XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

Situación:
Concello de Ribadumia

Autor:
Cristina Moo García

Peticionario:
C. do Medio Rural, Xunta de Galicia.

Data:
Xuño 2023

Orzamento Execución Material:
323.658,90€

Orzamento Execución por Contrata:
466.036,45€

TOMO I

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE XERAL TOMO I

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA E ANEXOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ANEXOS Á MEMORIA

ANEXO 1: PARÁMETROS DE DESEÑO

ANEXO 2: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
SUBANEXO 2.1: PUNTOS LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
SUBANEXO 2.2: PLANO DO LEVANTAMENTO
SUBANEXO 2.3: LISTADO DE REPLANTEO DOS EIXOS
SUBANEXO 2.4:LISTADO RASANTES

ANEXO 3: MOVEMENTO DE TERRAS

ANEXO 4: ESTUDO XEOTÉCNICO

ANEXO 5: PROGRAMACIÓN TÉCNICA
SUBANEXO 5.1: PROGRAMACIÓN TÉCNICA
SUBANEXO 5.2: PROGRAMACIÓN ECONÓMICA

ANEXO 6: XUSTIFICACIÓN DE PREZOS
SUBANEXO 6.1: LISTADO VALORADO DE MATERIAIS MAQUINARIA E MAN DE OBRA
SUBANEXO 6.2: PREZOS AUXILIARES
SUBANEXO 6.3: PREZOS DESCOMPOSTOS

ANEXO 7: XESTIÓN DE RESIDUOS
SUBANEXO 7.1: INSTALACIÓNS AUXILIARES

ANEXO 8: MEDIDAS DE PROTECIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN PAISAXÍSTICA
SUBANEXO 8.1: PLANOS AMBIENTAIS
SUBANEXO 8.2: PLANTA AMBIENTAL HORIZONTAL - NORTE
SUBANEXO 8.3: PLANTA AMBIENTAL HORIZONTAL - SUR

ANEXO 9: MEDIDAS DE PROTECIÓN PATRIMONIO
SUBANEXO 9.1: FICHAS PATRIMONIO
SUBANEXO 9.2: PLANOS PATRIMONIO
SUBANEXO 9.3:PLANTA PATRIMONIAL – NORTE
SUBANEXO 9.4: PLANTA PATRIMONIAL – SUR

ANEXO 10: MATRIZ DE CONDICIONANTES AMBIENTAIS E PARTIMONIAIS
SUBANEXO 10.1: TABOÁS AFECCIÓN CAMIÑO
SUBANEXO 10.2: PLANOS DE AFECCIÓNS
SUBANEXO 10.3: CHECKLIST AMBIENTAL

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

DOCUMENTO Nº I

MEMORIA E ANEXOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

MEMORIA

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. OBXECTIVO 6

2. ANTECEDENTES 6

2.1. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS 6
2.2. ANTECEDENTES FÍSICOS 6
2.2.1. Clima 7
2.2.2. Usos do solo 8
2.2.3. Actividades económicas na Comarca. 8
2.2.4. Actividades económicas no concello de Ribadumia 9
2.2.5. Sistema de comunicacións 10

3. ORDE DE REDACIÓN DO PROXECTO 11

4. XUSTIFICACIÓN DA ACTUACIÓN 11

5. DESCRICIÓN DAS OBRAS PROXECTADAS 12

5.1. EMPRAZAMENTO 12
5.2. TIPOLOXÍAS DE CAMIÑOS PREVISTAS E OBRAS A REALIZAR 12
5.3. CARACTERÍSTICAS DE DESEÑO DA REDE DE CAMIÑOS 13
5.3.1. Características Xerais 13
5.3.2. Características Dimensionais 14
5.3.3. Identificación e cuantificación da Rede de Camiños proxectada 16
5.3.4. Resumo da obra proxectada 20
5.4. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DA REDE DE CAMIÑOS 24
5.4.1. Camiños e treitos de camiños de Nova Apertura e de Ampliación 24
5.4.2. Camiños e treitos de camiños de Mellora ou Mantemento 26
5.4.3. Entronques con estradas asfaltadas: Pavimento, sinalización vial e drenaxe 26

6. NORMAS CONSTRUTIVAS 28

7. CUMPRIMENTO DOS CONDICIONANTES TÉCNICO-AMBIENTAIS E PATRIMONIAIS 29

8. AVALIACIÓN ECONÓMICA 34

9. REQUISITOS ADMINISTRATIVOS 34

9.1. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA 34
9.2. AUTORIZACIÓNS ADMINISTRATIVAS 35
9.3. PRAZOS DE EXECUCIÓN 35
9.4. REVISIÓN DE PREZOS 35
9.5. PRAZO DE GARANTÍA 35
9.6. CLASIFICACIÓN DO CONTRATISTA 36
9.7. CLASIFICACIÓN DO CONTRATO 36
9.8. XESTIÓN DE RESIDUOS 36

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

9.9. SEGURIDADE E SAÚDE 36
10. ORZAMENTO 37

11. CONCLUSIÓNS 38

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Relación de Anexos á Memoria:

- ANEXO 1: Parámetros de deseño
- ANEXO 2: Levantamento topográfico
- ANEXO 3: Movemento de terras
- ANEXO 4: Estudo xeotécnico
- ANEXO 5: Programación técnica e económica
- ANEXO 5: Xustificación de prezos
- ANEXO 7: Plan de xestión de residuos
- ANEXO 8: Medidas de protección ambiental e de integración paisaxística
- ANEXO 9: Medidas de protección de Patrimonio
- ANEXO 10: Matriz de Cumprimento da Declaración de Impacto Ambiental
- ANEXO 11: Proxecto de Seguridade e Saúde
- ANEXO 12: Características técnicas dos camiños proxectados

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. OBXECTIVO

O obxectivo do ***"Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)"*** será mellorar as infraestruturas existentes para facilitar o aproveitamento dos recursos agrarios da zona e proporcionar maiores expectativas de viabilidade ás actuais explotacións. Para iso, as melloras que será necesario realizar como parte do proceso de reestruturación parcelaria están orientadas fundamentalmente a dotar de accesos adecuados ás novas leiras de substitución que xurdan da reordenación da propiedade os cales poden ser mediante a apertura de novos camiños secundarios, arranxo dos existentes ou ramplas de acceso. Así mesmo levarase a cabo a mellora das novas leiras co soterramento de muros, explanado de cordóns procedente da apertura dos novos camiños, etc...

2. ANTECEDENTES

2.1. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

A Concentración Parcelaria da Parroquia de Lois - Monte Ribadumia (Ribadumia, Pontevedra) foi declarada de utilidade pública e urxente execución por Decreto 304/1998, do 6 de novembro de 1998, publicado no DOG núm. 225, do 19 de novembro de 1998.

As bases definitivas desta concentración foron declaradas firmes o 22 de novembro de 2011 e o acordo de concentración parcelaria foi aprobado pola Dirección Xeral de Infraestruturas Agrarias o 23 de maio de 2014.

Con data 14 de xullo de 2015 publícase no Diario Oficial de Galicia a Lei 4/2015, do 17 de xuño, de mellora da estrutura territorial agraria de Galicia.

Dita lei dispón na súa Disposición transitoria primeira referida á irretroactividade da norma, que as disposicións introducidas en dita lei aplicaranse aos procedementos de concentración parcelaria en curso sen retroceder nos trámites, adaptándose, de ser posible, á fase en que se encontren. No caso de non poder levar a cabo esta adaptación, dita lei aplicarase no inicio da fase seguinte.

Para a redacción deste proxecto utilizouse como referencia o **Plan Xeral de Ordenación Municipal** (PXOM) do Concello de Ribadumia, aprobado definitivamente o 13 de Marzo do ano 2001.

2.2. ANTECEDENTES FÍSICOS

As obras deste proxecto teñen lugar nas parroquias onde se esta a desenvolver o proceso de concentración parcelaría e son as seguintes: Lois, Ribadumia, Barrantes, Sisán, Leiro e Besomaño pertencentes o Concello de Ribadumia (Pontevedra). Nun rectángulo de localización coas seguintes coordenadas ETRS89

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Fuso UTM 29N.

	UTMX	UTMY
Vertice inferior esquerdo	517.900 m	4.702.300 m
Vertice superor dereito	523.500 m	4.711.300 m

As parroquias obxecto desta actuación atópanse situadas o Noroeste da provincia de Pontevedra, dentro da Comarca do Salnés.

Como todo o Val do Salnés, Ribadumia caracterizase pola planitude do térreo, unicamente sobresaen dúas áreas montañosas caracterizadas por febles pendentes e escasa altitude (apenas 200 metros). Como o seu nome indica, o termo municipal, discorre na súa totalidade ó longo do leito do Umia, maiormente na súa marxe esquerda. Este río posúe unhas chairas aluviais de moi escasa pendente, que é onde se implantou preferentemente a actividade agrícola. O propio leito da ría configurase como o principal accidente orográfico. As parroquias de Lois, Besomano e Leiro son as que posúen a orografía mais accidentada. O concello presenta un relevo que inclúe elementos costeiros (na desembocadura e no estuario) e sobre todo tipoloxías de interior debido a configuración tan marcada polas marxes do curso fluvial. Nas zonas litorais, este municipio debido a escasa saída o mar, só podemos mencionar a caracterización da Ría de Arousa con acantilados pouco escarpados onde a erosión mariña suavizou as formas graníticas. En canto as zonas interiores, a medida que nos separamos da costa, os terreos en Ribadumia vólvense cada vez máis accidentados e montañosos cara o interior da Comarca do Salnés, no que alcanza o punto maior elevación no monte Castrove cunha altitude duns 641 metros sobre o nivel do mar. Non podemos esquecernos das áreas de ribeira, que atravesan a zona polos regatos que discorren nas diferentes vagoadas, que modelaron a paisaxe ó longo do tempo creando vales fértiles e sumando a diversidade xeral da orografía da zona.

Os Cursos principais que se atopan dentro da zona de concentración son:

- Rego da Fonte Espiña.
- Rego da Armenteira.
- Rego da Horta ou Rego de Tabueiros.

2.2.1. Clima

Neste municipio a temperatura media anual é de 13.8°C, caracterízase por ter invernos suaves en comparación con outras rexións de España, no que as temperaturas promedio oscilan entre os 8°C ata os 14°C entre os meses máis fríos de novembro a febreiro. En cambio, os veráns son xeralmente frescos e

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

agradables debido a influencia Atlántica, no que as medias dos meses de verán oscilan entre os 18ºC e os 25ºC. Nembargantes, as temperaturas nos últimos anos achéganse a valores máis altos debido as ondas de calor.

En canto ós datos pluviométricos da estación de A Escusa, as precipitacións acumuladas anuais acadan valores próximos os 1587mm, aínda que estas se distribúen de maneira uniforme durante todo o ano, son os meses de outono e inverno os que reciben unha maior cantidade, non obstante, os meses máis secos son xullo e agosto. Por outro lado, Ribadumia experimenta unha humidade relativamente alta durante todo o ano, superior ó 70-80%, debido a influencia marítima o que implica tamén condicións propensas de néboa en toda a Comarca, con unha maior frecuencia nos meses máis fríos.

Por último, no relativo os ventos a localización costeira do municipio faina propensa os ventos oceánicos predominantes (nordés) cunha dirección clara da circulación xeral do Oeste.

En canto á rede de estacións meteorolóxicas obtemos os datos da estación máis próxima para o último ano (*fonte: AEMET*):

Estación A Escusa (Ribadumia, Pontevedra):

- Latitude: 42º 30' 11'' N
- Lonxitude: 8º 46' 3'' O
- Altitude: **25** m.

2.2.2. Usos do solo

En canto os solos, un dos aspectos mais sobresaintes de Ribadumia é, sen dúbida a riqueza e fertilidade dos mesmos moi aptos para todo tipo de cultivos, en especial para o viñedo. Os solos que se orixinan nun territorio, dependen de factores como o material de partida, clima, vexetación, etc. a interacción entre estes elementos leva a formación dos distintos solos que se presentan na zona. En Ribadumia, cunha composición xeolóxica homoxénea, os solos que se presentan serán a súa vez bastante homoxéneos. Atendendo primeiro a criterios de formación, na zona danse solos dende incipientes nas áreas de maior pendente e potencialidade erosiva a mais evolucionados en áreas de depósito.

2.2.3. Actividades económicas na Comarca.

Como moitas outras zonas das Rías Baixas, na Comarca do Salnés a economía basease no sector servizos aínda que ten un peso moi relevante na agricultura e na pesca, esencialmente na produción de viño e na produción e exportación de produtos acuícolas. A rexión é ben coñecida pola súa produtividade

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

da uva Albariño que contribúen significativa mente á economía e o turismo local. Porén, existen outras producións dentro das actividades agrícolas inclúen cultivos como o millo, a pataca e hortalizas máis ben abdicadas o autoconsumo. Por outro lado, a localización da Comarca na desembocadura na Ría de Arousa bríndalle un acceso importante o Atlántico ós seus recursos mariños, que xogan un papel moi importante dentro das súas actividades económicas.

