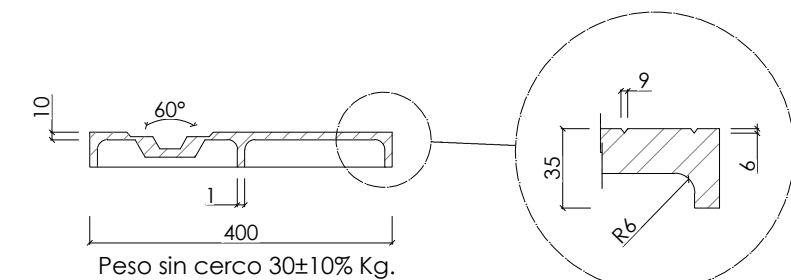


DETALLE TAPA CARA SUPERIOR

Material tapa: Fundición dúctil S/Norma UNE-EN-124: 1995  
Tipo C-250 en aceras  
Tipo D-400 en calzadas  
se suministrarán con una imprimación asfáltica en caliente



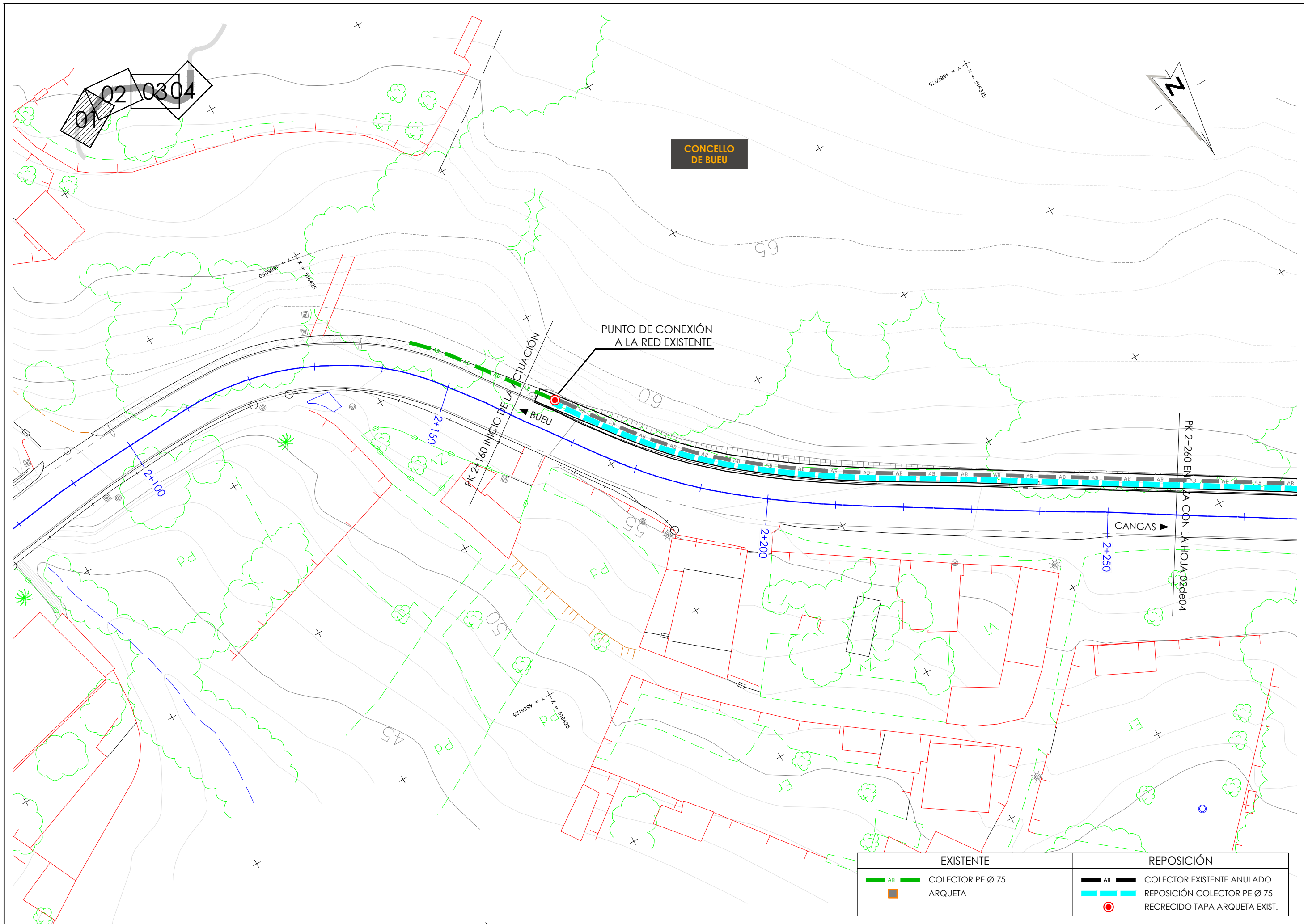
DETALLE TAPA CARA INTERIOR



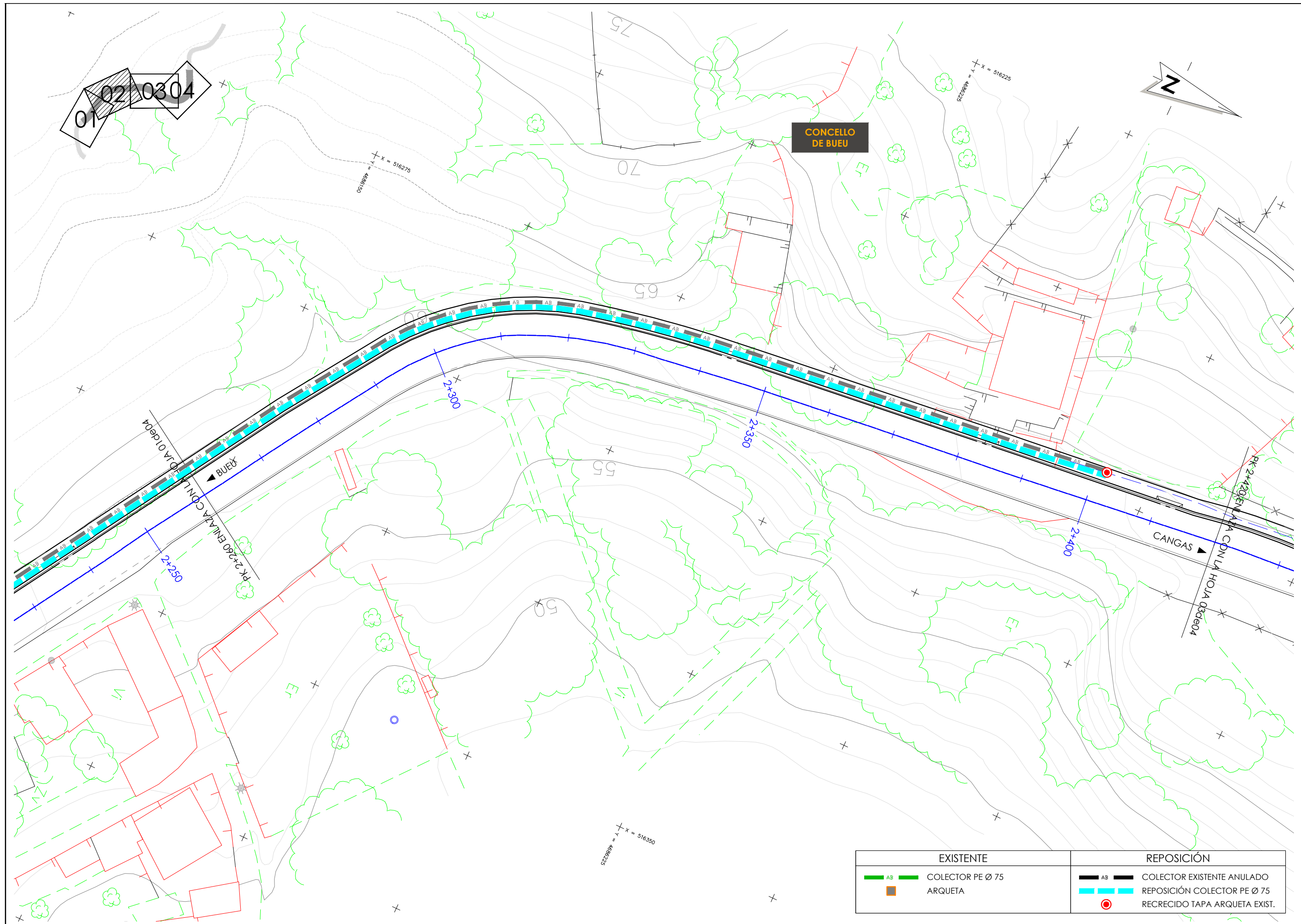
SECCIÓN B-B

DETALLE

TAPA DE FUNDICIÓN PARA ARQUETA  
Escala 1:10 (Cotas en mm)

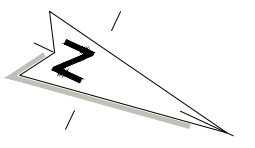


| EXISTENTE |                  | REPOSICIÓN |                               |
|-----------|------------------|------------|-------------------------------|
|           | COLECTOR PE Ø 75 |            | COLECTOR EXISTENTE ANULADO    |
|           | ARQUETA          |            | REPOSICIÓN COLECTOR PE Ø 75   |
|           |                  |            | RECRECIDO TAPA ARQUETA EXIST. |

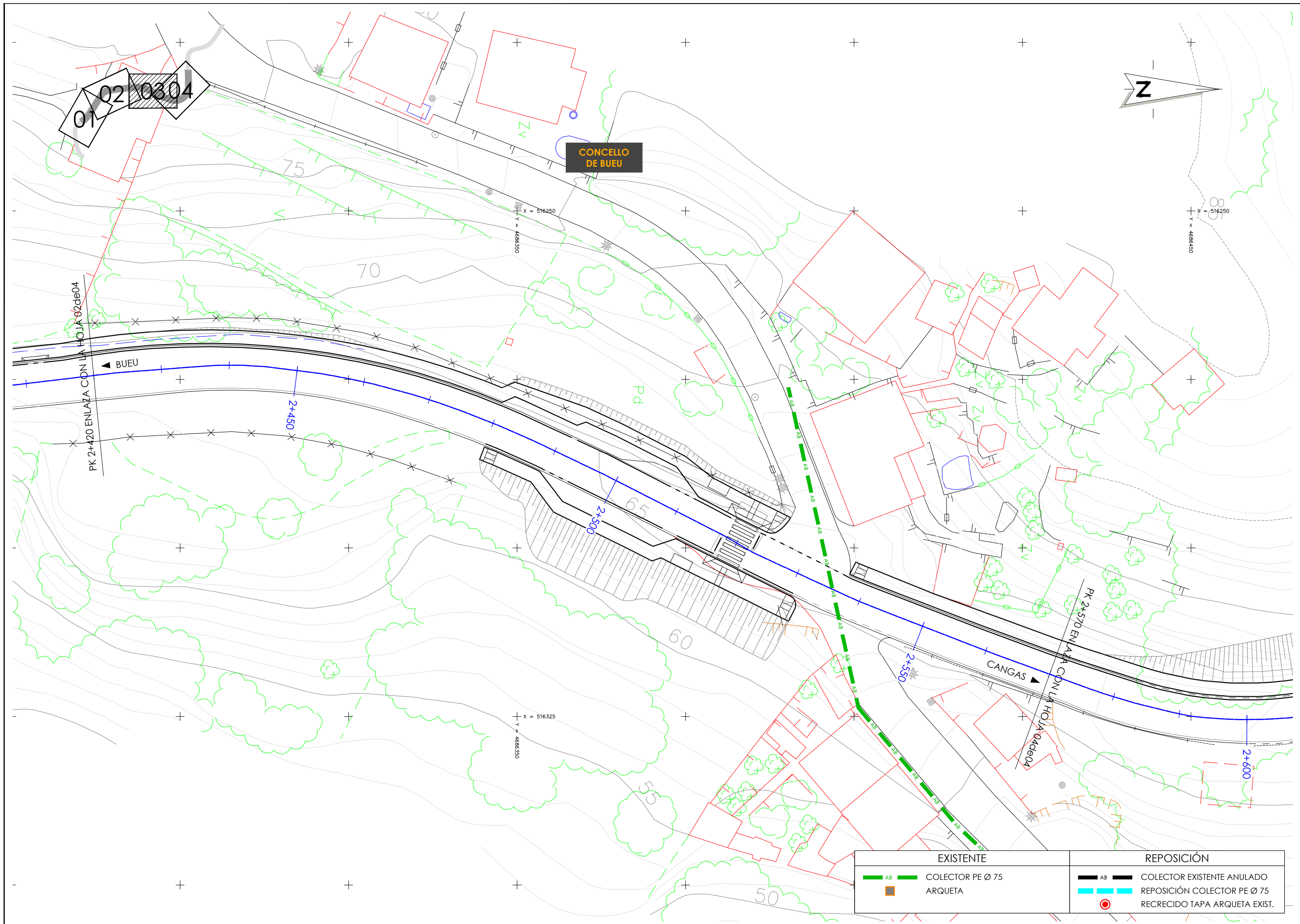


01 02 0304

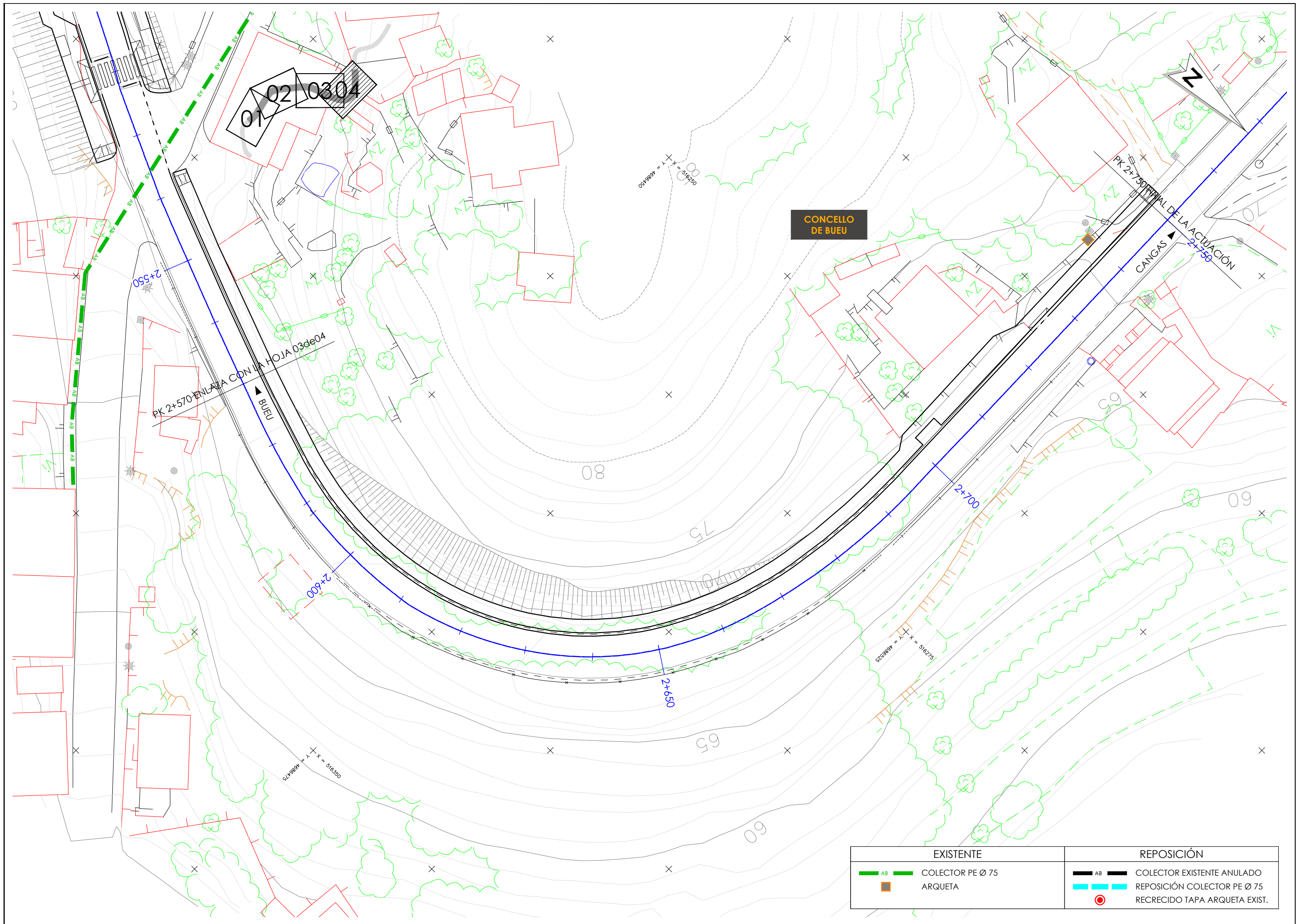
CONCELLO DE BUEU



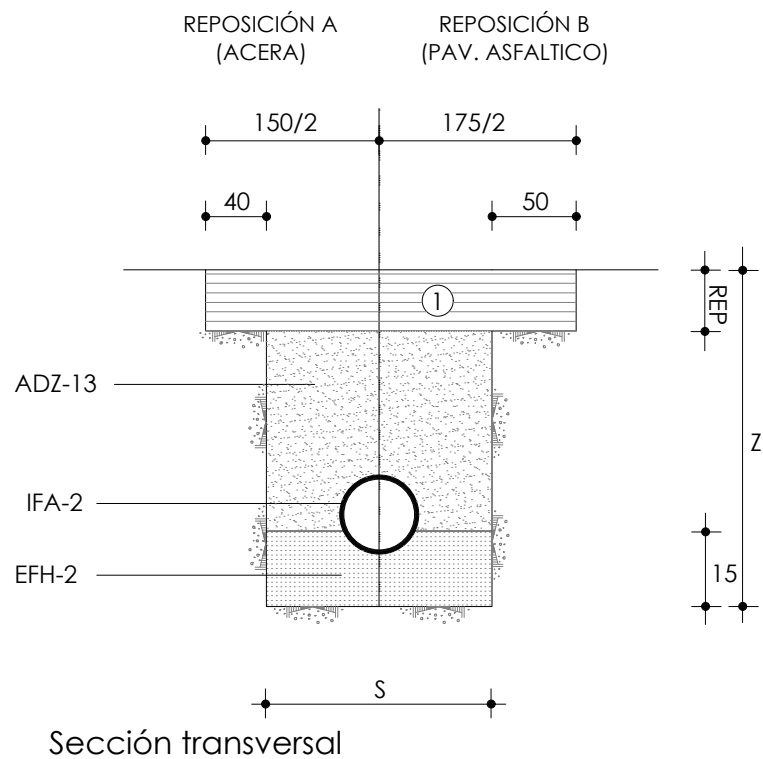
| EXISTENTE |                     | REPOSICIÓN |                               |
|-----------|---------------------|------------|-------------------------------|
|           | AB COLECTOR PE Ø 75 |            | AB COLECTOR EXISTENTE ANULADO |
|           | ARQUETA             |            | REPOSICIÓN COLECTOR PE Ø 75   |
|           |                     |            | RECRECIDO TAPA ARQUETA EXIST. |







| EXISTENTE |                     | REPOSICIÓN |                               |
|-----------|---------------------|------------|-------------------------------|
|           | AB COLECTOR PE Ø 75 |            | AB COLECTOR EXISTENTE ANULADO |
|           | ARQUETA             |            | REPOSICIÓN COLECTOR PE Ø 75   |
|           |                     |            | RECRECIDO TAPA ARQUETA EXIST. |



Sección transversal

**ZANJA**  
Sin Escala

IFA- 2 Tubo de polietileno y piezas especiales. Irá enterrado en una zanja de 80 cm. de profundidad y 60 cm de anchura. Las uniones se realizarán por electrofusión.

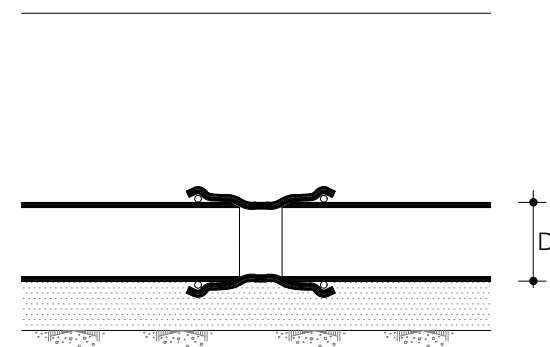
Tubería de polietileno de alta densidad para 10 atm. de presión de trabajo fabricada s/norma UNE 53.966 EX ( medida y características ) y 53.133 ( métodos de ensayo ).

EFH-2 Aridos  
Relleno de arena de río para asiento de la tubería.

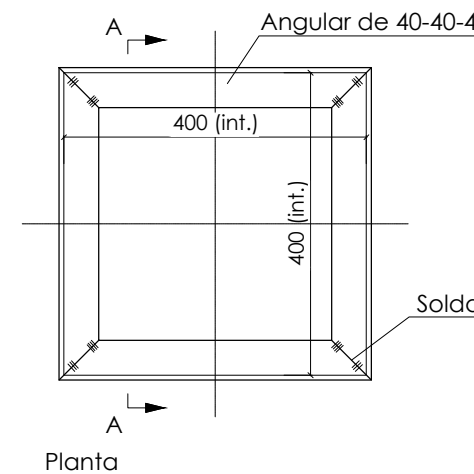
ADZ-13 Relleno de tierra con apisonado.  
Relleno de zanjas por tongadas de 30 cm de tierra exenta de áridos mayores de 4cm y apisonada. Se alcanzará una densidad seca mínima del 95% de la obtenida en el ensayo Proctor Normal.

1-Reposición de firme según secciones tipo. (ver plano 05)

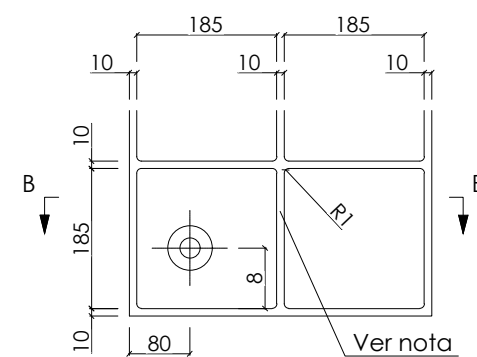
| Material          | Diámetro en mm | Dimensiones en cm |    |
|-------------------|----------------|-------------------|----|
|                   | D              | S                 | Z  |
| IFA-2 Polietileno | <200           | 60                | 80 |



Sección longitudinal IFA-2, polietileno

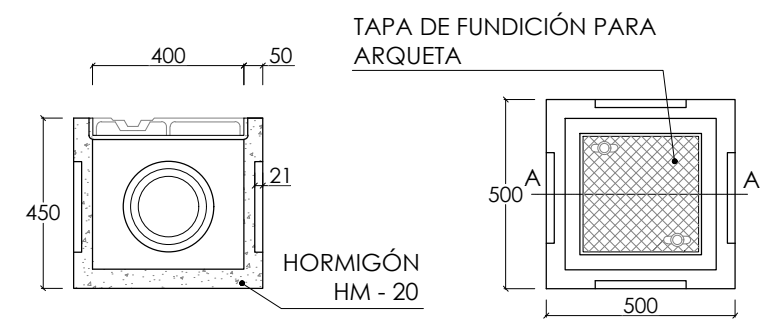


BASTIDOR



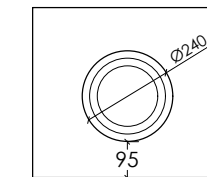
DETALLE TAPA CARA INTERIOR

TAPA DE FUNDICIÓN PARA ARQUETA  
Escala 1:10 (Cotas en mm)



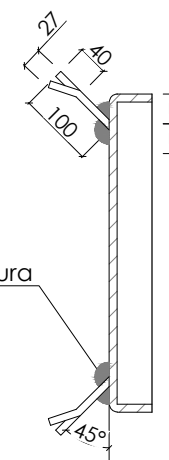
SECCIÓN A-A

PLANTA

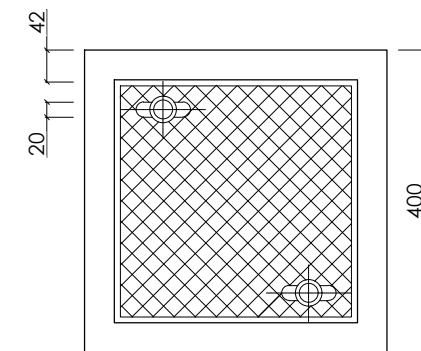


ALZADO

ARQUETA PREFABRICADA  
Escala 1:20 (Cotas en mm)



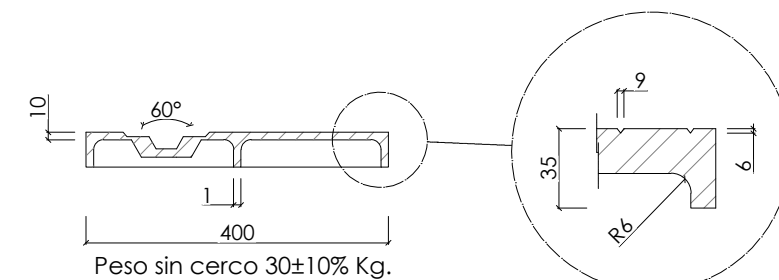
Sección A-A



DETALLE TAPA CARA SUPERIOR

Material tapa: Fundición dúctil S/Norma UNE-EN-124: 1995  
Tipo C-250 en aceras  
Tipo D-400 en calzadas  
se suministrarán con una imprimación asfáltica en caliente