O igual que moitas das áreas rurais limítrofes a Ribadumia, estas teñen tamén un peso importante no sector secundario debido a ampliación de novos polígonos industriais (adicados a conserveiras, produción de viño, loxística ou transformación de pedra) e no sector terciario ó ofrecer servizos de pequenas e medianas empresas que apoian a comunidade nas que as máis relevantes teñen que ver ca hostaleira e etnoturismo.

2.2.4. Actividades económicas no concello de Ribadumia

Segundo os datos do Instituto Galego de Estatística (IGE) para o ano 2021 en Ribadumia, observamos que o sector servizos é o máis importante en canto o número de empresas e parados por rama de actividade, o que amosa o peso relativo dentro do conxunto. En segundo lugar atopamos o sector primario onde se percibe o peso das empresas abdicadas a pesca e a súa transformación.

Número de empresas por rama de actividade 2021			
Agricultura e pesca	Industria	Construción	Servizos
128	71	70	289
Número de parados por sectores 2021			
11	42	21	149

- **<u>O sector primario</u>**

En canto a evolución da produtividade agraria e gandeira, o municipio de Ribadumia na actualidade non ten un predominio dentro da estrutura agraria tradicional cun predominio de pequenas explotacións familiares abdicadas o gando (bovino, ovino ou caprino) senón que a estrutura está baseada nos cultivos esencialmente en viño , frutais e hortalizas, a meirande parte das veces para exportación a mercados locais e nacionais. A pesca e a acuicultura, o estares preto da costa, xogan un papel relevante dentro do sector (marisco, mexillón e ameixa).

Nos últimos anos as explotacións gandeiras como noutras partes de Galicia, debido a especialización produtiva, están a desaparecer. As explotacións existentes na actualidade adicanse fundamentalmente o gando vacún de carne.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Os datos da seguinte táboa amosan que o número de reses non é moi elevado:

Agricultura ano 2021	**Dato**	**Fonte**
Número de explotacións de gando bovino	27	IGE-CMR
Total bovinos	517	IGE-CMR

- **O sector secundario**

No sector secundario predomina tanto o sector da construción con 70 empresas coma o sector da industria onde constan 71 empresas segundo o IGE no ano 2021. O polígono industrial máis relevante é o do Salnés-Grenla, situado entre Cambados e Ribadumia. Nel podemos atoparnos empresas de moitos sectores produtivos como de loxística, automoción, alimentario, industriais ou bodegueiro.

- **O sector terciario**

Como calquera outro municipio, Ribadumia dispón dunha oferta de servizos e establecementos comerciais para atender as necesidades básicas dos veciños e visitantes. Delas a maioría das empresas abdicadas ao sector servizos son micro empresas que non teñen un gran número de empregados. Isto é debido principalmente ao tipo de establecementos situados no municipio, os cales se dedican as sector da hostalería, comercio e outras actividades, en xeral de carácter familiar. O resto son pequenas empresas relacionadas co transporte, talleres mecánicos e os centros de atención relacionados coas Administracións públicas.

Nembargantes, a hora de falar do turismo, este concello sitúase nun emprazamento idóneo para as actividades de sol e praia en plenas Rías Baixas e como xa mencionamos as bodegas e o etnoturismo na actualidade son un dos principais reclamos turísticos na zona.

2.2.5. Sistema de comunicacións

As principais estradas que canalizan o tráfico rodado no municipio de Ribadumia son:

- Autoestrada (Curro AP-9 – Sanxenxo VG 4.1)
- Vía Rápida (Saída 7 AG-41 – Cambados PO-300)
- Primaria básica (Cambados VG 4.3. – A Lanzada PO-308)
- Primaria básica (Pontevedra – Baión N-640)
- Primaria complementaria (Mosteiro – Cambados VG 4.3.)

Outras estradas importantes que se atopan entorno da zona son:

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Vía Rápida (Cambados PO-300 – Vilagarcía N-640)
- Primaria básica (AG41 – Cambados VG 4.3.)
- Primaria básica (Vilagarcía N640 – Cambados VG 4.3.)
- Primaria básica (Tremoedo – Deiro PO-549)
- Primaria complementaria (Ponte Arnelas PO-300 – Vilagarcía)

3. ORDE DE REDACIÓN DO PROXECTO

Redactase o ***"Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)"*** por orde da Dirección Xeral de Desenvolvemento Rural da Consellería do Medio Rural da Xunta de Galicia.

4. XUSTIFICACIÓN DA ACTUACIÓN

As necesidades a satisfacer pola Rede de Camiños proxectada son as seguintes:

- **Necesidades sociais**

  a) Comunicar os lugares entre si, e coas parroquias veciñas, con vías máis curtos e rápidos (*potenciando o intercambio de iniciativas*), e mellorar os seus accesos.
  b) Dotar á zona dunhas vías de comunicación que faciliten o desenvolvemento socioeconómico da mesma.

- **Necesidades económicas**

  a) Comunicación cos centros de produción, comerciais e administrativos.
  b) Dotar de adecuado servizo ás leiras de reemprazo en beneficio da súa rendibilidade.

- **Vertebración da Zona de Reestruturación Parcelaria**

Coas actuacións obxecto do presente Proxecto iniciaríase, de xeito óptimo e sostible:

a) Unha vertebración total da zona a nivel social, económico e estrutural.
b) Un acceso directo as fincas de reemprazo da zona.
c) Adecuación de toda a rede de camiños (*actuais e futuros*), e indirectamente das estradas da zona, o nivel de seguridade vial esixido para este tipo de infraestruturas e segundo o nivel de tráfico que soportan na actualidade.

Segundo o disposto no ***artigo 2 da lei 4/2015, do 17 de xuño, de mellora da estrutura territorial agraria de Galicia***, unha das finalidades da concentración é a de establecer unha rede viaria á que teñan acceso directo todas as fincas de

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

reemprazo.

Con este fin, xunto co de mellorar a comunicación entre os lugares das parroquias e as paraxes onde se sitúan agras e montes obxecto de reestruturación, redáctase o presente proxecto como parte do Plan de Obras e Melloras Territoriais, tendente a mellorar as condicións para a explotación dos recursos agrícolas, gandeiros e forestais da zona.

5. DESCRICIÓN DAS OBRAS PROXECTADAS

5.1. EMPRAZAMENTO

As obras deste proxecto teñen lugar nas parroquias onde se esta a desenvolver o proceso de concentración parcelaría e son as seguintes: Lois, Ribadumia, Barrantes, Sisán, Leiro e Besomaño pertencentes o Concello de Ribadumia (Pontevedra). Tal e coma se pode comprobar no Plano 1, de *Situación e localización*, axunto ó Documento de PLANOS do presente Proxecto.

5.2. TIPOLOXÍAS DE CAMIÑOS PREVISTAS E OBRAS A REALIZAR

As Obras previstas no ***"Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)"*** definen unha rede de **noventa e dúas (92) camiños/actuacións**, cunha lonxitude total de camiños de **9.098,15 metros (9,09Km.)**.

A rede de camiños proxectada está formada por:

Catro (4) camiños de nova apertura (C*NA), cunha lonxitude total de **494 metros** lineais. Unha parte deles usan trazados de camiños antigos, pero ningunha desas trazas compre en canto á estabilidade de firmes nin dimensións, polo que todos eles serán reformados completamente para adaptarse ás necesidades deste proxecto.

Cinco (5) camiños de ampliación (C*AM), cunha lonxitude total de **449,89 metros** lineais. Todos eles discorren por trazas de camiños que e necesario ampliar ben por non ter un ancho suficiente ou ben por ser necesario prolongalos para dar servizo de acceso a novas fincas. Destacar que serán reforzados, ampliados e mellorados para que si poidan formar parte da rede de camiños da zona de concentración adaptándose ás necesidades do proxecto. Inclúe a adecuación do firme existente para uniformar ca nova apertura.

Setenta (70) camiños de mellora e acondicionamento (C*), cunha lonxitude total de uns **8.154,26** metros lineais, onde se levará acabo labores de desbroce, perfilado e achega dunha nova capa de saburra, algún drenaxe transversal e reposición de sinais.

Cabe sinalar que o camiño denominado C-CASTRO está incluídos na area de

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

influencia de elementos de patrimonio.

No entorno das fincas 163 e 264 procederase a execución de sendas canalización para o desaugue de augas pluviais segundo se detalla nos planos construtivos.

No camiño C-1600 colocarase un paso salva foxos para acceder a finca 1600 e farase a correspondente entrada en desmonte, debido a resolución dun recurso de alzada.

Ademais procederase a mellora de acceso a 7 fincas mediante a construción das correspondentes ramplas de acceso todas elas realizadas en desmonte.

Procederase o soterramento de muros e restos vexetais en dúas fincas concretamente na finca 204 e na finca 1573.

Na fincas (1266 e 1267) procederase o explanado de cordóns de terra, para facilitar o cultivo das mesmas.

5.3. CARACTERÍSTICAS DE DESEÑO DA REDE DE CAMIÑOS

5.3.1. Características Xerais

Segundo o calculado no Anexo Nº 1, de *Parámetros de Deseño*, do Proxecto estimouse que a intensidade media diaria (I.M.D.) é inferior a 16 vehículos/día e a velocidade base será de 50 km/h, debido a que o tráfico previsto na zona é de moi escasa magnitude. O concepto de IMD descrito na norma vixente sobre seccións de firme aprobada polo MOPU pode non adaptarse ás características dos camiños rurais. Nela descríbese a mínima categoría de tráfico coma T42 (IMDp<25) que nos casos de camiños de concentración parcelaria é un valor demasiado elevado.

Por outra parte, a velocidade base de proxecto, que é a máxima que pode ser mantida por un vehículo illado de forma continuada en condicións de seguridade en cada tramo do camiño cando as únicas limitacións veñen impostas polas características xeométricas deste, foi determinada en función da morfoloxía da zona e do tráfico previsto. No noso caso, e considerando que nos encontramos nun terreo de ondulado a montañoso, e con IMD inferiores a 45 vehículos/dia, tomouse esta de 50 km/h. (segundo a AASHO e E. Del Barrio).

Tras determinar os valores aproximados da IMD e da velocidade de proxecto, determinouse a sección de firme que mellor se adapta ás características dos camiños sendo esta tamén resultado do froito da experiencia.

O terraplenado, segundo as necesidades contempladas, farase con terras tolerables propias procedentes dos desmontes doutros camiños e/ou con material de préstamo.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.3.2. Características Dimensionais

A partir da velocidade base do proxecto e da estruturación xerárquica dos camiños, establecéronse as características dimensionais fundamentais dos camiños proxectados. Ditas características están dentro das recomendacións establecidas pola Dirección Xeral de Desenvolvemento Rural. Respecto da profundidade mínima de cunetas adoptada, sinalar que por definición é a distancia medida entre a cota máxima do terreo natural e o fondo da mesma. A continuación descríbese a sección tipo adoptada:

SECCIÓN TIPO SC-3	
Ancho de coroación da subbase	3,30 m.
Ancho de firme de saburra en carrís	**3,00 m.**
Tipoloxía da base	**Saburra artificial**
Tipoloxía da subbase	Material de préstamo
Firme no que se apoia a subbase	Material seleccionado
Profundidade saburra (base)	0,15 m.
Profundidade da subbase	0,35 m.
Bombeo	2,00 %
Profundidade gabias	≥0,30 m.
Ancho das gabias	≥0,75 m.

Indicar coma norma xeral respecto a seccións tipo descritas que:

- A capa de firme proxectada posuirá, unha vez rematada, unha compactación do 95% do Ensaio Próctor Modificado.
- As medidas de gabias sinaladas establécense dende a sub–rasante da plataforma.
- Tal e coma se determina no Anexo de Movemento de terras e firme, adoptaranse as seguintes pendentes nos noiros da explanación correspondentes a terreos de consistencia franca:

	Sección Tipo de Firme		
Desmonte	*1H : 1V*	***2H : 3V***	*1H : 4V*
Terraplén	*3H : 2V*	***3H : 2V***	*3H : 2V*

A variación dos noiros da Sección Tipo de Firme en canto as súas pendentes, está asociada a: camiños que circulan a media ladeira ou con pouca pendente transversal; zonas forestais, zonas rochosas ou praderías, nas cales

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

poden aflorar as terras de tránsito a moi pouca profundidade outorgando ó conxunto, pola súa natureza unha considerable estabilidade, o que permite empregar unha maior pendente neste tipo de noiro.