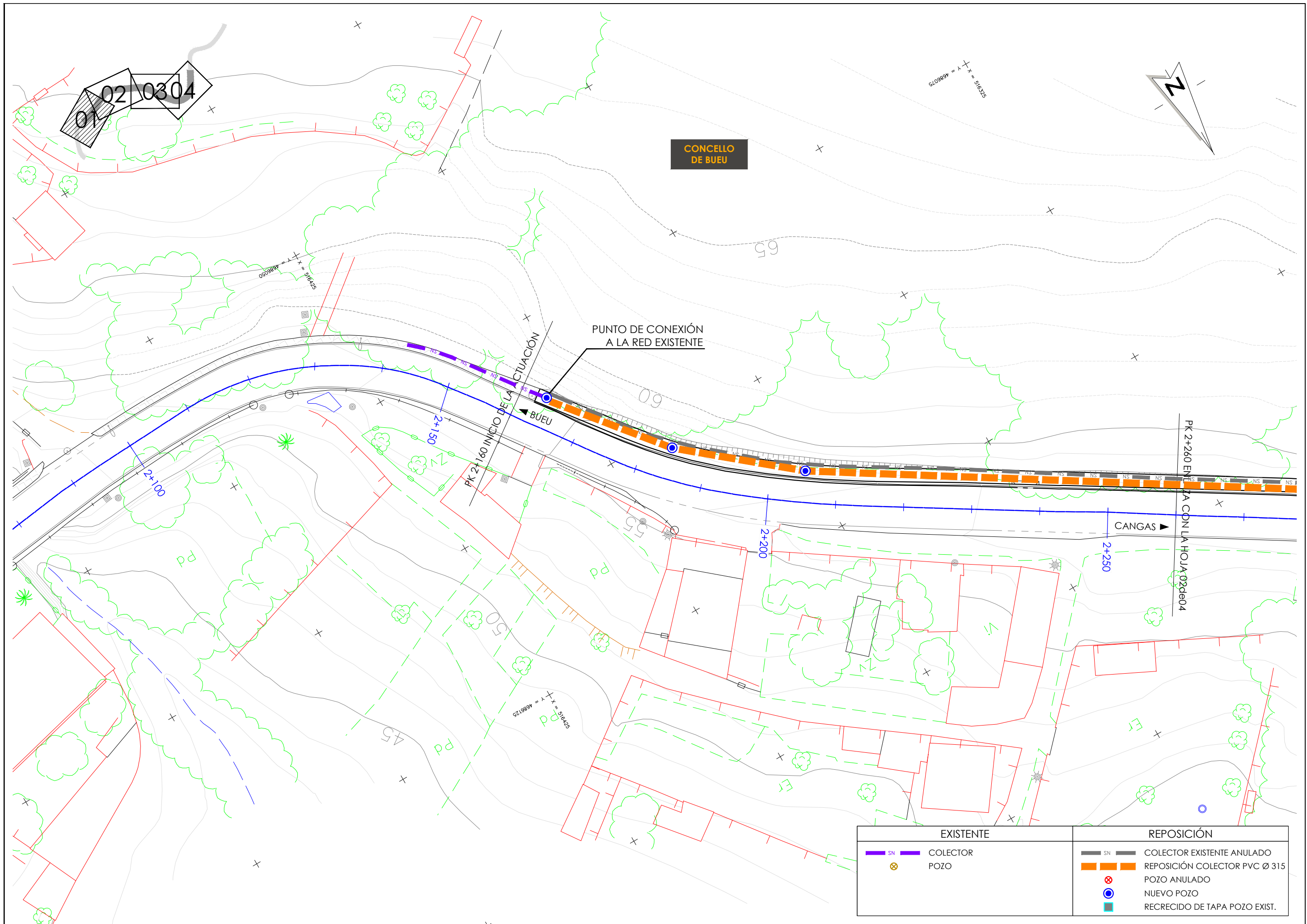
NOTA:  
Las dimensiones de los refuerzos son indicados.  
Cada fabricante los definirá conforme al P.C.T.G. y la normativa aplicable.



SECCIÓN B-B

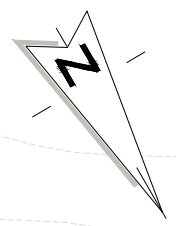
DETALLE

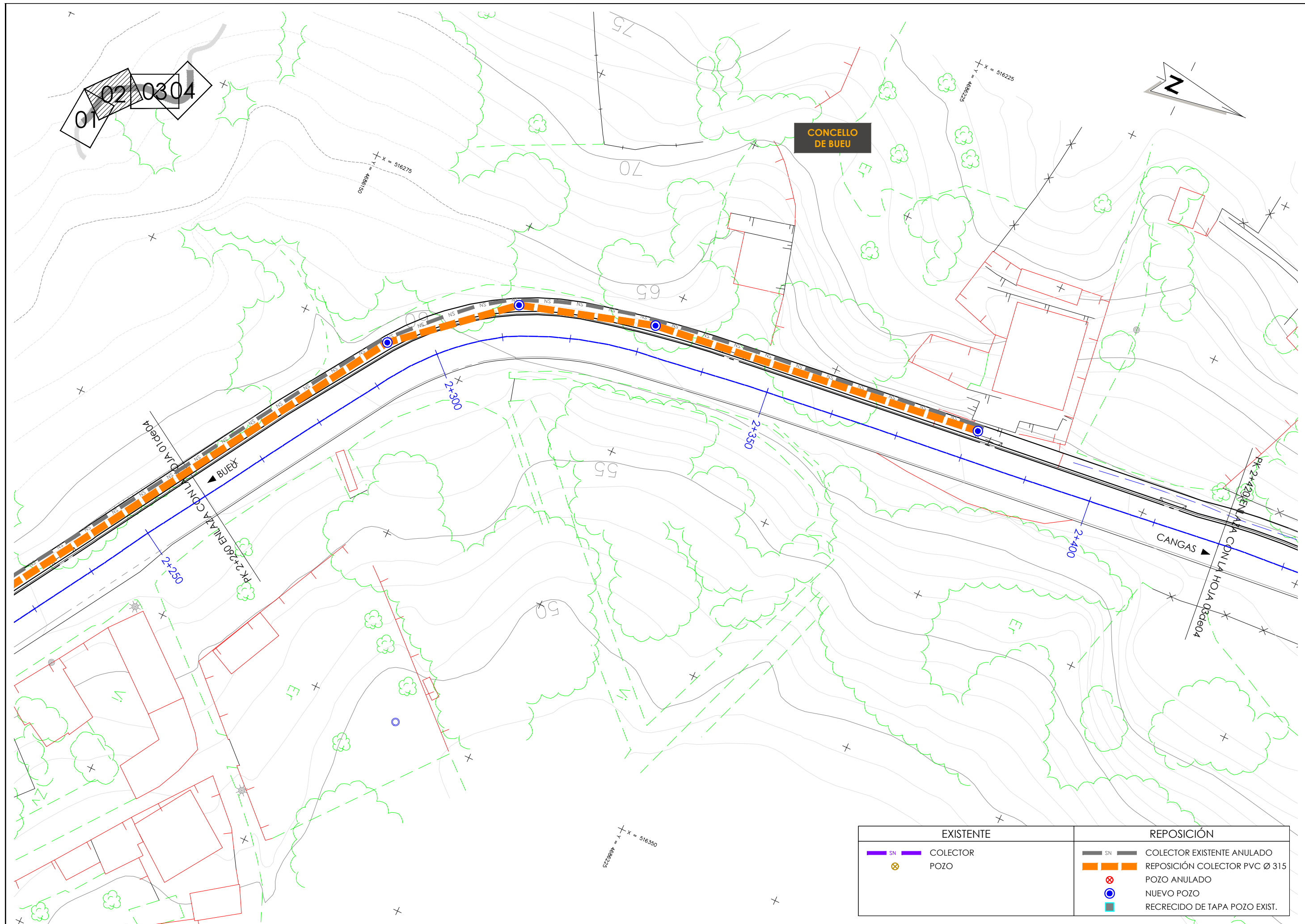
Peso sin cerco 30±10% Kg.



CONCELLO DE BUEU

PUNTO DE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE

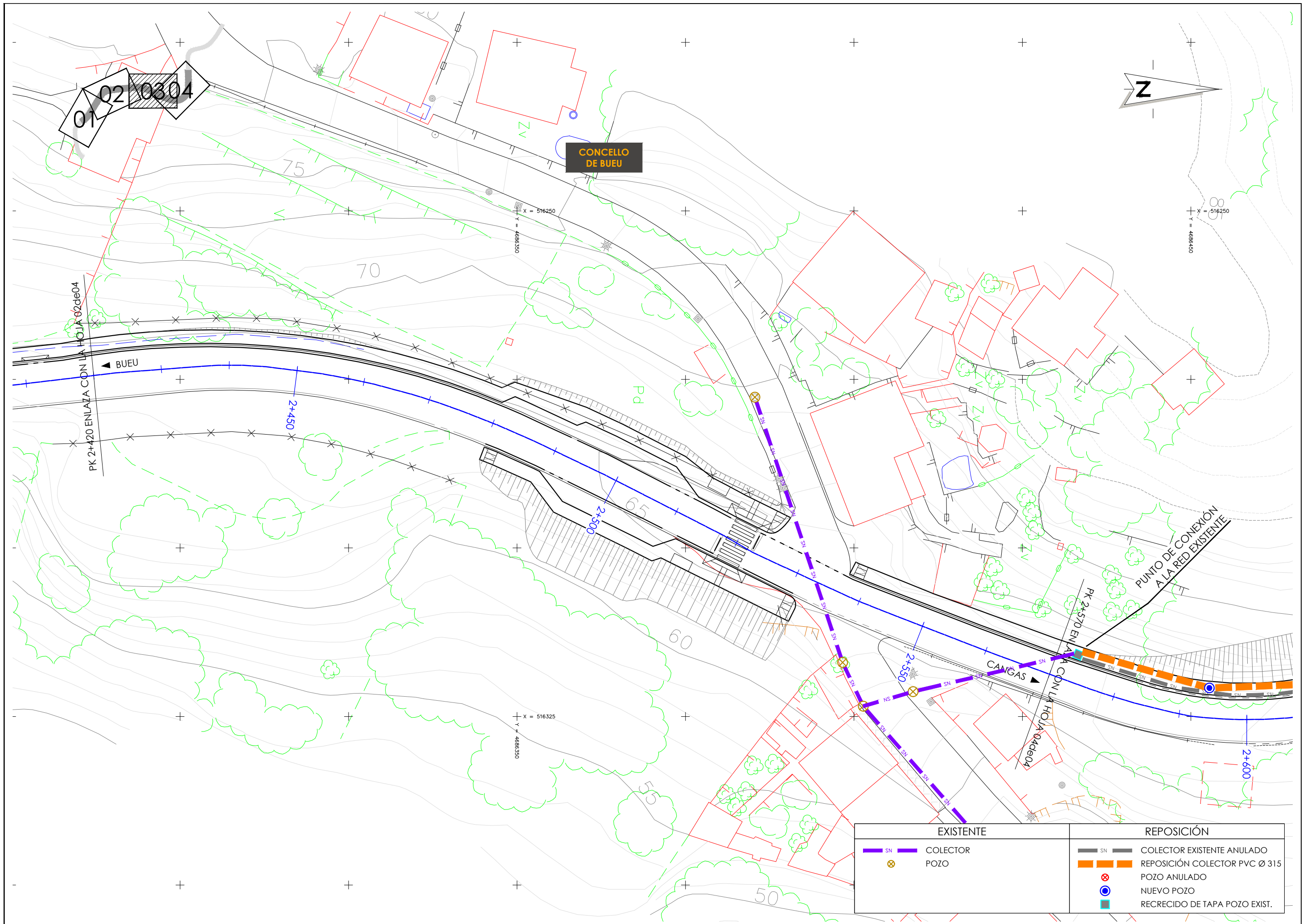




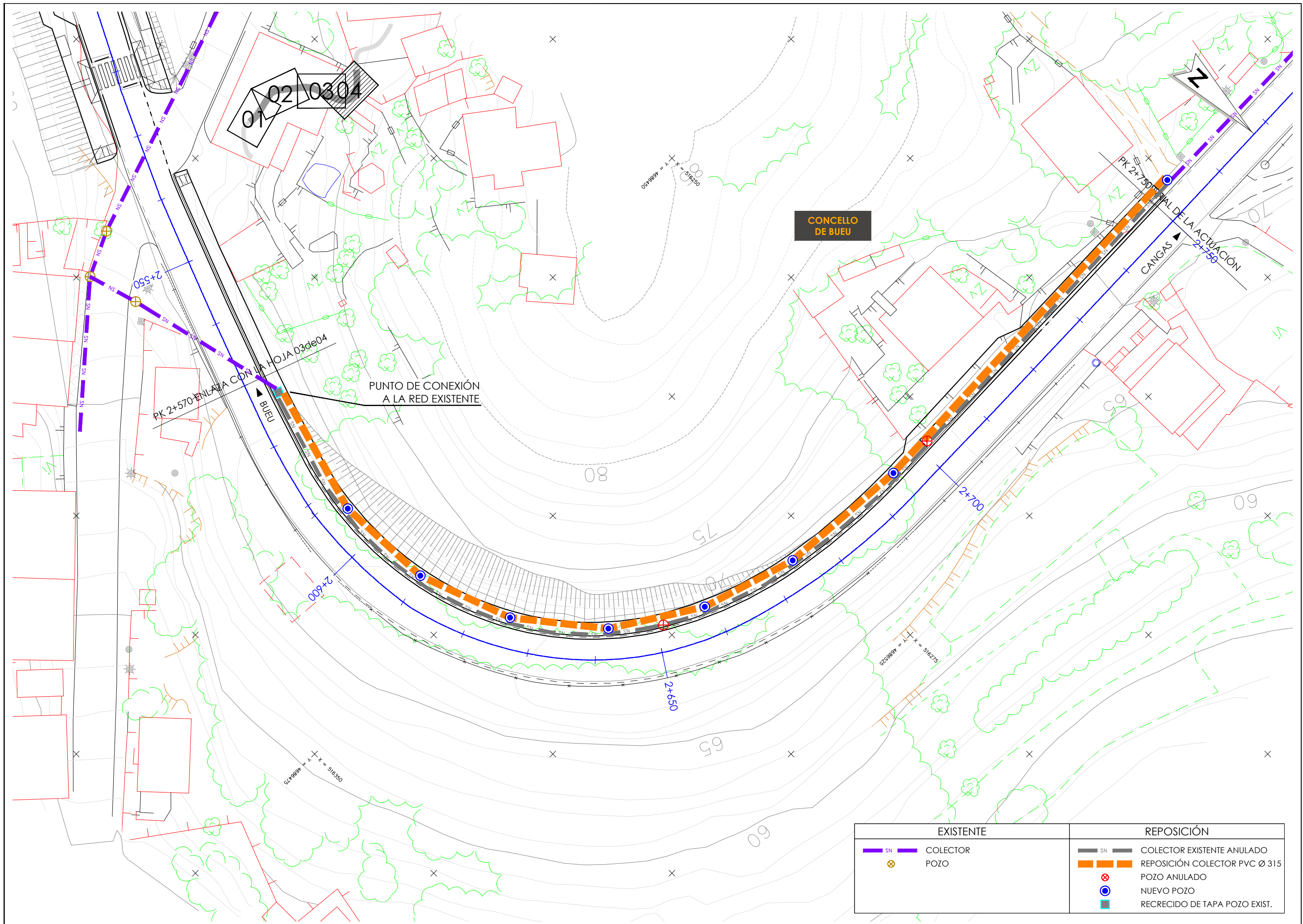
01 02 0304

CONCELLO DE BUEU

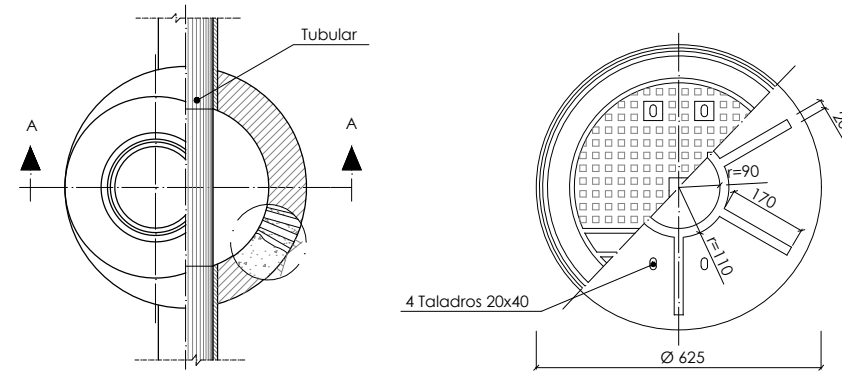
| EXISTENTE |          | REPOSICIÓN |                               |
|-----------|----------|------------|-------------------------------|
|           | SN       |            | COLECTOR EXISTENTE ANULADO    |
|           | COLECTOR |            | REPOSICIÓN COLECTOR PVC Ø 315 |
|           | POZO     |            | POZO ANULADO                  |
|           |          |            | NUEVO POZO                    |
|           |          |            | RECRECIDO DE TAPA POZO EXIST. |



| EXISTENTE |          | REPOSICIÓN |                               |
|-----------|----------|------------|-------------------------------|
|           | COLECTOR |            | COLECTOR EXISTENTE ANULADO    |
|           | POZO     |            | REPOSICIÓN COLECTOR PVC Ø 315 |
|           |          |            | POZO ANULADO                  |
|           |          |            | NUOVO POZO                    |
|           |          |            | RECRECIDO DE TAPA POZO EXIST. |

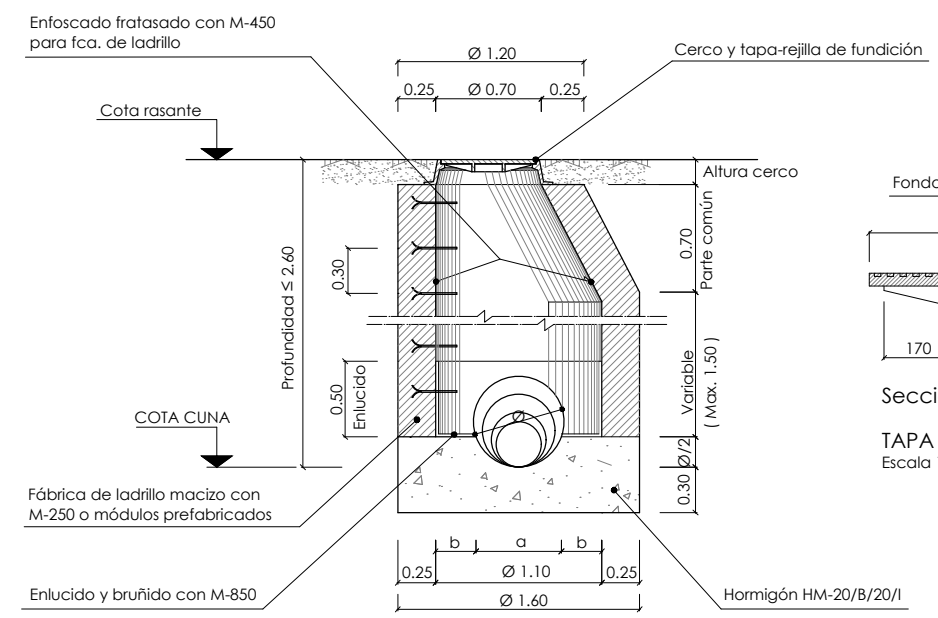


| EXISTENTE |          | REPOSICIÓN |                               |
|-----------|----------|------------|-------------------------------|
|           | COLECTOR |            | COLECTOR EXISTENTE ANULADO    |
|           | POZO     |            | REPOSICIÓN COLECTOR PVC Ø 315 |
|           |          |            | POZO ANULADO                  |
|           |          |            | NUOVO POZO                    |
|           |          |            | RECRECIDO DE TAPA POZO EXIST. |

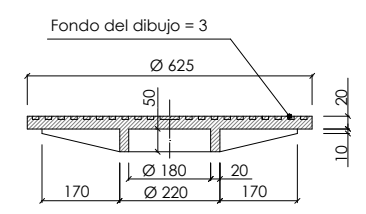


Planta - Sección

Planta



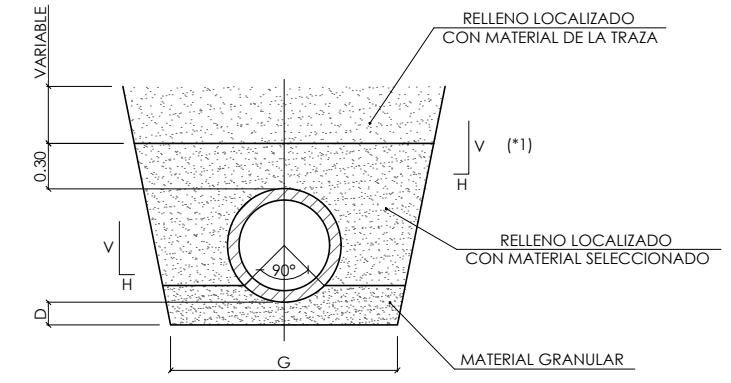
Sección A-A. (Profundidad ≤ 2.60 m)  
POZOS DE REGISTRO PARA COLECTOR  
Escala 1:50 (cotas en m)



Sección  
TAPA PARA POZO DE REGISTRO  
Escala 1:25 (cotas en cm)

Dimensiones solera

| DIÁMETRO TUBULAR<br>Ø mm. | a<br>Ø m. | b<br>Ø m. |
|---------------------------|-----------|-----------|
| 160                       | 0,16      | 0,47      |
| 315                       | 0,32      | 0,39      |



ZANJA  
SECCIÓN DE ZANJA SIN CARGA DE TRÁFICO  
S/E

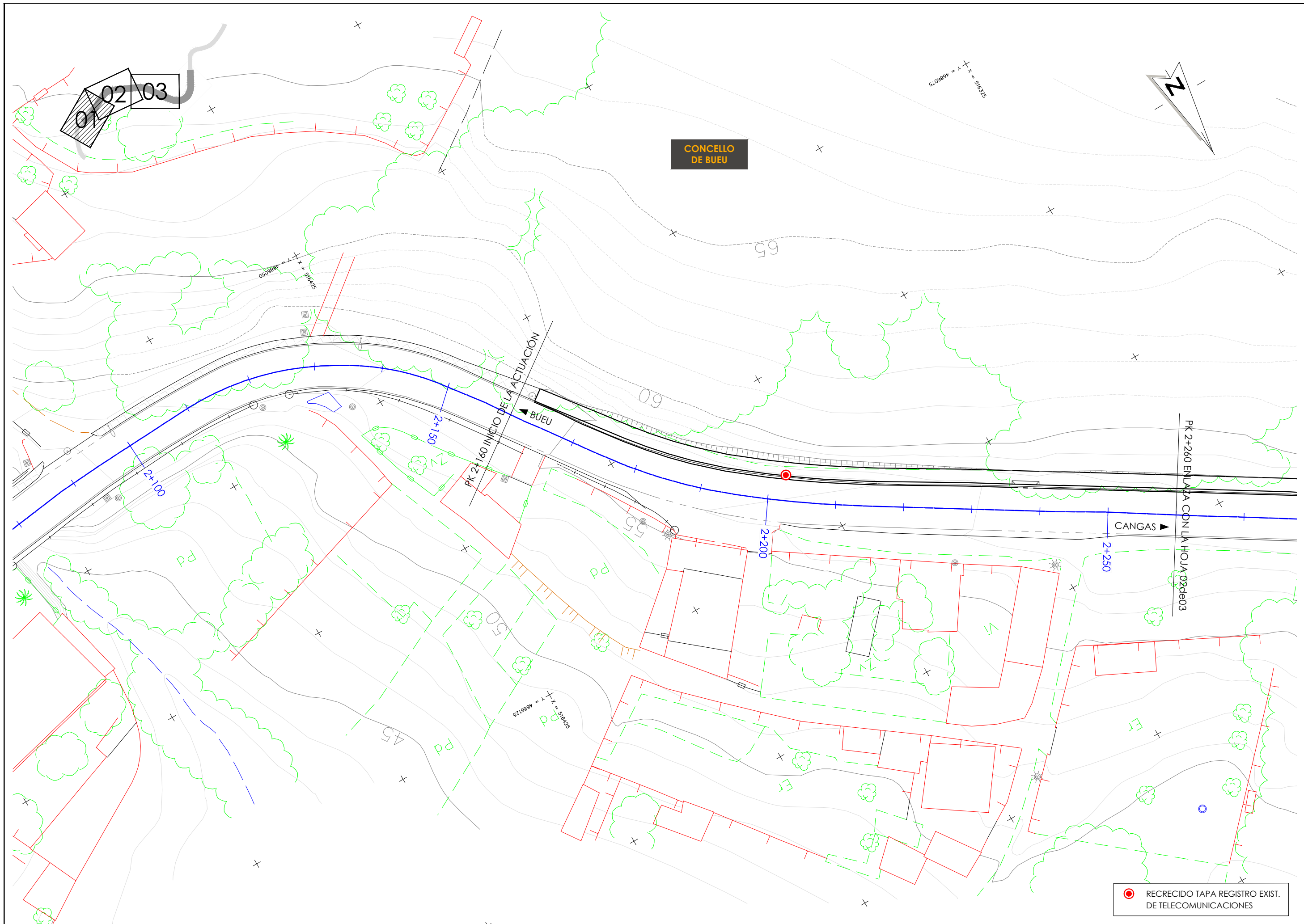
NOTA (\*):  
TALUDES A CONFIRMAR IN SITU