Unha vez fixadas estas características calcúlanse os parámetros xeométricos que definen os acordos horizontais do eixo e os acordos verticais da rasante. Os primeiros fixan os radios de xiro, que deben asegurar unha visibilidade suficiente, ademais de garantir a circulación por eles, sen que a forza centrífuga orixine perigos de deslizamento transversal ou mesmo volteo, e que a condución se faga sen esforzos bruscos. Os segundos, deséñanse co obxectivo de evitar o efecto "despegue" ou de "choque" dos vehículos, o que facilita a visibilidade no primeiro dos casos. De tal forma que obtivéronse os seguintes cadros:

ACORDOS HORIZONTAIS		
Velocidade base (V)	**Camiños pavimentados**	**Camiños sen pavimentar**
	$R_{mínimo} = 0,026 \square V^2$	**$R_{mínimo} = 0,031 \square V^2$**
30 Km/h	23,00 metros	28,00 metros
40 Km/h	42,00 metros	50,00 metros
50 Km/h	65,00 metros	78,00 metros

ACORDOS VERTICAIS		
Velocidade base (V)	**Acordo cóncavo (R_{CV})**	**Acordo convexo (R_{CX})**
	$R_{CV} = 0,1 \square V^2$	**$R_{CX} > 0,2 \square V^2$**
30 Km/h	90,00 metros	> 180,00 metros
40 Km/h	160,00 metros	> 320,00 metros
50 Km/h	250,00 metros	> 500,00 metros

Con todo, non sempre é posible cumprir con estes acordos teóricos, dada as premisas fundamentais de minimizar os movementos de terras, facilitar o acceso ás leiras colindantes os camiños e, en xeral, minimizar todos os impactos ambientais, aspecto, o segundo, que debe de primar sobre o resto, dado que con esta rede trátase de facilitar o acceso á totalidade dos lotes de reemprazo, tendo sempre presentes os límites establecidos pola seguridade viaria.

No caso dos camiños de ampliación os **camiño C7AM, C12AM, C21AM, C61AM** prolongarase a lonxitude do trazado actual para dar mellor servizo as fincas e no **camiño C85AM** a obra consiste na ampliación do ancho do mesmo para dar servizo as novas fincas.

No caso dos camiños de mellora vaise a proceder de diferentes maneiras, segundo o caso que nos ocupe:

Camiño C34: Desbroce do mesmo.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Camiño C_castro e C-2021: Mellora do firme cunha capa de saburra e desbroce da súa traza.

Camiño C24, C33 e C65: Mellora do firme cunha capa de saburra e perfilado da súa traza.

Camiño C58 e C59: Desbroce da súa traza e perfilado da capa de firme.

Camiño C42, C51, C56 e C57: Mellora do firme cunha capa de saburra, desbroce, perfilado e limpeza de táxeas.

Camiño C1, C2, C3, C4, C6, C8, C9, C10, C11, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C22, C23, C25, C27, C28, C29, C30, C36, C37, C38, C39, C43, C45, C46, C52, C53, C54, C55, C62, C63, C67, C72, C77, C79, C81, C83 e C84: Mellora do firme cunha capa de saburra, perfilado e desbroce.

Camiño C14, C35, C68, C70: Mellora do firme cunha capa de saburra, desbroce, poda e perfilado.

Camiño C60, C64, C66, C69, C73 e C82: Mellora do firme cunha capa de saburra, desbroce, poda, perfilado e colocación das ODTS correspondentes.

Camiño C-1141: Mellora do entronque coa estrada mediante un firme de formigón.

Os camiños de nova apertura **C48NA, C49NA, C50NA e C86NA:** terán desbroce, destoconado, apertura de caixa, perfilado e firme en saburra.

5.3.3. Identificación e cuantificación da Rede de Camiños proxectada

5.3.3.1. Identificación e cuantificación dos camiños

A continuación achégase unha táboa resumo cos datos significativos de cada camiño proxectado. Os datos que contén a táboa son, por orde numérica, a denominación do camiño, a súa tipoloxía construtiva, orixe e final deste, a lonxitude do camiño, sección tipo adoptada, ancho de plataforma, e capa de rodada.

NOME	LONXITUDE	PK - INICIAL	PK - FINAL	TIPOLOXÍA DO CAMIÑO	ANCHO PLATAFORMA	SECCIÓN TIPO	ORIXE	FIN
C1	124.11	0+000.00	0+0124.11	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C2	131.93	0+000.00	0+0131.93	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ESTRADA	CAMIÑO
C3	493.44	0+000.00	0+0493.44	MELLORA	3.5	SC - 3.5	DÚAS ESTRADAS	FINCAS
C4	131.77	0+000.00	0+0131.77	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NO CAMIÑO C3	FINCAS
C6	97.5	0+000.00	0+0097.5	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ESTRADA	FINCAS
C7AM	104	0+000.00	0+0104	AMPLIACIÓN	3	SC - 3	ESTRADA	FINCA 152

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	PK - INICIAL	PK - FINAL	TIPOLOXÍA DO CAMIÑO	ANCHO PLATAFORMA	SECCIÓN TIPO	ORIXE	FIN
C8	45.85	0+000.00	0+0045.85	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NO CAMIÑO C9	FINCAS
C9	142.39	0+000.00	0+0142.39	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCAS
C10	243.05	0+000.00	0+0243.05	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCAS
C11	250	0+000.00	0+0250	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCAS
C12 AM	68.11	0+000.00	0+0068.11	AMPLIACIÓN	3	SC - 3	ESTRADA	FINCA 258
C13	84	0+000.00	0+0084	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C13 - 1	70.66	0+000.00	0+0070.66	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C14	48.42	0+000.00	0+0048.42	MELLORA	3	SC - 3	PROLONGACIÓN CAMIÑO EXISTENTE	FINCAS
C15	30.34	0+000.00	0+0030.34	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCAS
C16	21.06	0+000.00	0+0021.6	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ESTRADA	FINCAS
C16 -1	33.4	0+000.00	0+0033.4	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ESTRADA	FINCAS
C17	106.71	0+000.00	0+0106.71	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCAS
C18	44.83	0+000.00	0+0044.83	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C19	116.53	0+000.00	0+0116.53	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C20	164.57	0+000.00	0+0164.57	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C21 AM	37.78	0+000.00	0+0037.78	AMPLIACIÓN	3	SC - 3	PROLONGACIÓN CAMIÑO EXISTENTE	FINCA 491 -1
C22	78.62	0+000.00	0+0078.62	MELLORA	2.5	SC - 2.5	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C23	123	0+000.00	0+0123	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C24	140.48	0+000.00	0+0140.48	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C25	199.37	0+000.00	0+0199.37	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C27	136.66	0+000.00	0+0136.66	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	CAMIÑO
C27 -1	186.55	0+000.00	0+0186.55	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	CAMIÑO
C28	93.01	0+000.00	0+0093.01	MELLORA	2.5	SC - 2.5	FINCA	FINCAS
C29	48.93	0+000.00	0+0048.93	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCAS E ZONA EXCLUÍDA
C30	75.01	0+000.00	0+0075.01	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCAS E ZONA EXCLUÍDA
C333	89.66	0+000.00	0+0089.66	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL DE SABURRA	FINCAS
C34	76.87	0+000.00	0+0076.87	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	DOUS CAMIÑOS
C35	88.33	0+000.00	0+0088.33	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ESTRADA	DOUS CAMIÑOS
C36	64.24	0+000.00	0+0064.24	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCA 1242

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	PK - INICIAL	PK - FINAL	TIPOLOXÍA DO CAMIÑO	ANCHO PLATAFORMA	SECCIÓN TIPO	ORIXE	FIN
C37	73.11	0+000.00	0+0073.11	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	DOUS CAMIÑOS
C38	156.58	0+000.00	0+0156.58	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUNHA ESTRADA PRINCIPAL	FINCAS
C39	121.42	0+000.00	0+0121.42	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUNHA ESTRADA PRINCIPAL	FINCAS
C42	30.33	0+000.00	0+0030.33	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ENTRONQUE NUNHA ESTRADA PRINCIPAL	FINCAS
C43	150.84	0+000.00	0+0150.84	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO	DOUS CAMIÑOS
C45	75.64	0+000.00	0+0075.64	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C46	231.62	0+000.00	0+0231.62	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C48 NA	48	0+000.00	0+0048	NOVA APERTURA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO EXISTENTE	FINCAS
C49 NA	200	0+000.00	0+0200	NOVA APERTURA	3	SC - 3	ENTRONQUE EN DOUS CAMIÑOS EXISTENTES	FINCAS
C50 NA	110	0+000.00	0+0110	NOVA APERTURA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUNHA ESTRADA EXISTENTE	FINCAS
C51	397.86	0+000.00	0+0397.86	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C52	80.04	0+000.00	0+0080.04	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C53	85.07	0+000.00	0+0085.07	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C54	146.2	0+000.00	0+0146.2	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C55	186.62	0+000.00	0+0186.62	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C56	89.52	0+000.00	0+0089.52	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C57	441.67	0+000.00	0+0441.67	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS
C58	141.29	0+000.00	0+0141.29	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	CAMIÑO
C59	97.57	0+000.00	0+0099.57	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	CAMIÑO
C60	101.99	0+000.00	0+0101.99	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	CAMIÑO
C61 AM	128	0+000.00	0+0128	AMPLIACIÓN	3	SC - 3	ESTRADA	CAMIÑO

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	PK - INICIAL	PK - FINAL	TIPOLOXÍA DO CAMIÑO	ANCHO PLATAFORMA	SECCIÓN TIPO	ORIXE	FIN
C62	71.67	0+000.00	0+0071.67	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ENTRONQUE NO C10	FINCAS
C63	30.39	0+000.00	0+0030.39	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NO C11	FINCAS
C64	109.05	0+000.00	0+0109.05	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO	ESTRADA
C65	55.96	0+000.00	0+0055.96	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE EN ESTRADA	FINCAS
C66	142.64	0+000.00	0+0142.64	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	CAMIÑO
C67	49.71	0+000.00	0+0049.71	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE EN ESTRADA	FINCAS
C68	36.75	0+000.00	0+0036.75	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ENTRONQUE CAMIÑO	FINCAS
C69	120.45	0+000.00	0+0120.45	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ENTRONQUE EN CAMIÑO	FINCAS
C69 - 1	38.164	0+000.00	0+0038.16	MELLORA	2.5	SC - 2.5	CAMIÑO	DOUS CAMIÑOS
C70	98.75	0+000.00	0+0098.75	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE EN CAMIÑO	FINCAS
C72	129.1	0+000.00	0+0129.1	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ENTRONQUE EN CAMIÑO	FINCAS
C73	109.42	0+000.00	0+0109.42	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE EN ESTRADA	FINCAS
C77	23.98	0+000.00	0+0023.98	MELLORA	4	SC - 4	ENTRONQUE EN CAMIÑO	FINCAS
C79	113.03	0+000.00	0+0113.03	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE EN CAMIÑO	FINCAS
C81	100.55	0+000.00	0+0100.55	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	DOUS CAMIÑOS
C82	137.33	0+000.00	0+0137.33	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE EN ESTRADA	FINCAS
C83	158.84	0+000.00	0+0158.84	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	DOUS CAMIÑOS
C84	76.62	0+000.00	0+0077.62	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	DOUS CAMIÑOS
C85 AM	112	0+000.00	0+0112	AMPLIACIÓN	3	SC - 3	ESTRADA	FINCAS
C86 NA	136	0+000.00	0+0136	NOVA APERTURA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCAS
C_CASTRO	111	0+000.00	0+0110.25	MELLORA	2.5	SC - 2.5	CAMIÑO	CAMIÑO
C1141	40	0+000.00	0+0040	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	CAMIÑO
C_2021	12.2	0+000.00	0+0012.20	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCA

Total Nova Apertura =	**494** m.
Total Ampliación =	**449,89** m.
Total Mellora =	**8.154,26** m.
Total Lonxitude =	**9.098,15** m.
	9,09 Km

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

É importante salientar que se describirán en detalle os camiños, así como as actuacións máis salientables que se farán en cada un deles no anexo 1, de Parámetros de deseño.

5.3.3.2. Outros traballos de mellora e acondicionamento

Reposicións de canalizacións de abastecemento: Dentro das parroquias estudadas, atópanse canos que transportan as diferentes traídas de auga dos núcleos de poboación. Durante as obras de execución dos camiños podería producirse algunha rotura ou esmagamento destes, polo que no caso de que se produzan, existe unha partida dentro dos servizos afectados para telo en conta en caso de incidente.

5.3.3.3. Resumo final da rede de camiños proxectada

A continuación amosase un cadro resumo **da Rede de Camiños Secundarios proxectada para a Zona de Reestruturación Parcelaria de Lois - Monte Ribadumia**, segundo tipoloxía dos camiños deseñados:

	Lonxitude		Número de camiños
	En metros	En kilómetros	
Camiños de NOVA APERTURA	494	0,49	4
Camiños de AMPLIACIÓN	449,89	0,45	5
Camiños de MELLORA	8.154,26	8,15	70
PARÁMETROS FINAIS DA REDE DE CAMIÑOS =	9.098,15	9,09	79

5.3.4. Resumo da obra proxectada

Móstrase a continuación a relación resumida de Unidades de Obra a executar de cada unha das actuacións proxectadas, que se detallan perfectamente no apartado tanto de Medicións por Capítulos coma de Orzamento por Capítulos do DOCUMENTO Nº 3: ORZAMENTO, axunto ó presente Proxecto.