| H | V |
|---|---|
| 1 | 5 |

CUADRO DIMENSIONES ZANJA

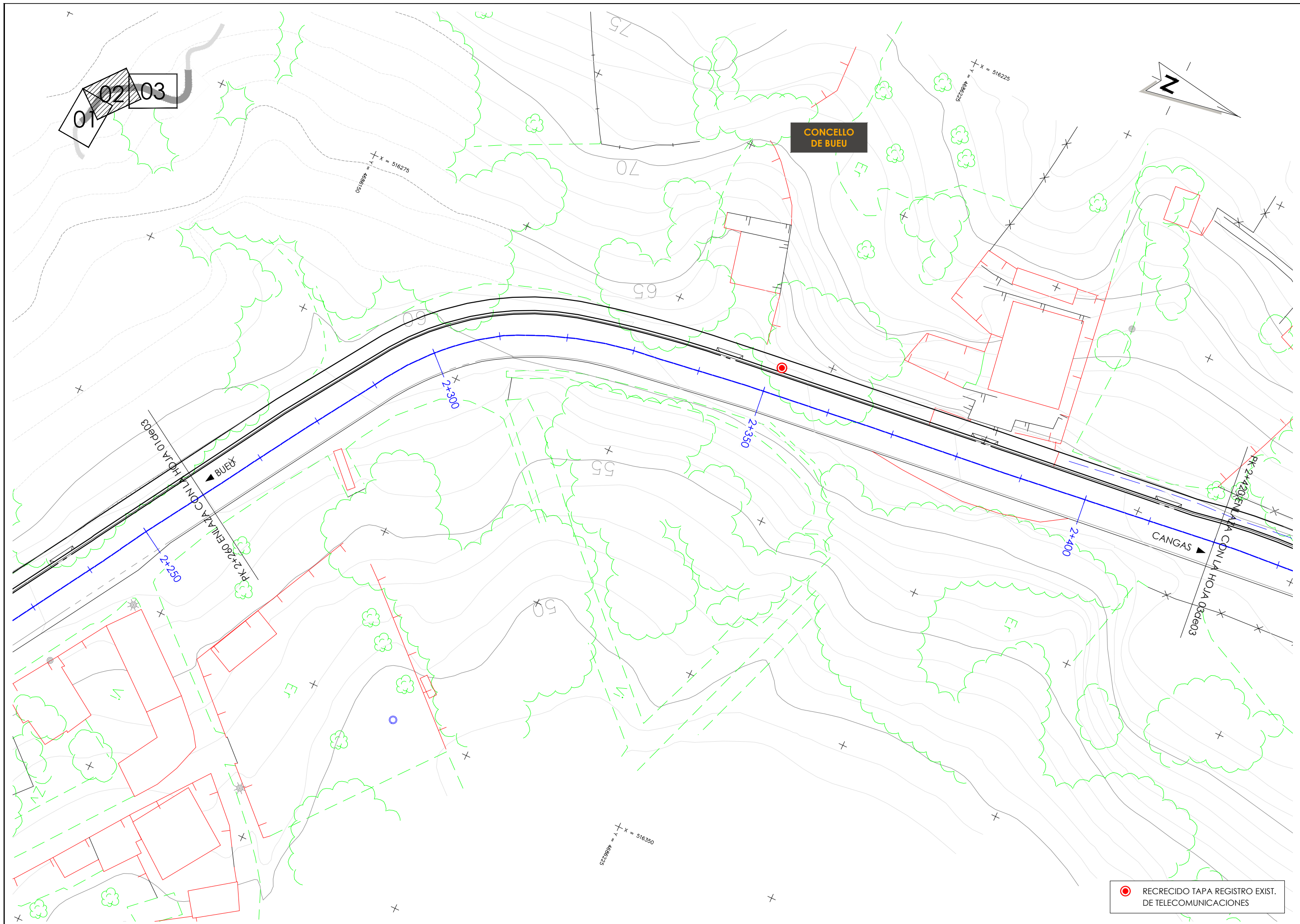
| Ø (mm) | e (mm) | G (m) | D (m) |      |
|--------|--------|-------|-------|------|
|        |        |       | SUELO | ROCA |
| 315    | 92     | 1,00  | 0,10  | 0,15 |

| CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD |             |                      |                  |                  |
|--|-------------|----------------------|------------------|------------------|
| MATERIAL   | ELEMENTO    | TIPO                 | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE      |
| HORMIGÓN   | ARMADO      | HA-25 / B / 20 / IIa | NORMAL           | $\gamma_c = 1,5$ |
|  | EN MASA     | HM-20 / B / 20 / I   | NORMAL           |                  |
|  | DE LIMPIEZA | HL-150 / B / 20 / I  | REDUCIDO         |                  |
| ACERO  | TODOS       | B 500 S              | NORMAL           | $\gamma_c = 1,5$ |
| EJECUCIÓN  | TODOS       | -                    | NORMAL           | $\gamma_c = 1,6$ |
| RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS = 45mm                      |             |                      |                  |                  |
| 1: EN ALZADOS<br>2: EN CIMENTACIÓN                     |             |                      |                  |                  |