1. ACONDICIONAMENTO DE FINCAS		
N.º Orde	**Medición**	**Descrición das unidades de obra**
01.01	111.00m³	Estendido de terras con retroescavadora en cordóns
01.02	108.65m³	**Formación de rampa en desmonte**
01.03	52.00m³	**Gabia de enterramento**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

2. LABORES PREPARATORIAS E MOVEMENTO DE TERRAS EN CAMIÑOS		
N.º Orde	**Medición**	**Descrición das unidades de obra**
02.01	36,408.55m^2	Desbroce e limpeza espesor entre 10 e 20 cm.
02.02	7,160.68m^2	**Desbroce e limpeza espesor entre 10 e 20 cm z/dif. acceso**
02.03	2,470.00m^2	**Desarborado e destoconado**
02.04	171.16m^3	**Escavación desmonte e transporte a terraplén**
02.05	245.98m^3	**Escavación desmonte e transporte a terraplén z/dif. acceso**
02.06	24.96m^3	**Escavación mecánica de gabia, con miniexcavadora**
02.07	10.20m^3	**Escavación en rocha dura, cemento expansivo, vol. <= 15 m3**
02.08	13.36m^3	**Pedraplén 300-500 mm por colmatación, incl transporte**
02.09	73.52m^3	**Pedraplén 300-500 mm por colmatación, incl transporte z/dif.acc**
02.10	424.83m^3	**Terraplén con material tolerable de banco de préstamo, incl tran**
02.11	9.53m^3	**Terraplén con material tolerable de banco de préstamo z/dif.aces**
02.12	2,025.00m^3	**Compactación plano fundación A1-A3, 95% PN, con rega**
02.13	29,579.90m^2	**Refino e planeo do camiño c/apertura ou limpeza de gabias**
02.14	5,771.22m^2	**Refino e planeo do camiño c/apert / limpeza de gabias z/dif.acc**
02.15	142.50m^2	**Muro mampostería pedra granítico H<= 4 m incl esc e recheo**
02.16	86.64m^3	**Formigón ciclópeo HM-20, planta, d<= 15 km**
02.17	205.17m^2	**Escavación cunetas con retroexcavadora**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

3. OBRAS DE FÁBRICA E DRENAXE EN CAMIÑOS		
N.º Orde	**Medición**	**Descrición das unidades de obra**
03.01	152.00 m	Cano PEAD corrugado, ø 400 cm SN8
03.02	37.00 ud	**Embocadura para cano d=40cm, terreo franco**
03.03	28.00ud	**Cuneta revestida esp 12cm**
03.04	23.00 m	**Dren lonxitudinal camiños con tubo PVC ø 200 mm**
03.05	2.00 ud	**Arqueta para cano ø0,4 m**

4. FIRMES E PAVIMENTOS EN CAMIÑOS		
N.º Orde	**Medición**	**Descrición das unidades de obra**
04.01	668.27m^3	**Subbase de material de préstamo**
04.02	3,205.12m^3	**Base de saburra ZA32**
04.03	631.70m^3	**Base de saburra ZA32 z/dif. acceso**
04.04	1,418.00m^2	**Pavimento de formigón 15 cm de s/grava e mallazo 15X15 cm d=5mm**

5. SINALIZACIÓN E BALIZAMENTO EN CAMIÑOS		
N.º Orde	**Medición**	**Descrición das unidades de obra**
05.01	8ud	**Señal prohibición u obligación, STOP, ø 60 cm, colocada**
05.02	7ud	Sinal cuadrada 60x60 cm, colocada
05.03	1 ud	**Cartel de obra grande (2.250x2.100 mm), totalmente instalado**

6. REPOSICIÓN DE SERVIZOS AFECTADOS EN CAMIÑOS		
N.º Orde	**Medición**	**Descrición das unidades de obra**
06.01	20 m	**Reposición de tuberías de PEAD diam. 25-90 mm abastecemento**
06.02	10 m	**Reposición de tuberías de PVC diam 200-400mm saneamiento**
06.03	50 m	**Reposición de firme triple tratamiento superficial**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

7. VARIOS		
N.º Orde	**Medición**	**Descrición das unidades de obra**
07.01	0.50 km	**Km Cartografía e referenciación do camiño executado respecto ós pla**

8. COORDINACION AMBIENTAL		
N.º Orde	**Medición**	**Descrición das unidades de obra**
08.01	5.00 jor	**AT para la coord. ambiental de obras**

9.XESTIÓN DE RESIDUOS		
N.º Orde	**Medición**	**Descrición das unidades de obra**
09.01	5 m^3	Xestión en centro autorizado de residuos de formigón
09.02	3 m^3	Xestión en centro autorizado de residuos de plástico
09.03	2 m^3	Xestión en centro autorizado de residuos de madeira
09.04	6 m^3	Xestión en centro autorizado de residuos misturados construción
09.05	3 mes	Aluguer mensual de contedor
09.06	4ud	Servicio de entrega e recollida de contenedor de escombros 20 km

10. SEGURIDADE E SAÚDE		
N.º Orde	**Medición**	**Descrición das unidades de obra**
10.01.01.01	1000 m	**Banda sinalización bicolor plástico 8**
10.01.01.02	2ud	Cartel indicativo plástico 45x30
10.01.01.03	40 ud	Cono sinalización vial 50 reflamtz 5
10.01.01.04	6 ud	Panel reflectante zona excluida ó tráfico 80x20cm 5 usos
10.01.01.05	6 ud	Sinal reflectante triangular de perigo 70mm sobre cabalete 5usos

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

10. SEGURIDADE E SAÚDE		
N.º Orde	**Medición**	**Descrición das unidades de obra**
10.01.02.01	5ud	Botas de seguridade Categoría S2
10.01.02.02	5ud	Roupa de traballo, chaqueta e pantalón 100% algodón
10.01.02.03	5ud	Casco seguridade obra
10.01.02.04	5ud	Peto reflectante 3 usos
10.01.02.05	5ud	Chaqueta impl c/capucha
10.01.02.06	5ud	Pantalón impermeable
10.01.02.07	5ud	Lentes anti impactos e salpicaduras, de propionato
10.01.02.08	6ud	Cinto seguridade reforzado
10.01.02.0909	6ud	Protector auditivo con acolchado
10.01.02.10	5ud	Par botas impl 30cm ng
10.01.02.11	5ud	Par luvas coiro/téxtil super
10.02.01	12 mes	Alugamento mensual caseta obra 6 m2 c/aillamento
10.02.02	12 mes	Alugamento mensual caseta sanitaria 6 m2 c/ailla e quent el
10.02.03	2 ud	Caixa de urxencias
10.02.04	5ud	Taquilla metálica individual
10.02.05	1 ud	Banco de madeira para 5 persoas
10.02.06	5ud	Reposición de caixa de urxencias
10.02.07	5ud	Percha para aseos e duchas
10.02.08	2 ud	Dispensador de papel hixiénico
10.02.09	2ud	Toalleiro anel

5.4. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DA REDE DE CAMIÑOS

5.4.1. Camiños e treitos de camiños de Nova Apertura e de Ampliación

5.4.1.1. Movemento de Terras

A construción dos novos camiños previstos comezarase mediante actuacións combinadas de roza, desmonte e terraplén que completarán o movemento de terras previsto para estes, definindo, ó remate, a súa plataforma.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.4.1.2. Firmes

A continuación, sobre o plano de fundación creado construirase a sección tipo, segundo as características técnicas asignadas ó camiño a executar, mediante a extensión dunha capa de material de escavación ou préstamo de **trinta e cinco centímetros**, debidamente compactado para que sirva de base á capa de base, formada por saburra artificial, de **quince centímetros** de espesor debidamente rasanteada e compactada ata o 95% do Ensaio Próctor Modificado, a cal definirá a capa de rodada dos camiños.

As dimensións construtivas da plataforma proxectada (gabias máis capa de rodada) para os novos camiños son, segundo nos indica a sección tipo de firme asociada, de tres metros. As gabias serán, preferiblemente, de 1 m de ancho e 0,50 m de profundidade, aínda que, para non interferir na superficie das fincas colindantes, poderían ser (nalgún caso), como mínimo de 0,50 m de ancho (profundidade mínima de 0,30 m)

5.4.1.3. Obras de Fábrica

As actuacións descritas complétanse cun correcto sistema de drenaxe tanto lonxitudinal (aperturas de gabias) coma transversal (canos de PEAD corrugado e as súas correspondentes arquetas e/ou embocaduras).

Nas seguintes táboas, aparecen as ODT de 40 de diámetro interior, que nun principio se estimaron necesarias:

CAMIÑO	X	Y	DIMENSIONS
C7AM	522285.454	4709518.487	ODT ø40 CM
C21AM	523052.977	4708908.01	ODT ø40 CM
C38	518512.648	4706994.414	ODT ø40 CM
C48NA	517328.243	4705500.183	ODT ø40 CM
C49NA	517262.03	4705330.621	ODT ø40 CM
C50NA	516975.333	4705302.018	ODT ø40 CM
C60	521940.816	4709833.475	ODT ø40 CM
C61AM	522230.764	4709721.982	ODT ø40 CM
C64	522612.917	4709306.484	ODT ø40 CM
C66	522745.387	4709146.265	ODT ø40 CM
C69	523082.951	4708980.778	ODT ø40 CM
C73	521960.664	4708148.473	ODT ø40 CM
C82	520187.882	4708855.27	ODT ø40 CM
C85AM	523433.888	4708743.353	ODT ø40 CM
C86NA	521908.335	4707069.912	ODT ø40 CM
C1600	520875.235	4706502.77	ODT ø40 CM
CN264	522573.063	4709223.749	ODT ø40 CM
CN163	522338.564	4709330.929	ODT ø40 CM

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.4.2. Camiños e treitos de camiños de Mellora ou Mantemento

5.4.2.1. Movemento de Terras

O acondicionamento previsto para os camiños xa existentes na zona de actuación farase, sempre que sexa posible, nesta orde:

- Destoconado nos camiños que sexa necesario.
- Roza e retirada da vexetación herbácea, cun espesor máximo de dez (10) centímetros, incluída a extracción e o transporte da capa vexetal fora da área de ocupación da obra.
- Apertura ou limpeza das gabias existentes.
- Escavación e regularización da plataforma, mediante recebo con material adecuado.
- Rasanteo, nivelado e compactado da explanación.

5.4.2.2. Firmes

A continuación, sobre a nova explanación acondicionada construirase a sección tipo de nova apertura ou de mellora (con variantes en casos puntuais, segundo o camiño a tratar) seguindo as características técnicas asignadas ó camiño a manter, mediante a extensión no caso da sección 1, na totalidade das súas lonxitudes, dunha capa de saburra (ZA-40) de quince (15) centímetros de espesor, perfectamente rasanteada e compactada ó 95% do Ensaio Proctor Modificado, a cal definirá a capa de rodada dos camiños.

5.4.2.3. Obras de Fábrica

Limparanse as salvagabias e taxeas xa existentes nestes camiños, as cales se verán melloradas, segundo necesidades observadas nalgúns treitos destes camiños, mediante a implementación dun correcto sistema de drenaxe tanto lonxitudinal (aperturas de gabias) coma transversal (canos de formigón, de PVC, de PEAD corrugado... de diámetros adecuados, e as súas correspondentes arquetas e embocaduras).

5.4.3. Entronques con estradas asfaltadas: Pavimento, sinalización vial e drenaxe

5.4.3.1. Entronques dos camiños con estradas da Deputación de Pontevedra

Definimos dous (2) entronque de camiño con estradas da Deputación Provincial de Pontevedra, co fin de definir a estrutura e a continuidade dos firmes:

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Nome	PK Inicial	PK Final	Polígono	Coord X. Entronque	Coord Y. Entronque
C3	0+000.00	0+0080.26	3	**522516.710**	**4709501.700**
C_1141	0+000.00	0+0185.95	16	**521765.308**	**4708180.115**
Unidades				**m**	**m**

No caso de entronques en estradas da Deputación de Pontevedra, a forma de proceder será a seguinte:

- **Capa de rodada en formigón:** Executarase nos seus **primeiros vinte (20) metros** como mínimo mediante a formación dunha lousa de formigón de 0.15 cm de espesor.
- **Dotación da sinalización viaria:** Implantaranse sendas sinais verticais de STOP, Serie C e Tipo 4, de 90 Cm. diámetro en cada un destes entronques. Cabe sinalar que nos camiños C3 e C_1141 xa esta colocada esta sinalización.
- **Dotación de Obra de Drenaxe Transversal (ODT):** A correspondente á escorrenta superficial do camiño concorrente. Cabe sinalar que nos camiños C3 e C_1141 xa esta colocada esta sinalización.

5.4.3.2. Entronques dos camiños con estradas municipais asfaltadas

Definimos vinte (20) entronques de camiños con estradas asfaltadas, co fin de definir a estrutura e a continuidade dos firmes. Todos eles se relacionan a continuación:

Nome	PK Inicial	PK Final	Pol	Coord X. Entronque	Coord Y. Entronque	Sinal
C9	0+000.00	0+0142.39	1	**521319.790**	**4709276.770**	
C10	0+000.00	0+0243.05	3	**522044.770**	**4709431.281**	
C20	0+000.00	0+0164.57	5	**520024.683**	**47008961.293**	
C23	0+000.00	0+0130.11	16	**521202.460**	**4708189.820**	
C30	0+000.00	0+0075.01	13	**519730.303**	**4707695.120**	
C50NA	0+000.00	0+0113.53	24	**516970.030**	**4705303.260**	**STOP 60 Cm**
C56	0+000.00	0+0089.52	25	**518920.020**	**4703683.127**	
C57	0+000.00	0+0441.67	25	**519104.070**	**4703232.330**	
C58	0+000.00	0+0141.29	3	**520071.498**	**4709424.898**	
C59	0+000.00	0+0099.57	3	**521977.610**	**4709488.560**	
C60	0+000.00	0+0101.99	3	**521940.565**	**4709833.093**	
C64	0+000.00	0+0109.05	4	**522615.550**	**4709307.935**	
C66	0+000.00	0+0142.64	4	**522746.405**	**4709147.840**	
C69	0+000.00	0+0158.61	7	**522985.425**	**4708992.575**	
C73	0+000.00	0+0109.42	17	**521959.614**	**4708147.036**	
C82	0+000.00	0+0137.33	11	**520188.665**	**4708852.995**	

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Nome	PK Inicial	PK Final	Pol	Coord X. Entronque	Coord Y. Entronque	Sinal
C83	0+000.00	0+0158.84	11	**520317.370**	**4708864.165**	
C84	0+000.00	0+0077.62	5	**520419.522**	**4707757.395**	
C85AM	0+000.00	0+0113.69	14	**523432.835**	**4708742.230**	**STOP 60 Cm**
C86NA	0+000.00	0+0143.2	19	**521912.675**	**4707069.595**	**STOP 60 Cm**
Unidades				**m**	**m**	

Cabe salientar que os **camiños C7AM, C12AM, C61AM e C85AM** serán unha ampliación do camiño existente que servirá para mellorar o trazado actual para dar acceso as fincas.

Os **camiños C48NA, C49NA, C50NA e C86NA**, serán camiños de nova apertura necesarios para dar acceso as novas fincas de reemprazo.

Os entronques pavimentados deseñaranse de xeito que se asegure a visibilidade. As pendentes de incidencia non superan, en xeral, o 15,00% en subida ou descenso, nos derradeiros quince metros, e contémplase a execución de obras de fábrica necesarias para dar continuidade ás cunetas.

Polo tanto estes entronques, respecto á sección tipo de firme do camiño concorrente, posuirán as seguintes características técnicas:

- **Capa de rodada en formigón:** Executarase nos seus **primeiros vinte (20) metros** como mínimo mediante a formación dunha lousa de formigón de 0.15 cm de espesor.
- **Dotación da sinalización viaria:** Implantaranse sinais verticais de STOP, Serie C e Tipo 4, de 60 Cm. diámetro en cada un destes entronques. Cabe sinalar que so será necesario a colocación da sinal nos camiños C50, C85 e C86 posto que os outros camiños xa dispoñen dela.
- **Dotación de Obra de Drenaxe Transversal (ODT):** A correspondente á escorrenta superficial de cada camiño concorrente.

6. NORMAS CONSTRUTIVAS

Ademais das especificadas no Prego de Prescricións do presente Proxecto, teranse en conta as seguintes:

- Os camiños afirmados faranse logo de quedar totalmente terraplenados e compactados ata a altura da rasante.
- Se no transcurso das obras aparecese algunha canteira, que, por causas xustificadas puidese interesar explotar, poderase, a xuízo do Director das Obras, autorizar o emprego do material obtido nela.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Como norma xeral, adóptanse noiros en desmontes e terrapléns de pendente 2/3 e 3/2, respectivamente.
- Os terrapléns executaranse por tongadas de espesor acorde coa maquinaria a empregar para alcanzar a densidade esixida, debendo ser consolidada cada tongada antes de engadir a seguinte.
- A capa vexetal superficial, non será utilizada para a compensación de terras e verterase fóra dos límites da área de explanación do camiño ou estenderase sobre as leiras colindantes en época fóra de cultivo.
- Os formigóns executaranse coa resistencia característica que figura nos cadros de prezos e estado de medicións, quedando totalmente prohibido o emprego de saburra, ou revoltón natural, o cal soamente poderá empregarse cando, extraído de leitos de ríos e efectuada a súa clasificación en presencia do Director das Obras, ou persoa en quen delegue, se comprobe que a súa clasificación natural, corresponde exactamente ao previsto nos cadros de prezos. Noutro caso, deberá cribarse e dosificarse volumétricamente, de acordo coas características do formigón.
- A apertura de cunetas en cada camiño, deberá realizarse inmediatamente logo da explanación do camiño en cuestión, co obxecto de defendelo de posibles asolagamentos debidos ás augas superficiais.
- A contrata deberá axustarse estritamente ós prazos parciais e total de execución das obras que figuran no Prego de Condicións Administrativas de contratación que rexe para o Proxecto.
- A efectos da súa medición e abono, corresponde á Dirección das Obras catalogar todo o que expresamente non estivese establecido no Prego de Prescricións Técnicas Particulares, para o que se regulara polas normas contidas na lexislación vixente aplicable a este tipo de obras

A rede viaria actualmente existente poderá ser aproveitable naqueles tramos que teñan un trazado adecuado e un firme aceptable, aínda que deberá ser mellorada en diferentes aspectos como é o seu propio trazado, pendente, limpeza e ensanche dos camiños, así como na achega de material granular e obras de fábrica correspondentes. Cabe salientar que en ningún dos camiños existentes se poderá deixar o firme tal e como está actualmente.

7. CUMPRIMENTO DOS CONDICIONANTES TÉCNICO-AMBIENTAIS E PATRIMONIAIS

Tal e coma se pode observar nos anexos: 9, de Medidas de Protección Ambiental e Integración Paisaxística, 10, de medidas de protección de patrimonio e 11, matriz de condicionantes ambientais e patrimoniais; e en cumprimento dos estudios ambientais previos, para un correcto desenvolvemento medioambiental das obras previstas, todas as medidas correctoras necesarias se toman acorde cos

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

condicionantes técnico-ambientais establecidos polo Servizo de Estruturas e Infraestruturas Agrarias da Consellería de Medio Rural, e o Plan Xeral de Ordenación Municipal (PXOM) do Concello de Ribadumia, aprobado definitivamente o 13 de marzo do ano 2001, publicado do DOG 16 de maio de 2001 e entrou como Normativo o 11 de abril de 2001.

A reestruturación parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Pontevedra) foi declarada de utilidade pública e urxente execución polo Decreto da Xunta de Galicia núm. 304/1998, do 6 de novembro de 1998, publicado no DOG núm. 225, do 19 de novembro de 1998. Porén, as bases definitivas desta concentración foron declaradas firmes o 22 de novembro de 2011 e o acordo de concentración parcelaria foi aprobado pola Dirección Xeral de Infraestruturas Agrarias o 23 de maio de 2014.

En canto as medidas de protección do patrimonio debemos propoñer as seguintes medidas nos camiños nos que se poidan afectar elementos patrimoniais:

- Os movementos de terra deberan contar con control e seguimento arqueolóxico continuo.
- Todos os bens patrimoniais que poidan estar expostos o paso de maquinaria deberan ser balizados para que sexan visibles no terreo.
- Realizaranse catas arqueolóxicas onde así o indique a existencia de materiais arqueolóxicos ou a indicacións da Dirección Xeral de Patrimonio Cultural.
- Informes de seguimento durante a execución da obra e informe arqueolóxico o final dos traballos.

Tendo en conta que:

- **As afeccións ambientais detectadas, están reflexadas na memoria e nos anexos, tomándose as correspondentes medidas de cautela de cara á preservacións dos valores que representan os bens e paraxes afectados, sempre á espera das observacións ó respecto que podan realizar os organismos con competencia na materia.**
- **Para as afeccións patrimoniais e ambientais que puideran xurdir na Fase de Execución dos camiños están identificadas, cuantificadas, valoradas e definidas, para a súa minimización, as correspondentes Medidas de Protección.**
- **As Medidas Correctoras e de Integración Paisaxística adoptadas son as necesarias e esixidas para o cumprimento medioambiental e patrimonial da Obra.**
- **A continuación axúntase unha táboa na que aparecen en cor vermello as afeccións que afectan as diferentes actuacións:**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Código	Lonx. Eixo	Ambiental	Patrimonio	Policía	Estradas	Costas
C1	124.11	NON	NON	SI	NON	NON
C2	131.93	NON	NON	NON	NON	NON
C3	493.44	NON	NON	NON	SI	NON
CE3	57	NON	NON	NON	NON	NON
C4	131.77	NON	NON	NON	NON	NON
C6	97.5	NON	NON	SI	NON	NON
C7AM	104	NON	NON	NON	NON	NON
C8	24.13	NON	NON	NON	NON	NON
C9	142.39	NON	NON	SI	NON	NON
C10	243.05	NON	NON	NON	NON	NON
C11	250.84	NON	NON	NON	SI	NON
C12AM	68.11	NON	SI	SI	NON	NON
C13	84	NON	NON	NON	NON	NON
C13-1	70.66	NON	NON	NON	NON	NON
C14	48.42	NON	NON	SI	NON	NON
C15	30.34	NON	NON	SI	NON	NON
C16	21.06	NON	NON	SI	NON	NON
C16-1	33.4	NON	NON	SI	NON	NON
C17	106.71	NON	NON	SI	NON	NON
C18	44.83	NON	NON	NON	NON	NON
C19	116.53	NON	NON	NON	NON	NON
C20	164.57	NON	NON	NON	NON	NON
C21AM	37.78	NON	SI	NON	NON	NON
C22	78.62	NON	NON	NON	NON	NON
C23	130.11	NON	SI	NON	NON	NON
C24	120.64	NON	SI	NON	NON	NON
C25	199.37	NON	SI	NON	NON	NON
C27	136.66	NON	NON	SI	NON	NON
C27-1	186.55	NON	SI	SI	NON	NON
C28	93.01	NON	NON	SI	NON	NON
C29	48.93	NON	NON	SI	NON	NON
C30	75.01	NON	NON	SI	NON	NON
C33	89.66	NON	NON	NON	NON	NON
C34	76.87	NON	SI	NON	NON	NON
C35	88.33	NON	SI	NON	NON	NON
C36	64.24	NON	SI	NON	NON	NON
C37	73.11	NON	NON	NON	NON	NON
C38	156.58	NON	NON	NON	NON	NON
C39	121.42	NON	NON	NON	NON	NON
C42	30.33	NON	NON	NON	NON	NON
C43	150.84	NON	NON	SI	NON	NON
C45	75.64	NON	NON	SI	NON	NON
C46	231.62	NON	SI	NON	NON	NON
C48NA	48	SI	NON	NON	NON	SI

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Código	Lonx. Eixo	Ambiental	Patrimonio	Policía	Estradas	Costas
C49NA	200	SI	NON	NON	NON	SI
C50NA	110	NON	NON	NON	NON	NON
C51	397.86	NON	NON	SI	NON	NON
C52	80.04	NON	NON	SI	NON	NON
C53	85.07	NON	SI	NON	NON	NON
C54	146.2	NON	SI	NON	NON	NON
C55	183.66	NON	NON	NON	SI	NON
C56	89.52	NON	NON	NON	SI	NON
C57	441.67	NON	SI	NON	NON	NON
C58	141.29	NON	NON	NON	NON	NON
C59	99.57	NON	NON	NON	NON	NON
C60	101.99	NON	NON	NON	NON	NON
C61AM	124.14	NON	NON	NON	NON	NON
C62	71.67	NON	NON	NON	NON	NON
C63	30.39	NON	NON	NON	NON	NON
C64	109.05	NON	NON	NON	NON	NON
C65	55.96	NON	NON	SI	NON	NON
C66	142.64	NON	SI	SI	NON	NON
C67	49.71	NON	NON	SI	NON	NON
C68	36.75	NON	NON	SI	NON	NON
C69	120.45	NON	SI	NON	NON	NON
C69-1	38.16	NON	SI	NON	NON	NON
C70	98.75	NON	SI	NON	NON	NON
C72	129.1	NON	NON	NON	NON	NON
C73	109.42	NON	NON	NON	NON	NON
C77	23.98	NON	NON	NON	NON	NON
C79	113.03	NON	NON	NON	NON	NON
C81	100.55	NON	NON	SI	NON	NON
C82	137.33	NON	NON	SI	NON	NON
C83	158.84	NON	NON	NON	NON	NON
C84	77.62	NON	NON	NON	NON	NON
C85AM	113.69	NON	NON	SI	NON	NON
C86NA	143.2	NON	NON	NON	NON	NON
CCASTRO	110.25	NON	SI	NON	NON	NON
C1141	41.14	NON	NON	NON	SI	NON
C_2021	12.2	NON	NON	NON	SI	NON
CN_163	153.16	NON	NON	NON	NON	NON
CN_264	53.33	NON	NON	SI	NON	
C1600	18.56	NON	NON	NON	NON	NON
C_61	36.11	NON	NON	NON	NON	NON
1098_RAM	30.35	NON	SI	SI	SI	NON
1266_EXT	14.89	NON	NON	NON	NON	NON
1267_EXT	66.15	NON	NON	NON	NON	NON
1267_RAM	0	NON	NON	NON	NON	NON

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Código	Lonx. Eixo	Ambiental	Patrimonio	Policía	Estradas	Costas
1393_RAM	29.04	NON	NON	SI	NON	NON
1394_RAM	32.36	NON	NON	SI	NON	NON
1543_RAM	215.48		SI	NON	NON	NON
1573_SM	96.73	NON	NON	NON	NON	NON
204_SM	22.02	NON	NON	NON	NON	NON
481_RAM	11.66		SI	NON	NON	NON
766_RAM	13.18	NON	NON	SI	NON	NON