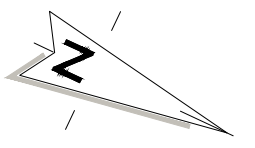
● RECRECIDO TAPA REGISTRO EXIST. DE TELECOMUNICACIONES



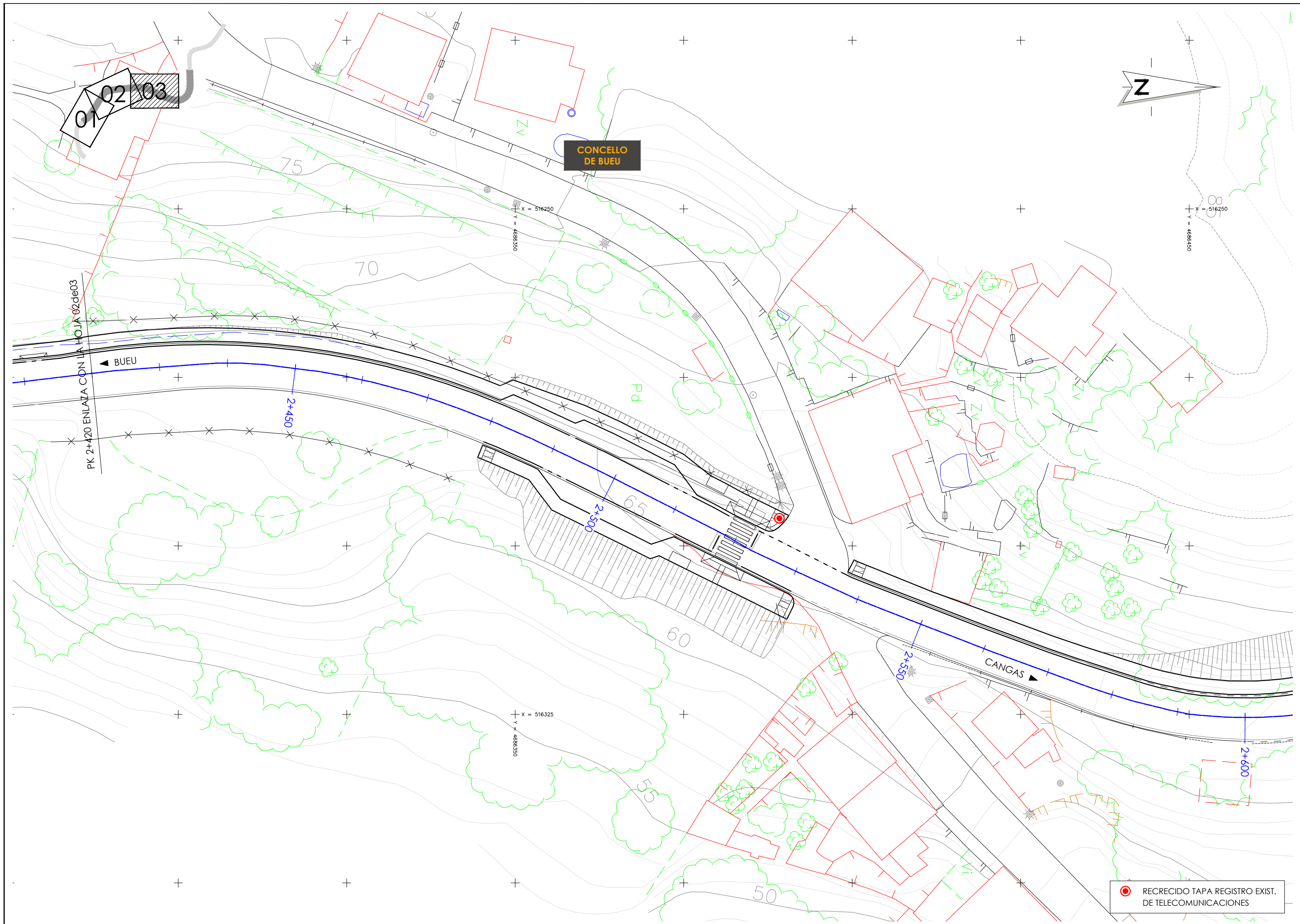


01 02 03

CONCELLO DE BUEU

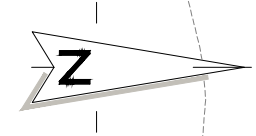


● RECRECIDO TAPA REGISTRO EXIST. DE TELECOMUNICACIONES



01 02 03

CONCELLO DE BUEU

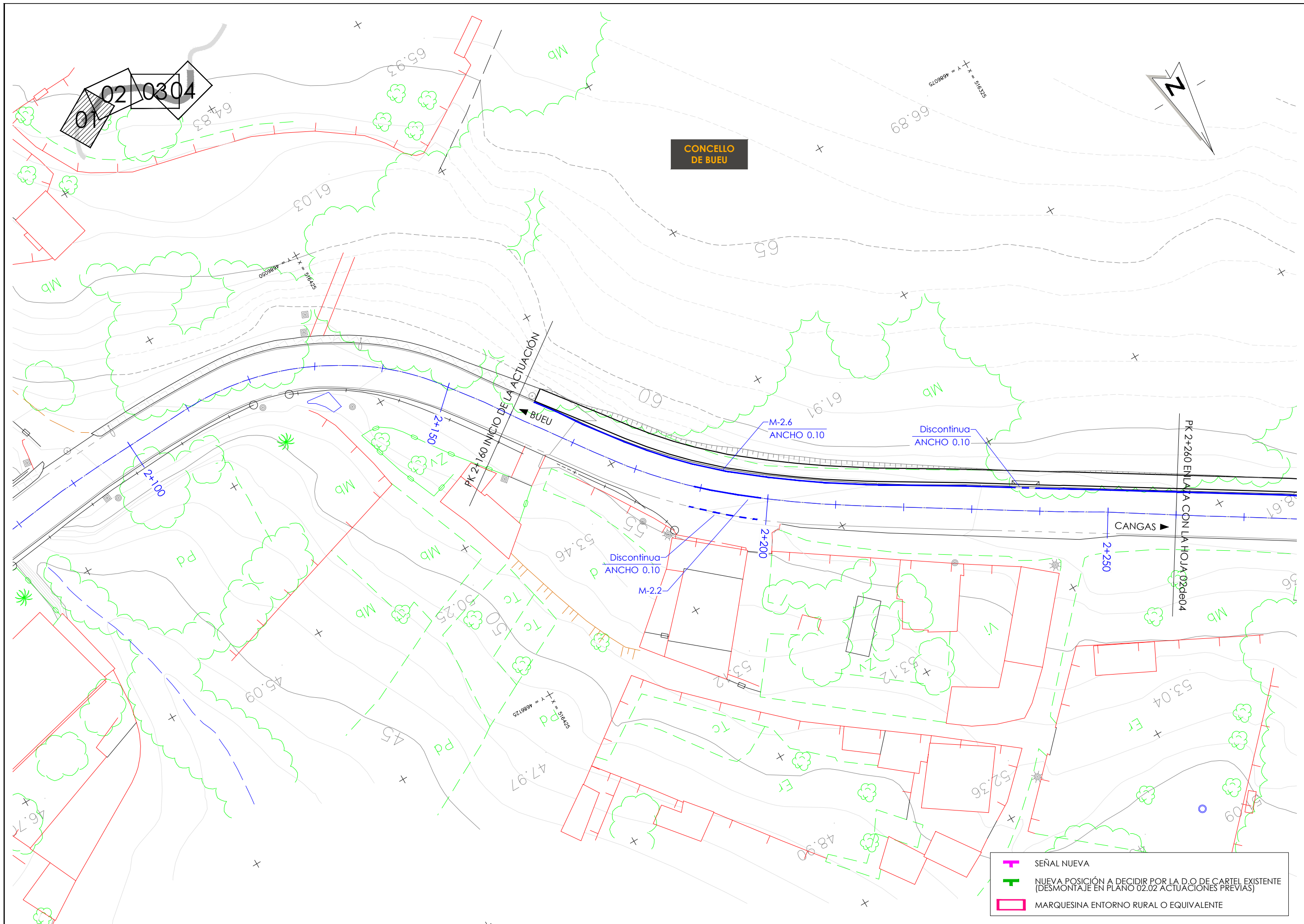


PK 2+420 ENLAZA CON LA HOJA 02de03

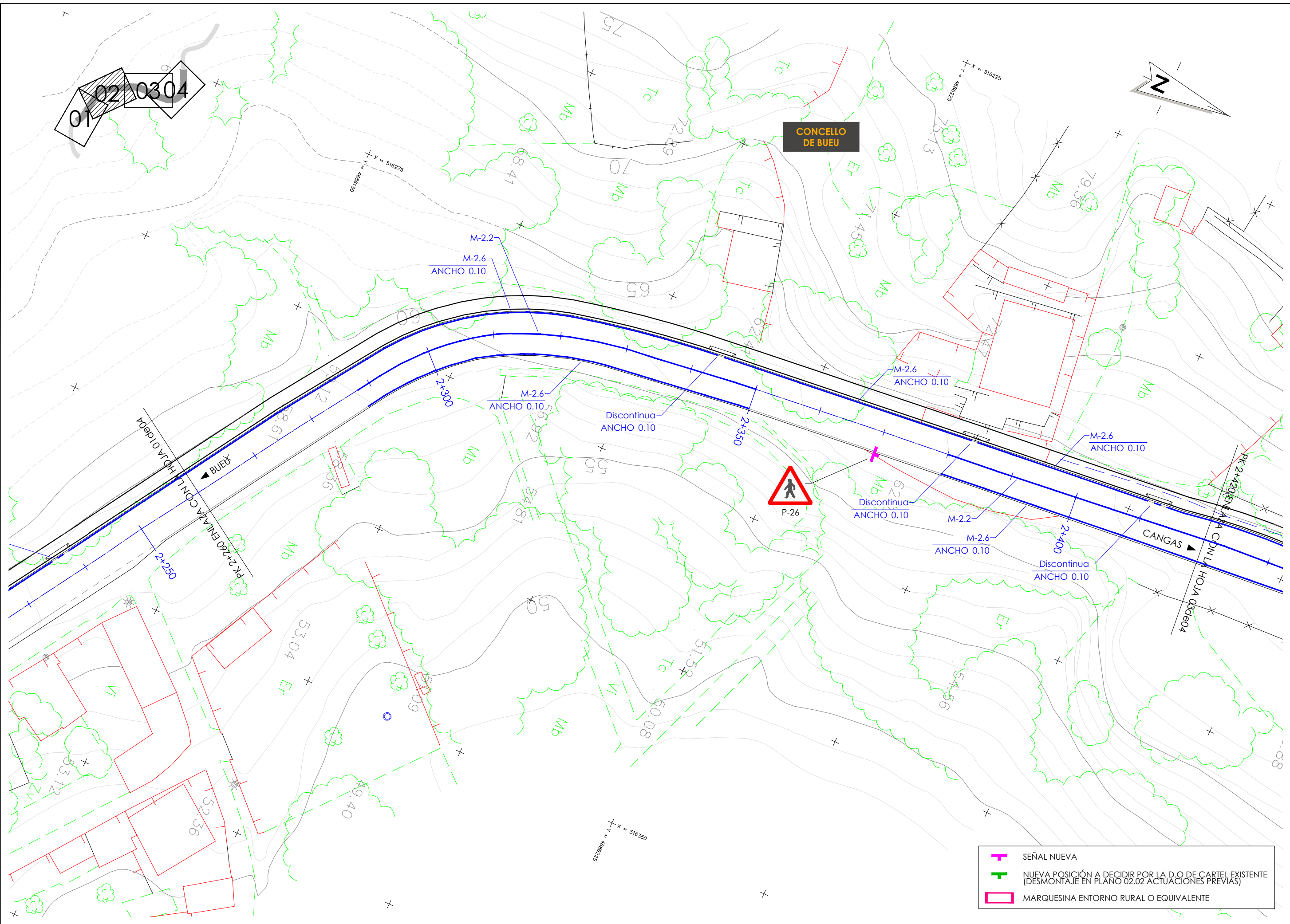
BUEU

CANGAS

● RECRECIDO TAPA REGISTRO EXIST. DE TELECOMUNICACIONES

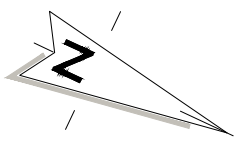


- SEÑAL NUEVA
- NUEVA POSICIÓN A DECIDIR POR LA D.O DE CARTEL EXISTENTE (DESMONTAJE EN PLANO 02.02 ACTUACIONES PREVIAS)
- MARQUESINA ENTORNO RURAL O EQUIVALENTE

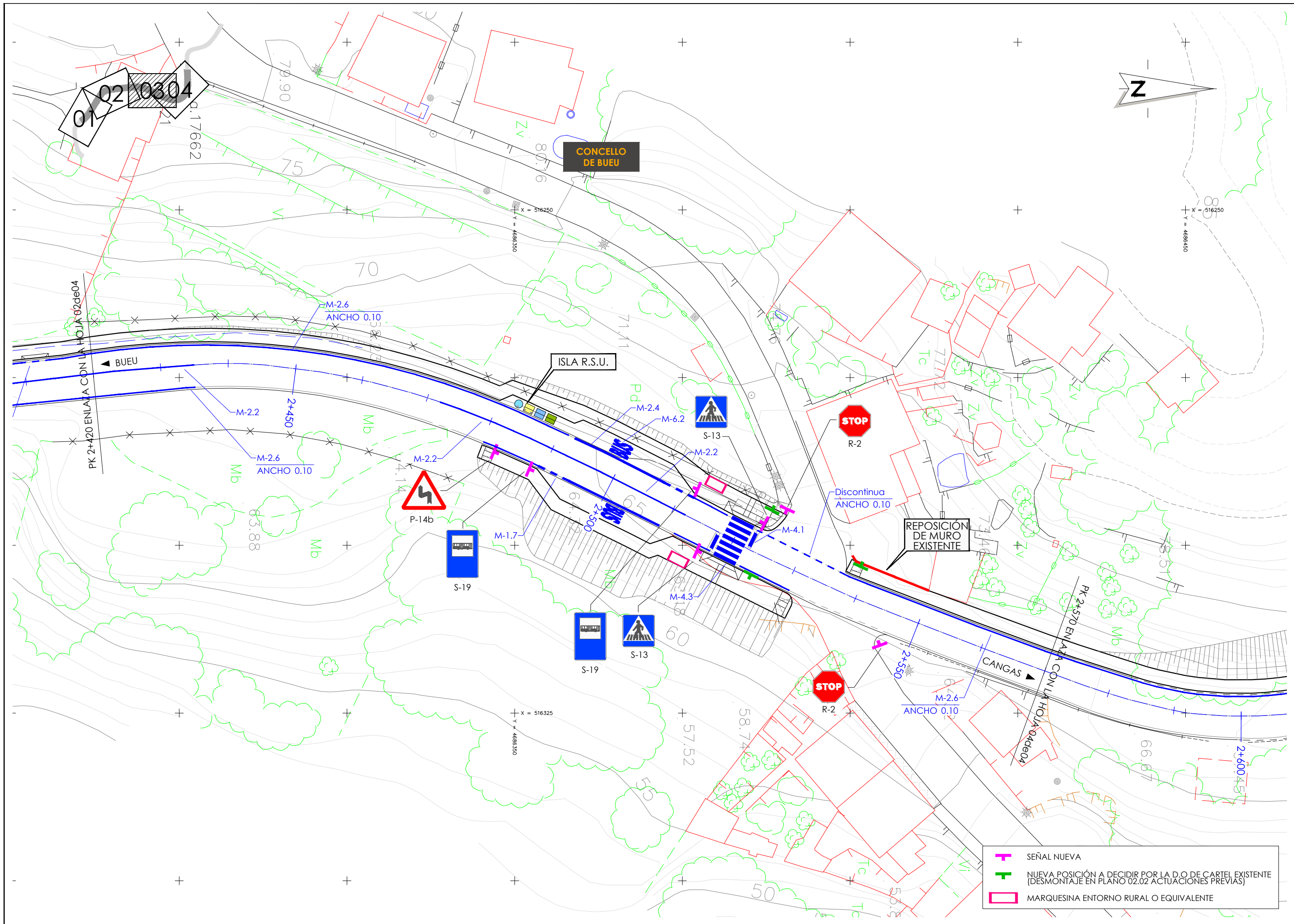


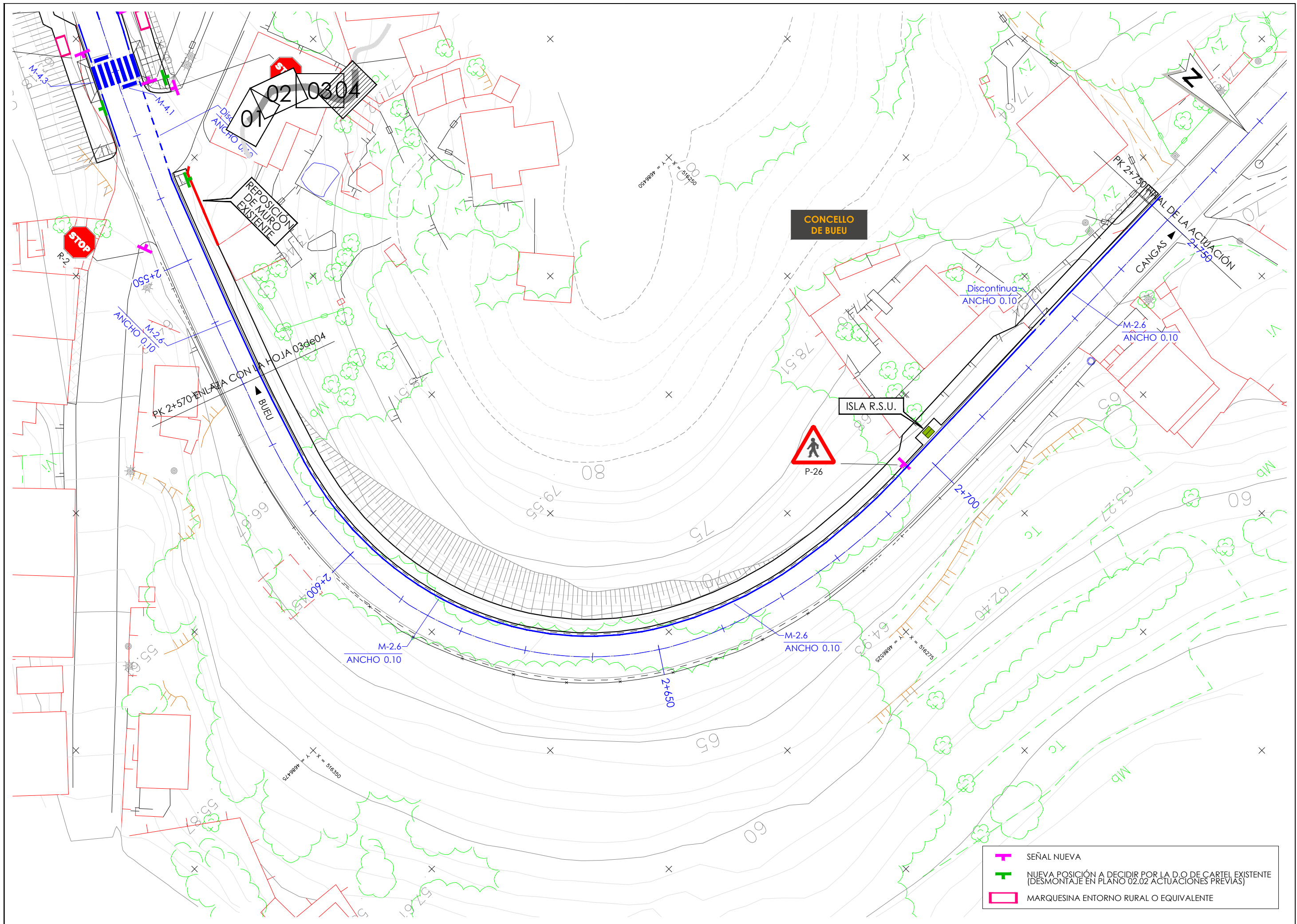
01 02 0304

CONCELLO DE BUEU

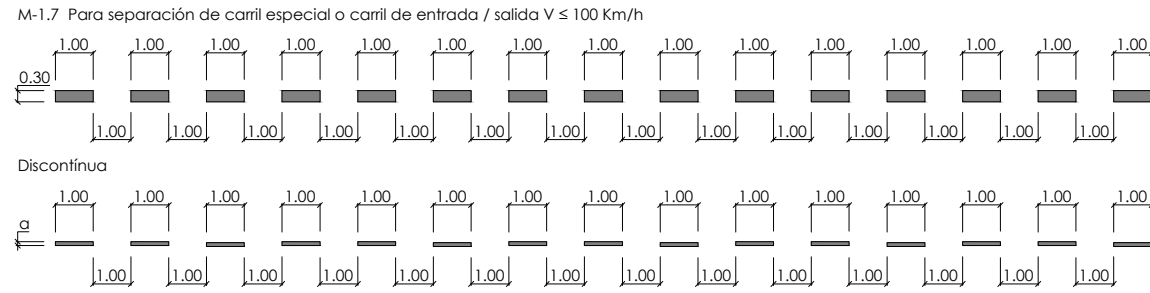


|  |   |
|--|---|
|  | SEÑAL NUEVA   |
|  | NUEVA POSICIÓN A DECIDIR POR LA D.O DE CARTEL EXISTENTE (DESMONTAJE EN PLANO 02.02 ACTUACIONES PREVIAS) |
|  | MARQUESINA ENTORNO RURAL O EQUIVALENTE  |

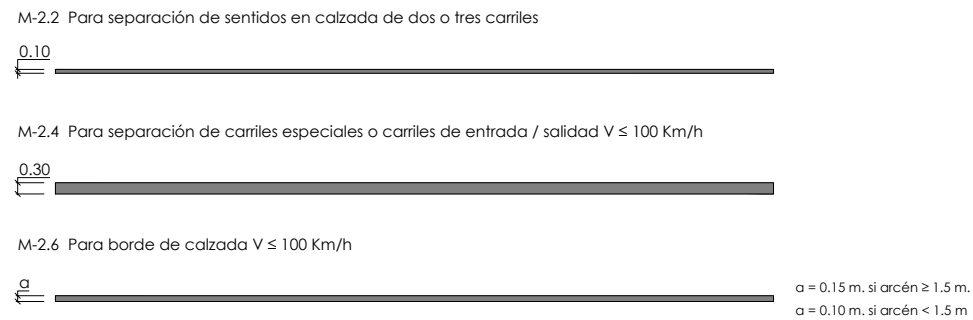




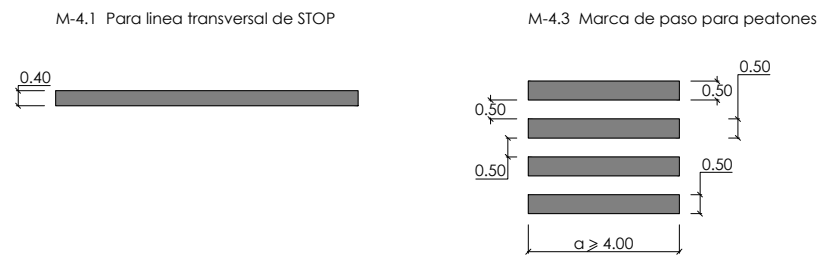
**MARCAS LONGITUDINALES DISCONTINUAS**  
Escala 1:200