CONCLÚESE que a Obra recollida no ***"Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)"*** á espera das observacións ó respecto que podan realizar os organismos con competencia na materia, cumpre co esixido na Normativa Ambiental e Patrimonial vixente e rexedora para este tipo de actuacións, no seu conxunto, a cal se relaciona a continuación:

- Plan Xeral de Ordenación Municipal (PXOM) do Concello de Ribadumia, aprobado definitivamente o 13 de marzo do ano 2001, publicado do DOG 16 de maio de 2001 e entrou como Normativo o 11 de abril de 2001.
- Lei 4/2015, do 17 de Xuño, de mellora da estrutura territorial agraria de Galicia.
- Lei 45/2007, do 13 de decembro, para o desenvolvemento sostible do medio rural.
- Reglamento (UE) 2016/1628, do 1 de xaneiro do 2017,referido ó control das emisións de dióxido de nitróxeno (NO2), partículas e fumes negros e outros contaminantes.
- R.D. 849/1986, do 11 de abril, polo que se rixe o Regulamento do Dominio Público Hidráulico, (Modificado por R.D. 367/2010, R.D. 9/2008, R.D. 1620/2007, R.D. 606/2003, Resolución de 21 de novembro de 2001, R.D. 1771/1994, R.D. 419/1003 e R.D. 1315/1992). Revisión vixente dende o 30 de decembro de 2016.
- Decreto 174/2005, de 7 de decembro, polo que se regula a Autorización e notificación de produtor e xestor de residuos de Galicia.
- R.D. 833/1988, de 20 de xullo, de Residuos perigosos, e a súa modificación mediante o R.D. 952/1997, de 20 de xuño.
- Decreto 130/1997, de 14 de maio, polo que se aproba o Regulamento de ordenación da pesca fluvial e dos Ecosistemas acuáticos continentais, e de maneira particular todo o sinalado no anexo V de dito decreto respecto á calidade das augas.
- Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica de Galicia-Costa, aprobado

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

polo Real decreto 11/2016, do 8 de xaneiro, polo que se aproban os plans hidrolóxicos das demarcacións hidrográficas de Galicia-Costa, das concas mediterráneas andaluzas, do Guadalete-Barbate e do Tinto, Odiel e Piedras.

- Lei 9/2001, do 21 de agosto, de Conservación da Natureza, (D.O.G. nº 171 de 4/9/2001).
- R.D. Lexislativo 1/2001, do 20 de xullo polo que se aproba o Texto Refundido da Lei de Augas.
- Lei 5/2016, do 4 de Maio, de Patrimonio Cultural de Galicia.
- ORDE CIRCULAR 2/2017, pola que se regulan os accesos na rede autonómica de estradas de Galicia.

8. AVALIACIÓN ECONÓMICA

Tendo en conta os datos tanto xerais da zona coma os contidos no Documento de ORZAMENTO, do presente Proxecto, e considerando os prezos de execución material dedúcense os seguintes índices:

	Segundo PROXECTO	
Lonxitude total da Rede de Camiños Secundarios:	9.098,15 m	9,09 km
Superficie total:	1350.53ha	
Densidade da Rede de Camiños por ha concentrada:	0,0067 km/ha	
Ratios de investimento globais:	239.65 €/ha	35.606,03 €/Km
Total Investimento de Execución Material:	**323.658,90 €**	

Á vista dos índices calculados, o investimento considérase viable dada a idoneidade dos índices en comparación con outras zonas e cas propias directrices establecidas pola Dirección Xeral de Desenvolvemento Rural.

9. REQUISITOS ADMINISTRATIVOS

9.1. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

De acordo co establecido no artigo 125 do Regulamento Xeral de Contratación do Estado, aprobado polo Real Decreto 1098/2001 de 12 de outubro, os traballos e a valoración contida no presente proxecto refírese a unha obra completa susceptible de ser entregada ó servizo público unha vez rematada e reúne os requisitos esixidos na normativa vixente en materia de contratos.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

9.2. AUTORIZACIÓNS ADMINISTRATIVAS

Os camiños e obras situados nas zonas de concentración parcelaria precisan as seguintes autorizacións:

¿Precisa tramitación ante Conservación Natureza?	**SI**
¿Precisa tramitación ante Patrimonio?	**SI**
¿Precisa tramitación ante Augas de Galicia?	**SI**
¿Precisa tramitación ante ADIF?	**NON**
¿Precisa tramitación ante Concello?	**SI**
¿Precisa tramitación ante Deputación Provincial?	**SI**
¿Precisa tramitación ante Ministerio de Fomento?	**NON**
¿Precisa tramitación ante Propietario do Abastecemento?	**NON**
¿Precisa tramitación ante Propietario da rede eléctrica?	**NON**
¿Precisa tramitación ante Propietario da rede de telefonía?	**NON**
¿Precisa tramitación ante Rede Autonómica de Estradas de Galicia?	**SI**
¿Precisa tramitación ante Dirección Xeral de Ordenación do Territorio e urbanismo (COSTAS)?	**SI**

9.3. PRAZOS DE EXECUCIÓN

O prazo previsto para a execución das obras é de **DOCE (12) MESES**, a contar a partir da data de replanteo. A programación das actividades pódese ver no Anexo Nº 5, de Programación Técnica e Económica.

9.4. REVISIÓN DE PREZOS

Os prezos dos contratos do sector público so poderán ser obxecto de revisión periódica segundo os termos establecidos na Lei 9/2017 do 8 de novembro de Contratos do Sector Público, no artigo 103 e previa xustificación no expediente e de conformidade co previsto no Real Decreto o que se refiren os artigos 4 e 5 da Lei 2/2015, de 30 de marzo, de desindexación da economía española, a revisión de prezos terá lugar cando se teña executado polo menos o 20% do seu importe e houbesen transcorrido dous anos dende a formalización.

Polo tanto, o primeiro 20% executado e os dous primeiros anos transcorridos dende a formalización quedarán excluídos da revisión. Como queira que o prazo de execución previsto da obra é menor de dous anos, considérase que **non procede a revisión de prezos para este proxecto**.

9.5. PRAZO DE GARANTÍA

O prazo previsto de garantía é de **UN (1) ANO**, a contar a partir da recepción da

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

obra totalmente concluída.

9.6. CLASIFICACIÓN DO CONTRATISTA

A clasificación do contratista farase tendo en conta o preceptuado tanto na vixente Lei 9/2017 do 8 de novembro, de Contratos do Sector Publico coma no seu Regulamento.

A clasificación esixida ó contratista para a realización das diferentes actividades recollidas no Proxecto é no Grupo G (Viais e pistas) e Subgrupo 6 (Obras vías sen cualificación específica).

9.7. CLASIFICACIÓN DO CONTRATO

Para o cálculo da categoría esixible non se terá en conta o IVE/IVE. Segundo o artigo 26 do Regulamento, os contratos de obras clasifícanse en categorías segundo a súa contía e esta vén referida ao valor estimado do contrato que, atendendo ó disposto no artigo 88 do TRLCSP vén determinado polo seu importe total "sen incluír o Imposto do Valor Engadido"

Sendo a Anualidade Media entre 360.000€ e 800.000€, e, de acordo co definido no devandito Artigo 26 e o punto 6 do Artigo 36 do Real Decreto 773/2015, do 28 de agosto, polo que se modifican determinados preceptos do Regulamento Xeral da Lei de Contratos das Administracións Públicas, aprobado polo Real Decreto 1098/2001, do 12 de outubro, o contrato está clasificado na **Categoría 3**.

9.8. XESTIÓN DE RESIDUOS

Todos os residuos xerados na execución da obra proxectada cumprirán o establecido tanto no Real Decreto 105/2008, de 1 de febreiro, polo que se regula a produción e xestión dos residuos de construción e demolición, como na Lei 10/2008, de 3 de novembro, de residuos de Galicia, polo que se redacta o Anexo Nº 8, de Plan de Xestión de Residuos, adxunto ó presente Proxecto.

9.9. SEGURIDADE E SAÚDE

As obras a executar acolleranse ó disposto na Regulamentación vixente sobre Seguridade e Saúde Laboral, e segundo o establecido no Real Decreto 1627/1997, do 24 de outubro, polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción redáctase o oportuno Estudio de Seguridade e Saúde, acompañándose como Anexo Nº 11, de Estudio de Seguridade e Saúde, e incorporándose ó Orzamento Xeral do Proxecto coma capítulo independente.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

10. ORZAMENTO

Nº Orde	*Descrición dos capítulos*	*Importe*
01.	ACONDICIONAMENTO DE FINCAS	1.093,25 €
02.	LABORES PREPARATORIAS E MOVEMENTO DE TERRAS EN CAMIÑOS	103.311,50€
03.	OBRAS DE FÁBRICA E DRENAXE EN CAMIÑOS	23.407,38 €
04.	FIRMES E PAVIMENTOS EN CAMIÑOS	178.660,63 €
05.	SINALIZACIÓN E BALIZAMENTO EN CAMIÑOS	3.246,93 €
06.	REPOSICIÓN DE SERVIZOS AFECTADOS EN CAMIÑOS	2.958,40 €
07.	VARIOS	494,57 €
08.	COORDINACION AMBIENTAL	3.197,55 €
09.	XESTIÓN DE RESIDUOS	705,76 €
10.	SEGURIDADE E SAÚDE	6.583,30 €

TOTAL ORZAMENTO DE EXECUCIÓN MATERIAL	**323.658,90 €**
13 % Gastos Xerais	*42.075,66€*
6 % Beneficio Industrial	*19.419,53€*
TOTAL	***61.495,19 €***
21 % I.V.E.	*80.882,36 €*
TOTAL ORZAMENTO DE EXECUCIÓN POR CONTRATA	**466.036,45 €**

O Orzamento de Execución Material das obras incluídas no presente Proxecto ascende á expresada cantidade de TRES CENTOS VINTE E TRES MIL SEIS CENTOS CINCUENTA E OITO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS (**323.658,90** €).

O Orzamento de Execución por Contrata das obras incluídas no presente Proxecto ascende á expresada cantidade de C CATRO CENTOS SESENTA E SEIS MIL CON TRINTA E SEIS EUROS CON CORENTA E CINCO CÉNTIMOS (**466.036,45** €).

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

11. CONCLUSIÓNS

Con todo o exposto no presente Proxecto, quedan suficientemente definidas as obras para a súa correcta execución en tempo e forma.

Pontevedra, Xuño de 2023

A DIRECTORA TÉCNICA

Cristina Moo García

(Asinado dixitalmente)

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ANEXO 1

PARÁMETROS DE DESEÑO

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. AVALIACIÓN DA INTENSIDADE MEDIA DIARIA 4

2. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS 5

2.1. XEOMETRÍA DAS SECCIÓNS TIPO DE CAMIÑO 5
2.2. XEOMETRÍA PARA O DESEÑO DA RASANTE DOS CAMIÑOS 6

3. DESEÑO DA ESTRUTURA DOS CAMIÑOS 7

4. DESCRICIÓN DOS CAMIÑOS 7

5. DESEÑO DE ENTRONQUES E UNIÓNS 22

5.1. ENTRONQUES DOS CAMIÑOS CON ESTRADAS DA DEPUTACIÓN DE PONTEVEDRA 22
5.2. ENTRONQUES DOS CAMIÑOS CON ESTRADAS MUNICIPAIS ASFALTADAS 23

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. AVALIACIÓN DA INTENSIDADE MEDIA DIARIA

Para determinar a Intensidade Media Diaria (I.M.D.) do presente proxecto, necesítase cifrar o parque de maquinaria e o número de vehículos a motor da zona. Considéranse válidas as estatísticas municipais que o Instituto Galego de Estatística (I.G.E.) confecciona, tras ser pro rateadas as mesmas de acordo á superficie abarcada pola Zona de Concentración e á estimación do número de habitantes adicados ó sector agrario unha vez finalizado o proceso de concentración parcelaria.

Os datos reais obtidos para o concello de estudo en canto ó volume e a clase de vehículos existentes na zona, son os seguintes:

Tipoloxía	**Ano 2000**	**Ano 2017**	**Ano 2018**	**Ano 2019**	**Ano 2020**	**Ano 2022**	**Datos de Cálculo (2022)**
Turismos	4227	6010	6160	6290	6.377	3748	
Motos	137	349	350	358	371	515	
Furgonetas e Camións	693	1006	1043	1058	1082	832	
Autobuses	41	14	13	11	13	0	
TOTAL Vehículos a motor non agrícolas							***5331***
Tractores industriais	22	63	69	77	81	41	
Tractores, motocultores, segadoras, motoazadas, moto fresadoras.	123	333	354	364	403	340	
TOTAL Tractores e maquinaria agrícola							***381***

Por outro lado, no Estudo de Viabilidade relativo a esta zona de concentración parcelaria realizáronse estudos socioeconómicos que serviron de base para estimar os días de circulación ó ano, que xunto co volume de vehículos existentes na zona estimados anteriormente, determinan o número de vehículos locais que circulan ó ano ou o número de vehículos que circulan ó día (I.M.D).

O número total de vehículos a motor no concello para o ano

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

2022 é de 5331, dos cales o 7,41% (381) son de tipoloxía agrícola. Destes o 89% (340) son tractores agrícolas, motocultores, motoazadas, segadoras ou moto fresadoras, e os tractores industriais (superiores a 3Tn. a carga de eixo simple) o 10,76 % (41). Á vista destes datos estímase unha I.M.D. inferior a 16 vehículos/día. En función do devandito parámetro estímase a velocidade base de proxecto, que é a máxima que pode ser mantida por un vehículo illado de forma continuada en condicións de seguridade en cada tramo do camiño cando as únicas limitacións veñen impostas polas características xeométricas deste, foi determinada en función da morfoloxía da zona e do tráfico previsto. No noso caso, e considerando que nos encontramos nun terreo de ondulado a montañoso e con IMD inferiores a 16 vehículos/ día tomouse coma velocidade máxima 50 Km/h, aínda que cabe esperar velocidades inferiores nos camiños terminais e con servizo forestal (ata de 30 Km/h).

2. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

2.1. XEOMETRÍA DAS SECCIÓNS TIPO DE CAMIÑO

A partir da velocidade base do proxecto e da estruturación xerárquica dos camiños, establecéronse as características dimensionais fundamentais dos camiños proxectados. Ditas características están dentro das recomendacións establecidas pola Dirección Xeral de Desenvolvemento Rural. Respecto da profundidade mínima de cunetas adoptada, sinalar que por definición é a distancia medida entre a cota máxima do terreo natural e o fondo da mesma. A continuación descríbense as seccións tipo adoptadas:

SECCIÓN TIPO SC-3	
Ancho de coroación da súbase	3,30 m.
Ancho de firme de saburra en carrís	**3,00 m.**
Tipoloxía da base	**Saburra artificial**
Tipoloxía da súbase	Material de préstamo
Firme no que se apoia a súbase	Material seleccionado
Profundidade saburra (base)	0,15 m.
Profundidade da súbase	0,35 m.
Bombeo	2,00 %
Profundidade gabias	≥0,30 m.
Ancho das gabias	≥0,75 m.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Indicar coma norma xeral respecto a seccións tipo descritas que:

- A capa de firme proxectada posuirá, unha vez rematada, unha compactación do 95% do Ensaio Próctor Modificado.
- As medidas de gabias sinaladas establécense dende a sub–rasante da plataforma.
- Tal e coma se determina no Anexo de Movemento de terras e firme, adoptaranse as seguintes pendentes nos noiros da explanación correspondentes a terreos de consistencia franca:

	Sección Tipo de Firme		
Desmonte	*1H : 1V*	***2H : 3V***	*1H : 4V*
Terraplén	*3H : 2V*	***3H : 2V***	*3H : 2V*

A variación dos noiros da Sección Tipo de Firme en canto as súas pendentes, está asociada a: camiños que circulan a media ladeira ou con pouca pendente transversal; zonas forestais, zonas rochosas ou praderías, nas cales poden aflorar as terras de tránsito a moi pouca profundidade outorgando ó conxunto, pola súa natureza unha considerable estabilidade, o que permite empregar unha maior pendente neste tipo de noiro.

2.2. XEOMETRÍA PARA O DESEÑO DA RASANTE DOS CAMIÑOS

Unha vez fixadas estas características calcúlanse os parámetros xeométricos que definen os acordos horizontais do eixo e os acordos verticais da rasante. Os primeiros fixan os radios de xiro, que deben asegurar unha visibilidade suficiente, ademais de garantir a circulación por eles, sen que a forza centrífuga orixine perigos de deslizamento transversal ou mesmo volteo, e que a condución se faga sen esforzos bruscos. Os segundos, deséñanse co obxectivo de evitar o efecto “despegue” ou de “choque” dos vehículos, o que facilita a visibilidade no primeiro dos casos. De tal forma que obtivéronse os seguintes cadros:

ACORDOS HORIZONTAIS		
Velocidade base (V)	**Camiños pavimentados**	**Camiños sen pavimentar**
	$R_{mínimo} = 0,026 \square V^2$	**$R_{mínimo} = 0,031 \square V^2$**
30 Km/h	23,00 metros	28,00 metros
40 Km/h	42,00 metros	50,00 metros

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ACORDOS HORIZONTAIS		
50 Km/h	65,00 metros	78,00 metros

ACORDOS VERTICAIS		
Velocidade base (V)	**Acordo cóncavo (R_{CV})**	**Acordo convexo (R_{CX})**
	$R_{CV} = 0,1 \cdot V^2$	**$R_{CX} > 0,2 \cdot V^2$**
30 Km/h	90,00 metros	> 180,00 metros
40 Km/h	160,00 metros	> 320,00 metros
50 Km/h	250,00 metros	> 500,00 metros

Con todo, non sempre é posible cumprir con estes acordos teóricos, dada as premisas fundamentais de minimizar os movementos de terras, facilitar o acceso ás leiras colindantes os camiños e, en xeral, minimizar todos os impactos ambientais, aspecto, o segundo, que debe de primar sobre o resto, dado que con esta rede trátase de facilitar o acceso á totalidade dos lotes de reemprazo, tendo sempre presentes os límites establecidos pola seguridade viaria.

3. DESEÑO DA ESTRUTURA DOS CAMIÑOS

A construción dos novos camiños previstos comezarase mediante actuacións combinadas de roza, desmonte e terraplén que completarán o movemento de terras previsto para estes, empregándose un material tolerable coma mínimo, segundo artigo 330 do PG-3 (*Prego de Prescricións Técnicas Xerais para as Obras de Estradas e Pontes*), definindo, ó remate, a súa plataforma.

A continuación, sobre o plano de fundación creado construirase as diferentes seccións tipo segundo as características técnicas asignadas ó camiño a executar, mediante a extensión, finalmente, dunha capa de saburra perfectamente rasanteada e compactada (*ó 95% de Ensaio Proctor Modificado*), de 15 centímetros para todas as Seccións Tipo, que definirá a capa de rodada dos camiños.

4. DESCRICIÓN DOS CAMIÑOS

Neste apartado indicaranse principalmente as actuacións máis destacadas de camiño, xunto con unha pequena descrición da traza actual. Aparecen diferenciados por tipoloxía xunto co nome de cada camiño:

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	DESCRICIÓN	ACTUACIÓNS DESTACADAS
C1	124,11	Camiño de acceso a varias fincas dende un camiño principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C2	131,93	Camiño que conecta unha estrada cun camiño xa existente	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C3	493,44	Camiño que conecta dúas estradas e da servizo a varias fincas	Desbroce, perfilado e achega de saburra
CE3	57	Muro escollera para dar estabilidade a traza do camiño	Construción dun muro escollera
C4	131,77	Camiño que da servizo a varias fincas e entronca no camiño C3	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C6	97,5	Camiño de acceso a varias fincas dende unha estrada	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C7AM	104	Camiño que será prolongado para dar acceso a finca 152, e será mellorado na súa totalidade	Desbroce, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada ODT e sinalización

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	DESCRICIÓN	ACTUACIÓNS DESTACADAS
C8	45,85	Camiño que da servizo a varias fincas e entronca no camiño C9	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C9	142,39	Camiño que da servizo a varias fincas e entronca na estrada	Desbroce, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C10	243,05	Camiño de acceso a varias fincas dende unha estrada	Desbroce, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C11	250	Camiño de acceso a varias fincas dende unha estrada	Desbroce, perfilado e achega de saburra Limpeza de cunetas
C12AM	68,11	Camiño que será prolongado para dar acceso a finca 258, e será mellorado na súa totalidade	Desbroce, perfilado e achega de saburra ODT e sinalización correspondente
C13	84	Camiño de acceso a varias fincas dende un camiño principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	DESCRICIÓN	ACTUACIÓNS DESTACADAS
C13 - 1	70,66	Camiño de acceso a varias fincas dende un camiño principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C14	48,42	Prolongación dun camiño existente que da servizo a varias fincas	Desbroce, poda, perfilado e achega de saburra
C15	30,34	Camiño de acceso a varias fincas dende unha estrada	Desbroce, perfilado e achega de saburra Regularización con material de subbase
C16	21,06	Camiño de acceso a varias fincas dende unha estrada	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C16 - 1	33,4	Camiño de acceso a varias fincas dende unha estrada	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C17	106,71	Camiño de acceso a varias fincas dende unha estrada	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C18	44,83	Camiño de acceso a varias fincas dende un camiño principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	DESCRICIÓN	ACTUACIÓNS DESTACADAS
C19	116,53	Camiño de acceso a varias fincas dende un camiño principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C20	164,57	Camiño de acceso a varias fincas dende un camiño principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C21AM	37,78	Camiño que será prolongado para dar acceso a finca 491-1, e será mellorado na súa totalidade	Desbroce, perfilado e achega de saburra ODT e sinalización correspondente
C23	123	Camiño de acceso a varias fincas dende un camiño principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C24	140,48	Camiño de acceso a varias fincas dende un camiño principal	Perfilado e achega de saburra
C25	199,37	Camiño de acceso a varias fincas dende un camiño principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	DESCRICIÓN	ACTUACIÓNS DESTACADAS
C27	136,66	Camiño que conecta unha estrada cun camiño xa existente	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C27 - 1	186,55	Camiño que conecta unha estrada cun camiño xa existente	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C28	93,01	Camiño que da servizo a varias fincas	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C29	48,93	Camiño que da servizo a varias fincase a zona excluida	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C30	75,01	Camiño que da servizo a varias fincase a zona excluida	Desbroce, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C33	89,66	Camiño que da servizo a varias fincas e entronca nun principal de saburra	Perfilado e achega de saburra
C34	76,87	Camiño que conecta a outros dous	Desbroce

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	DESCRICIÓN	ACTUACIÓNS DESTACADAS
C35	88,33	Camiño que conecta a outros dous	Desbroce, poda, perfilado e achega de saburra
C36	64,24	Camiño de acceso a finca 1242	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C37	73,11	Camiño que conecta a outros dous	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C38	156,58	Camiño que conecta a outros dous	Desbroce, perfilado e achega de saburra ODT
C39	121,42	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C42	30,33	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun principal	Desbroce, limpeza de tagea, perfilado e achega de saburra
C43	150,84	Camiño que conecta a outros dous	Desbroce, perfilado e achega de saburra

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	DESCRICIÓN	ACTUACIÓNS DESTACADAS
C45	75,64	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C46	231,62	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C48NA	48	Camiño de nova apertura para dar servizo a fincas que entronca nun existente	Desbroce, destoconado, apertura de caixa, perfilado, achega de saburra e sialización correspondente
C49NA	200	Camiño de nova apertura para dar servizo a fincas que entronca en dous existentes	Desbroce, destoconado, apertura de caixa, perfilado achega de saburra e entronque de formigon ODT e sinalización correspondente

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	DESCRICIÓN	ACTUACIÓNS DESTACADAS
C50NA	110	Camiño de nova apertura para dar servizo a fincas que entronca nunha estrada existente	Desbroce, destoconado, apertura de caixa, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada ODT e sinalización correspondente
C51	397,86	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun principal	Desbroce, limpeza de tagea, perfilado e achega de saburra
C52	80,04	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C53	85,07	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C54	146,2	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	DESCRICIÓN	ACTUACIÓNS DESTACADAS
C55	186,62	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C56	89,52	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun principal	Desbroce, limpeza de tagea, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C57	441,67	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun principal	Desbroce, limpeza de tagea, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C58	141,29	Camiño de acceso a varias fincas e que conecta a estrada cun camiño existente	Desbroce, perfilado Entronque en formigón coa estrada
C59	97,57	Camiño de acceso a varias fincas e que conecta a estrada cun camiño existente	Desbroce, perfilado Entronque en formigón coa estrada

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	DESCRICIÓN	ACTUACIÓNS DESTACADAS
C60	101,99	Camiño de acceso a varias fincas e que conecta a estrada cun camiño existente	Desbroce, poñer cano, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C61AM	128	Camiño de acceso a varias fincas e que conecta a estrada cun camiño existente	Desbroce, poñer cano, perfilado e achega de saburra Drenaxe na parte final do camiño e contrucción de cuneta en formigo
C62	71,67	Camiño de acceso a varias fincas e entronca no C10	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C63	30,39	Camiño de acceso a varias fincas e entronca no C11	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C64	109,05	Camiño de acceso a varias fincas e que conecta a estrada cun camiño existente	Desbroce, poñer cano, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	DESCRICIÓN	ACTUACIÓNS DESTACADAS
C65	55,96	Camiño de acceso a varias fincas e entronca na estrada	Perfilado e achega de saburra
C66	142,64	Camiño de acceso a varias fincas e que conecta a estrada cun camiño existente	Desbroce, poñer cano, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C67	49,71	Camiño de acceso a varias fincas e entronca na estrada	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C68	36,75	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun existente	Desbroce, poda, perfilado e achega de saburra
C69	120,45	Camiño de acceso a varias fincas e que conecta a estrada cun camiño existente	Desbroce, poda, poñer cano, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C69-1	38,16	Camiño que conecta con outros dous	Desbroce, perfilado e achega de saburra