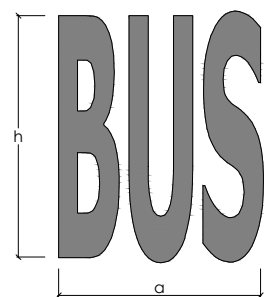
**MARCAS LONGITUDINALES CONTINUAS**  
Escala 1:200



**MARCAS TRANSVERSALES**  
Escala 1:200



**INSCRIPCIONES**  
Escala 1:200

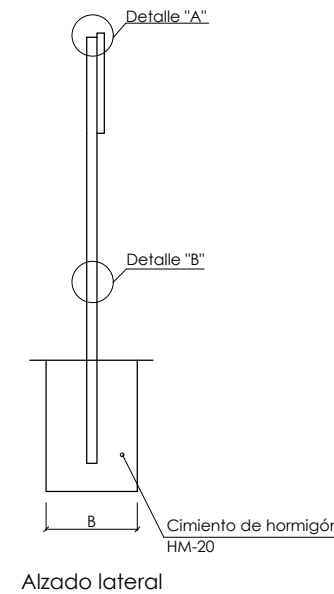
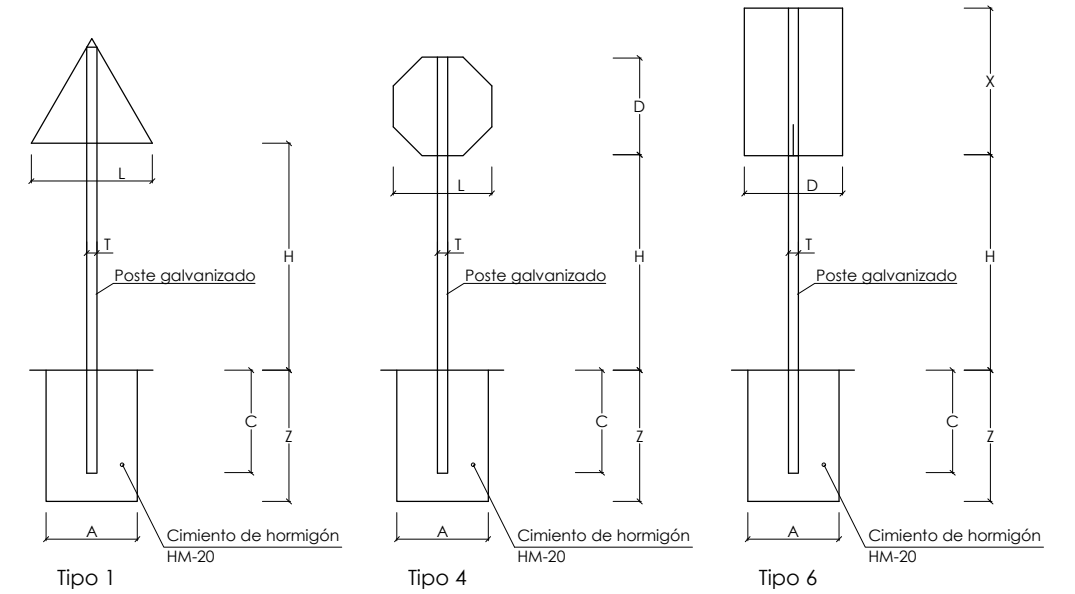


M-6.2 BUS VIA CON  $V.M. \leq 60$  Km./h:

$a = 1.62$  m.  
 $h = 1.60$  m.  
 $s = 1.05$  m<sup>2</sup>

————— Marca vial blanca reflectante

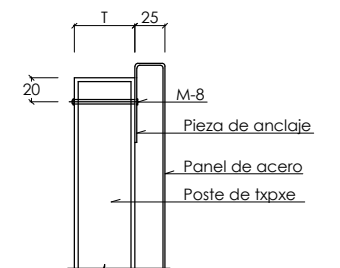
**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**  
Sin Escala



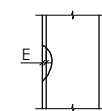
| Serie             |          | Convencional con arcén |      |      |
|-------------------|----------|------------------------|------|------|
| Señal Tipo        |          | 1                      | 4    | 6    |
| Altura (m)        | en arcén | 1.90                   | 1.90 | 1.90 |
|                   | en acera | 2.20                   | 2.20 | 2.20 |
| Medidas Tubo (mm) | T        | 100                    | 100  | 100  |
|                   | P        | 50                     | 50   | 50   |
|                   | E        | 3                      | 3    | 3    |
| Cimentación (m)   | A        | 0.70                   | 0.70 | 0.80 |
|                   | B        | 0.40                   | 0.40 | 0.50 |
|                   | Z        | 0.70                   | 0.70 | 0.80 |
| Prof. Poste (m)   | C        | 0.60                   | 0.60 | 0.70 |

- NOTA -  
- Las señales y carteles cumplirán con la Norma 8.1-IC, en concreto, en lo relativo a sus características y orientación respecto al tráfico

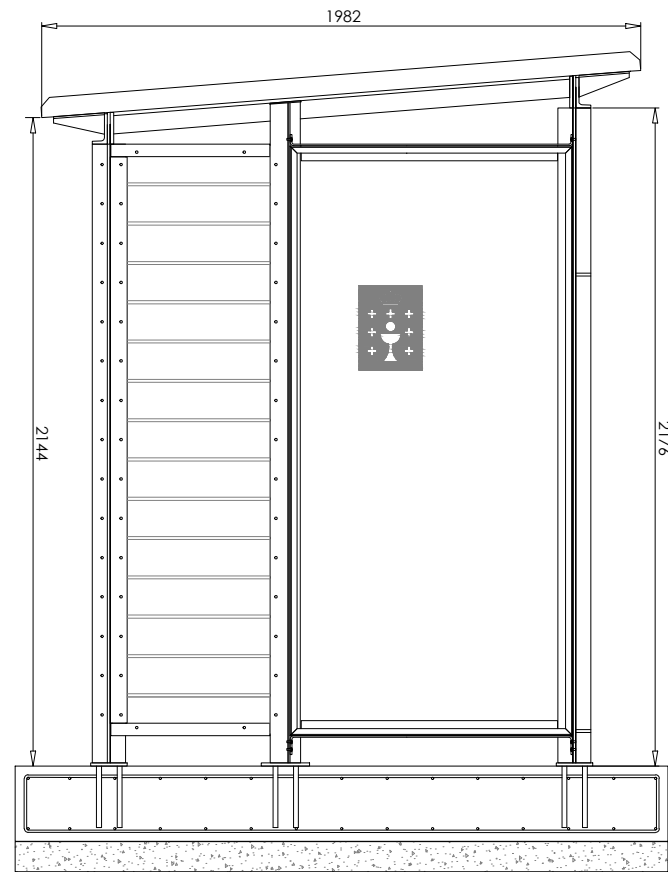
| TAMAÑO DE LAS SEÑALES = D, X, L |           |           |           |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Señal tipo                      | 1         | 4         | 6         |
| Clase de carreteras             | 1350      | 900       | 600       |
|                                 | 900       | 900       | 900       |
| Convencional con arcén          | Clase RA2 | Clase RA2 | Clase RA2 |



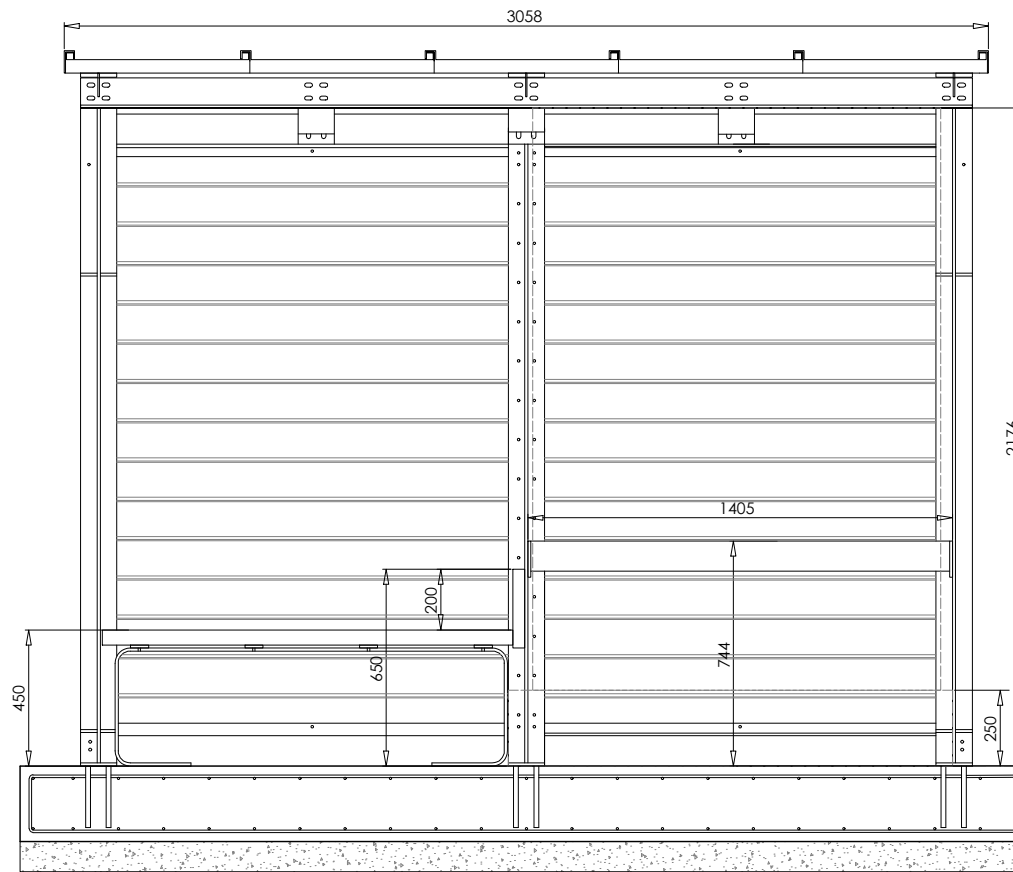
Detalle "A"



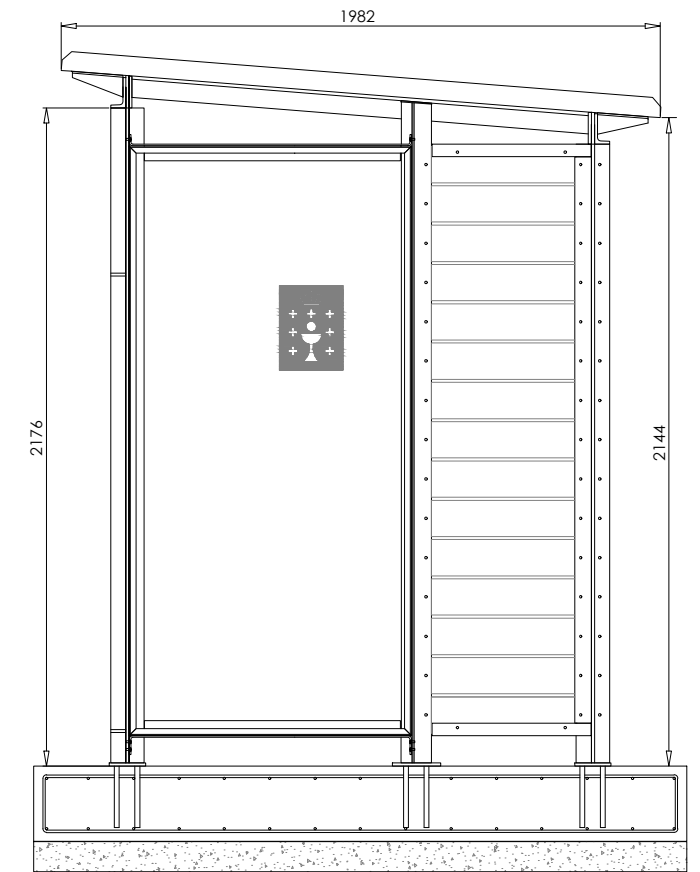
Detalle "B"



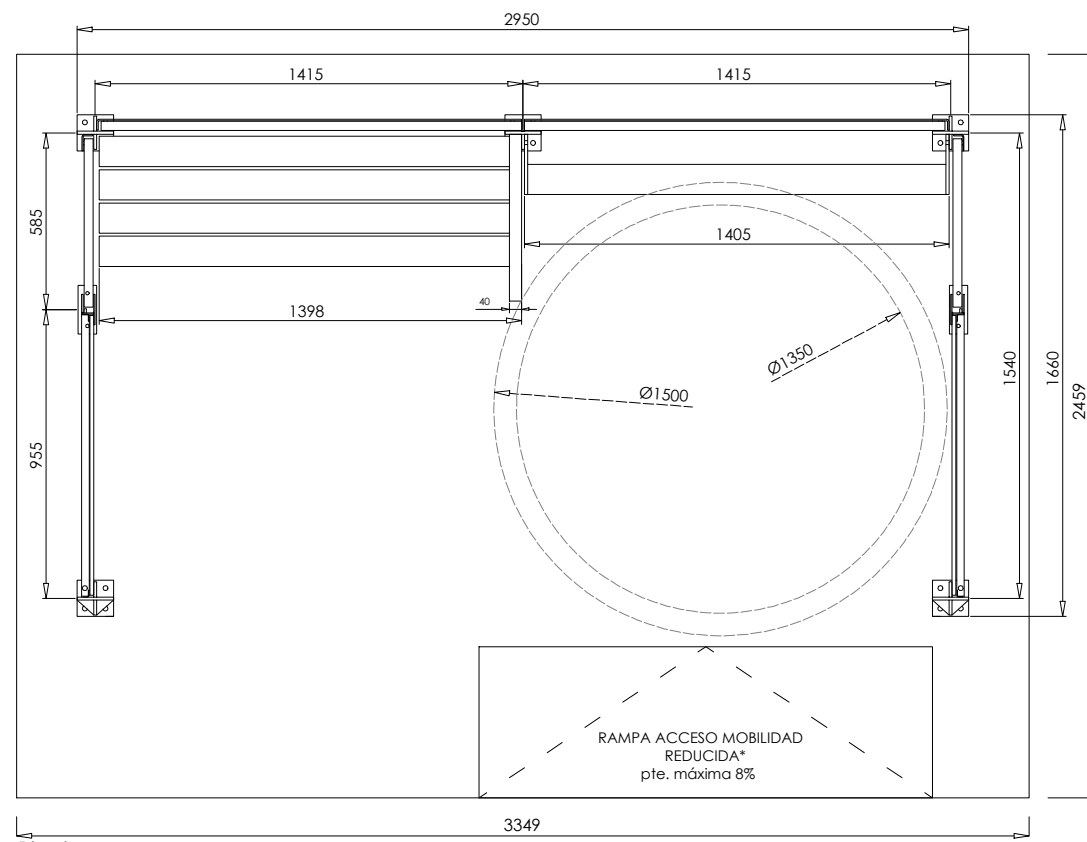
Alzado



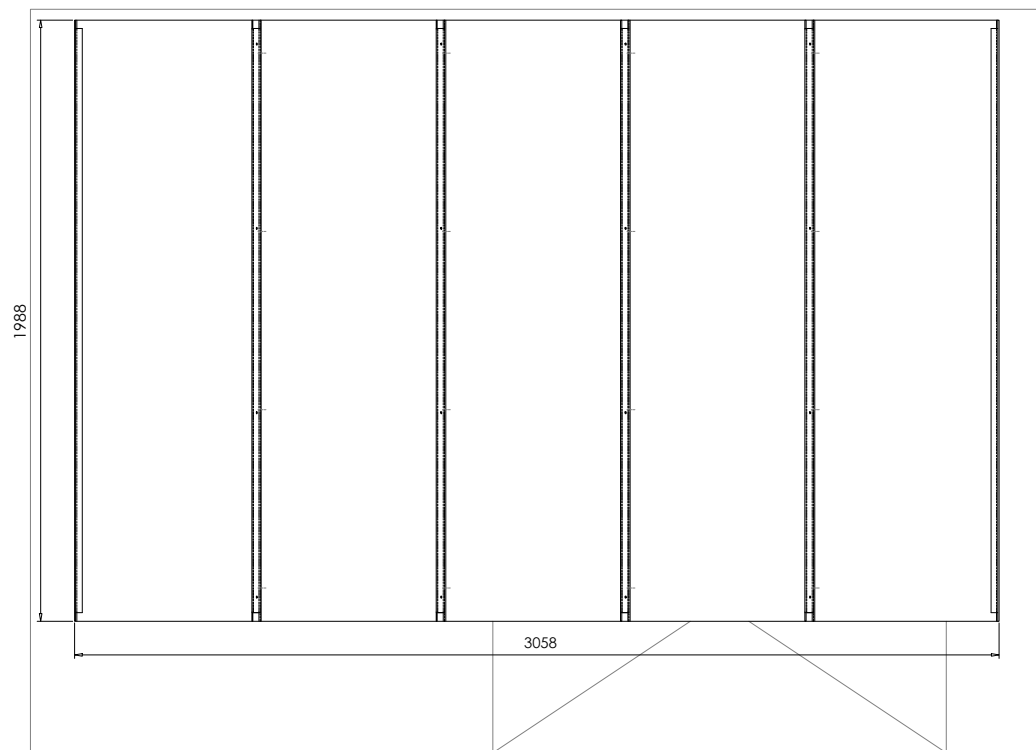
Sección longitudinal



Alzado



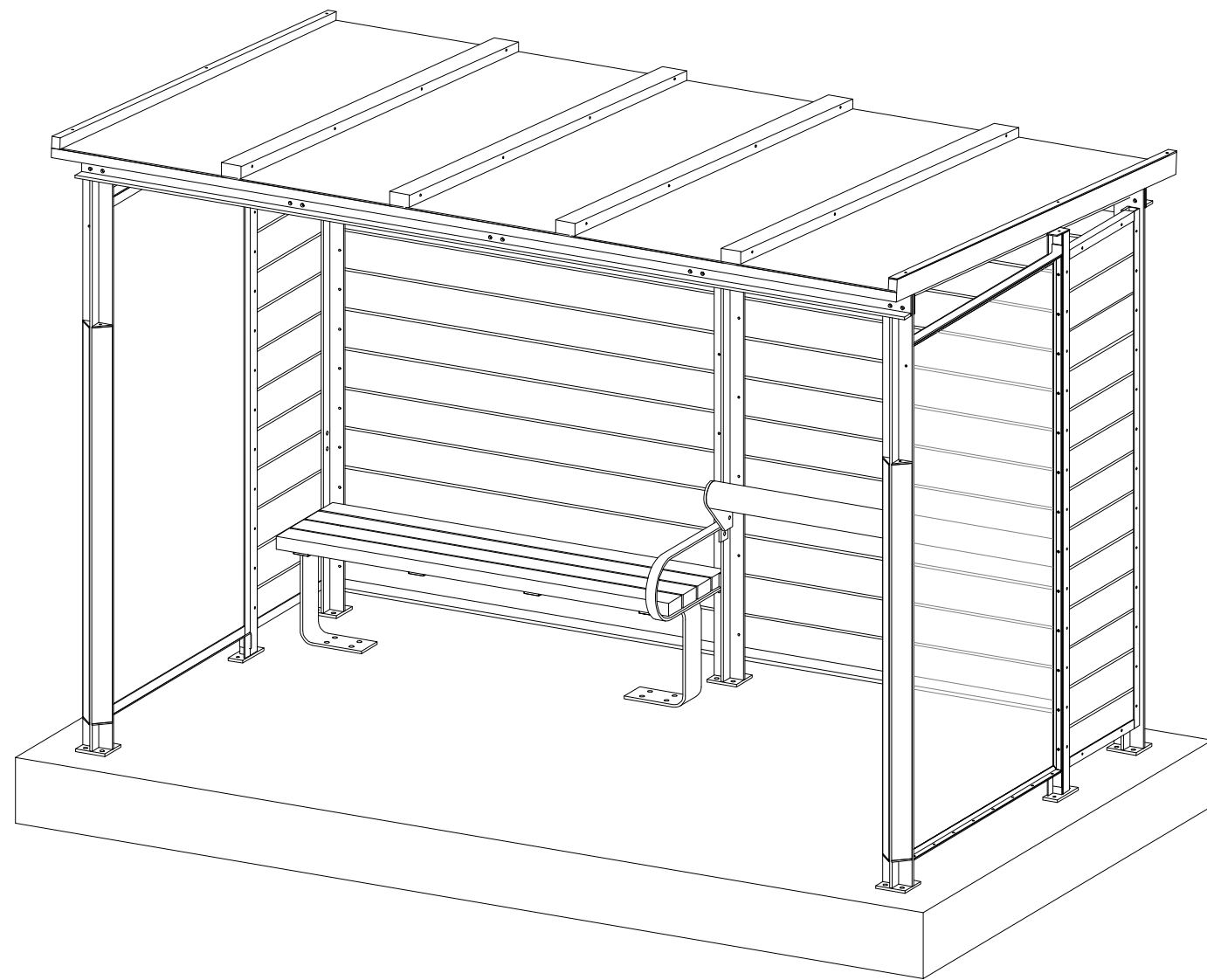
Planta



Planta Cubiertas

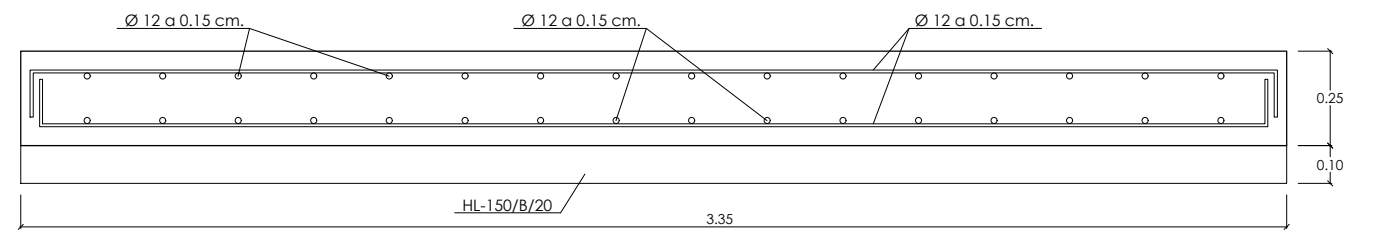
MARQUESINA ENTORNO RURAL O EQUIVALENTE  
Escala 1:25 (cotas en mm)



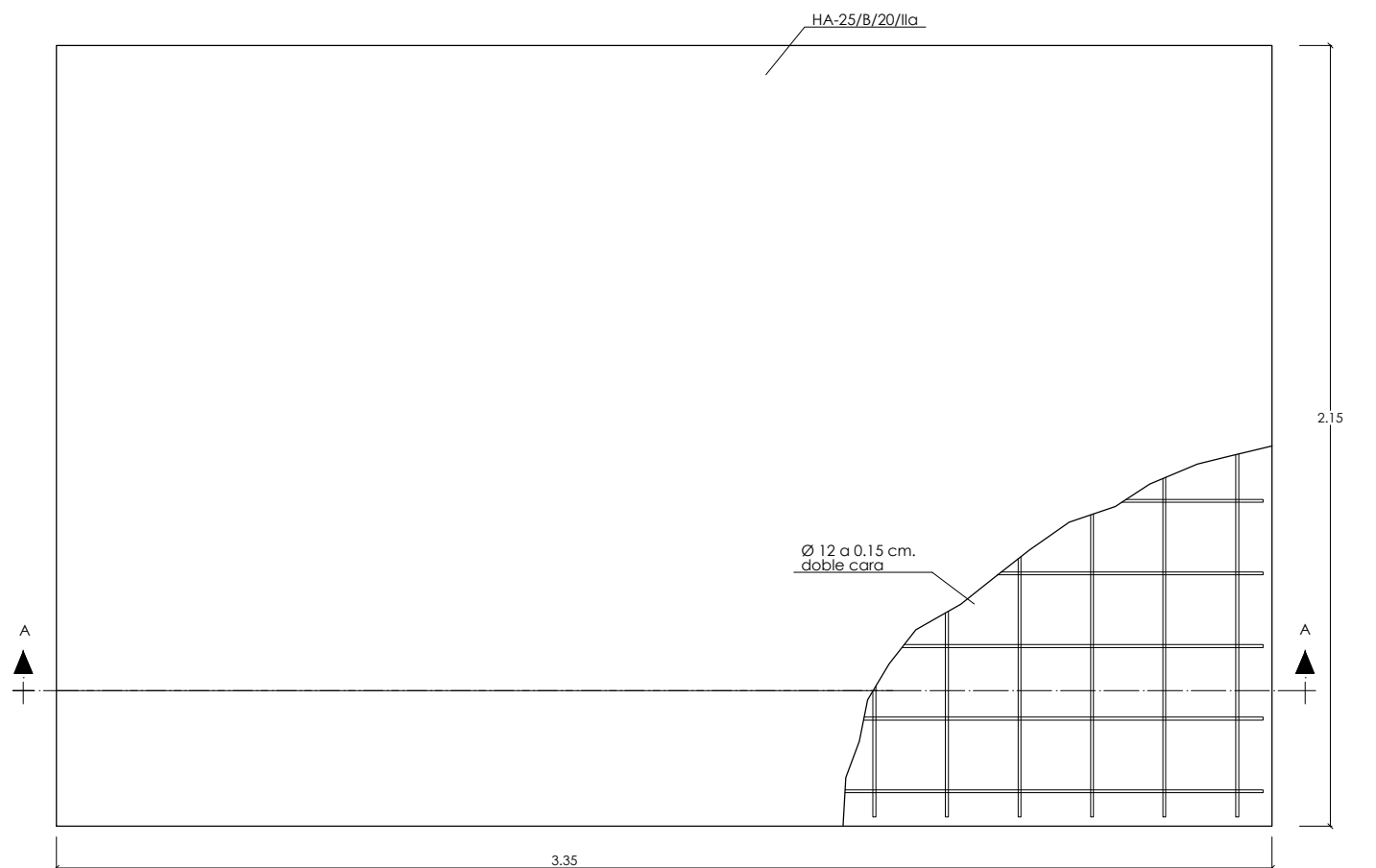


Axonometría

MARQUESINA ENTORNO RURAL O EQUIVALENTE  
Escala 1:25 (cotas en mm)



Sección A-A



Planta

SOLERA PARA MARQUESINA ENTORNO RURAL O EQUIVALENTE  
Escala 1:20 (cotas en m)