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	DESCRICIÓN	ACTUACIÓNS DESTACADAS
C70	98,75	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun camiño existente	Desbroce, poda, perfilado e achega de saburra
C72	129,1	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun camiño existente	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C73	109,42	Camiño de acceso a varias fincas e que entronca nunha estrada existente	Desbroce, poda, poñer cano, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C77	23,98	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun existente	Desbroce, perfilado e achega de saburra, retirar lixo
C79	113,03	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun existente	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C81	100,55	Camiño que conecta a outros dous	Desbroce, perfilado e achega de saburra

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	DESCRICIÓN	ACTUACIÓNS DESTACADAS
C82	137,33	Camiño de acceso a varias fincas e que entronca nunha estrada existente	Desbroce, poda, poñer cano, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C83	158,84	Camiño que conecta a outros dous	Desbroce, perfilado e achega de saburra
	158,84		Entronque en formigón coa estrada
C84	76,62	Camiño que conecta a outros dous	Desbroce, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C85AM	112	Camiño que dará servizo a varias fincas e conecta cunha estrada asfaltada	Desbroce, excavación, perfilado e achega de saburra ODT e sinalización correspondente Entronque en formigón coa estrada

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	DESCRICIÓN	ACTUACIÓNS DESTACADAS
C86NA	136	Camiño que dará servizo a varias fincas e conecta cunha estrada asfaltada	Desbroce, excavación, perfilado e achega de saburra ODT e sinalización correspondente
C_CASTRO	111	Camiño que dará servizo a varias fincas e conecta outros dous camiños existentes. Camiño existente que será mellorado por estar da area de influencia do castro GA36046001 Castro de Lámean	Desbroce sen movementos de terra e achega de saburra
C1141	40	Mellora do entronque dun camiño principal coa estrada EP.9504	Entronque en formigón coa estrada
C_1600	6	Colocación de canos salvafoxos	Colocación de canos salvafoxos Rampla de acceso en desmonte

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	DESCRICIÓN	ACTUACIÓNS DESTACADAS
CN_163	115	Canle para sacar auga da finca 163	canle aberta en terra construcción de pozo arqueta Tubo soterrado
CN_264	293,1	Canle para sacar auga da finca 264	Embocadura cano e cano construcción de pozo arqueta Tubo soterrado
C_2021	12,2	Mellora de acceso a finca	Extendido de saburra para acceso a finca.

5. DESEÑO DE ENTRONQUES E UNIÓNS

5.1. Entronques dos camiños con estradas da Deputación de Pontevedra

Definimos **dous (2) entronque de camiño con estradas da Deputación Provincial de Pontevedra**, co fin de definir a estrutura e a continuidade dos firmes:

Nome	PK Inicial	PK Final	Polígono	Coord X. Entronque	Coord Y. Entronque
C3	0+000.00	0+0080.26	3	**522516.710**	**4709501.700**
C_1141	0+000.00	0+0185.95	16	**521765.308**	**4708180.115**
Unidades				**m**	**m**

No caso de entronques en estradas da Deputación de Pontevedra, a forma de proceder será a seguinte:

- **Capa de rodada en formigón**: Executarase nos seus **primeiros vinte (20) metros** como mínimo mediante a formación dunha lousa de formigón de 0.15 cm de espesor.
- **Dotación da sinalización viaria**: Implantaranse sendas sinais verticais de STOP, Serie C e Tipo 4, de 90 Cm. diámetro en cada un destes entronques. Cabe sinalar que

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

nos camiños C3 e C_1141 xa esta colocada esta sinalización.

- **Dotación de Obra de Drenaxe Transversal (ODT):** A correspondente á escorrenta superficial do camiño concorrente. Cabe sinalar que nos camiños C3 e C_1141 xa esta colocada esta sinalización.

5.2. Entronques dos camiños con estradas municipais asfaltadas

Definimos **vinte (20) entronques de camiños con estradas asfaltadas**, co fin de definir a estrutura e a continuidade dos firmes. Todos eles se relacionan a continuación:

Nome	PK Inicial	PK Final	Pol	Coord X. Entronque	Coord Y. Entronque	Sinal
C9	0+000.00	0+0142.39	1	**521319.790**	**4709276.770**	
C10	0+000.00	0+0243.05	3	**522044.770**	**4709431.281**	
C20	0+000.00	0+0164.57	5	**520024.683**	**47008961.293**	
C23	0+000.00	0+0130.11	16	**521202.460**	**4708189.820**	
C30	0+000.00	0+0075.01	13	**519730.303**	**4707695.120**	
C50	0+000.00	0+0113.53	24	**516970.030**	**4705303.260**	**STOP 60 Cm**
C56	0+000.00	0+0089.52	25	**518920.020**	**4703683.127**	
C57	0+000.00	0+0441.67	25	**519104.070**	**4703232.330**	
C58	0+000.00	0+0141.29	3	**520071.498**	**4709424.898**	
C59	0+000.00	0+0099.57	3	**521977.610**	**4709488.560**	
C60	0+000.00	0+0101.99	3	**521940.565**	**4709833.093**	
C64	0+000.00	0+0109.05	4	**522615.550**	**4709307.935**	
C66	0+000.00	0+0142.64	4	**522746.405**	**4709147.840**	
C69	0+000.00	0+0158.61	7	**522985.425**	**4708992.575**	
C73	0+000.00	0+0109.42	17	**521959.614**	**4708147.036**	
C82	0+000.00	0+0137.33	11	**520188.665**	**4708852.995**	
C83	0+000.00	0+0158.84	11	**520317.370**	**4708864.165**	
C84	0+000.00	0+0077.62	5	**520419.522**	**4707757.395**	
C85AM	0+000.00	0+0113.69	14	**523432.835**	**4708742.230**	**STOP 60 Cm**
C86NA	0+000.00	0+0143.2	19	**521912.675**	**4707069.595**	**STOP 60 Cm**
Unidades				**m**	**m**	

Cabe salientar que os **camiños C7AM, C12AM, C61AM e C85AM** serán unha ampliación do camiño existente que servirá para mellorar o trazado actual para dar acceso as fincas.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Os **camiños C48NA, C49NA, C50NA e C86NA,** serán camiños de nova apertura necesarios para dar acceso as novas fincas de reemprazo.

Os entronques pavimentados deseñaranse de xeito que se asegure a visibilidade. As pendentes de incidencia non superan, en xeral, o 15,00% en subida ou descenso, nos derradeiros quince metros, e contémplase a execución de obras de fábrica necesarias para dar continuidade ás cunetas.

Polo tanto estes entronques, respecto á sección tipo de firme do camiño concorrente, posuirán as seguintes características técnicas:

- **Capa de rodada en formigón**: Executarase nos seus **primeiros vinte (20) metros** como mínimo mediante a formación dunha lousa de formigón de 0.15 cm de espesor.
- **Dotación da sinalización viaria**: Implantaranse sinais verticais de STOP, Serie C e Tipo 4, de 60 Cm. diámetro en cada un destes entronques. Cabe sinalar que so será necesario a colocación da sinal nos camiños C50, C85 e C86 posto que os outros camiños xa dispoñen dela.
- **Dotación de Obra de Drenaxe Transversal (ODT):** A correspondente á escorrenta superficial de cada camiño concorrente.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ANEXO 2

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. NATUREZA E OBXECTO DO TRABALLO 3

2. METODOLOXÍA DE OBSERVACIÓN 3

2.1. METODOLOXÍA DE OBSERVACIÓN G.P.S. CON REDES VIRTUAIS 3

3. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO 4

3.1. EQUIPOS EMPREGADOS 6

SUBANEXO I: LISTADO PUNTOS LEVANTAMENTO

SUBANEXO II: PLANO DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

SUBANEXO III: LISTADO DE REPLANTEO DOS EIXOS

CVE: 6IomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. NATUREZA E OBXECTO DO TRABALLO

O traballo realizado corresponde á confección do Levantamento Topográfico, que nos permitirá a obtención da cartografía detallada da zona de actuación e así poder deseñar a Rede de Obras complementarias de Camiños Secundarios e acondicionamento na Zona de Reestruturación Parcelaria de Lois - Monte Ribadumia (Ribadumia, Pontevedra) de xeito exacto e preciso, tanto a nivel técnico coma orzamentario.

2. METODOLOXÍA DE OBSERVACIÓN

2.1. METODOLOXÍA DE OBSERVACIÓN G.P.S. CON REDES VIRTUAIS

A técnica de observación GPS aplicada, consistiu na utilización da **Rede de Estacións Permanentes GNSS de Galicia** (*Rede GALNET*) que cobre con dezasete (*17*) estacións todo o territorio da Comunidade Autónoma. Esta nova tecnoloxía, permite usar observacións e cálculos para a determinación das coordenadas das mencionadas estacións permanentes, que foron realizados polo **Centro de Observacións Xeodésicas do Instituto Xeográfico Nacional**, utilizando as Estacións de Referencia Fixas propias.

Este organismo, obtivo unhas precisións para a obtención das coordenadas das Bases da Rede GALNET respecto das coordenadas das Bases ou Estacións de Referencia propias da orde ±2,50 mm nas coordenadas X e Y, e de ±4,00 mm. na coordenada Z.

Esta técnica permite obter automaticamente as Coordenadas do Punto de Estación da antena calculadas mediante a compensación polo Método de Cálculo de Mínimos Cadrados, na que interveñen os datos fornecidos polas dezasete estacións receptoras que compoñen a Rede GALNET.

O sistema funciona utilizando un equipo ou antena GPS de dobre frecuencia que recibe simultaneamente os datos GPS dos vectores base/liñas das dezasete estacións da Rede, e á súa vez envíaos mediante transmisión de datos GPRS, por ter conexión cun MODEM apropiado, ó Centro de Control da Rede, onde automaticamente, e aplicando o método de cálculo sinalado no parágrafo anterior ó conxunto das observacións a cada punto, son transformados a Coordenadas UTM ETRS89 e reenvíanse, pola mesma vía de transmisión, á antena ou equipo GPS o cal rexistralas no controlador ou computador de campo ó que está conectado este.

Empregouse para isto tecnoloxía G.P.S., mediante antenas e equipos G.P.S. da marca TRIMBLE Modelo R-2 (2017), conectados vía modem para a transmisión/recepción de datos GPRS có centro de

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

control da Rede Virtual de Estacións de Referencia Privada GALNET, obtendo en tempo real as Coordenadas UTM (Datum ETRS89 e Fuso 29) dos puntos tomados en campo.

2.1.1. Parámetros xerais da observación

Sistema de Coordenadas:	UTM ETRS-89
Datum Vertical:	NTv2 IGN Península
Unidades de Coordenadas:	Metros
Unidades de Distancia:	Metros
Unidades de Altura:	Metros
Data e Hora:	9:30:25, 7/02/2022
Zona:	Fuso 29

3. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Para a obtención das Coordenadas dos Puntos que conforman o Levantamento Topográfico, empregouse a tecnoloxía G.P.S., utilizando unha antena ou equipo G.P.S. da marca TRIMBLE Modelo R2, conectada vía modem para transmisión/recepción de datos GPRS có Centro de Control da Rede Virtual de Estacións de Referencia privada GALNET, obtendo en tempo real as Coordenadas UTM (Datum ETRS89 e Fuso 29) de todos os puntos tomados en campo.

Este levantamento topográfico realizouse utilizando métodos de observación de satélites, en concreto o sistema GPS e GLONASS, tamén se usou Estación Total, debido ás interferencias no sinal GPS ocasionadas polo arborado e o encaixonamento do terreo.

Método GPS: Este sistema de medición está baseado na utilización de satélites da constelación NAVSTAR do Departamento de Defensa de Estados Unidos (DOD), para o que se utilizaron na observación destes vértices 2 receptores Trimble de dobre frecuencia (ademais do sistema americano, os receptores usados reciben información do sistema ruso GLONASS que ten un funcionamento similar, pero que deste modo, o receptor pode recibir máis satélites de maneira simultánea), modelos que son de uso xeodésico - topográfico e que posúen 12 canles independentes para a observación dos satélites, con medida de código, fase e recepción das dúas frecuencias que emite cada satélite (L1 e L2).

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Estes receptores de dobre frecuencia son un dos máis recentes de desenvolvementos de observacións xeodésicas GPS, e a diferenza dos tradicionais monofrecuencia, observan as dúas frecuencias portadoras (L-BAND) que emiten os 24 satélites da constelación NAVSTAR e os 30 satélites da constelación GLONASS. Estes sinais portadores son moduladas de maneira que emiten mensaxes distintas contendo informacións importantes sobre a hora GPS e a posición de cada satélite en cada medida. Os sinais emítense en forma de ondas de radio en frecuencias distintas (L1-1575,42 Mhz e L2-1227,60 Mhz).

Antes do inicio do traballo, procedeuse á procura de leste, comprobando o número e a xeometría dos satélites ao longo da xornada. Esta planificación levouse a cabo consultando as efemérides das órbitas de cada día recibidas desde cada un dos satélites.

Método de observación: As observacións realizáronse no modo RTK (tempo real), método no que se procede do xeito seguinte: En lugar de ter dúas antenas receptoras (método tradicional), posuiremos un receptor que fará ás veces de móbil ou rover, un accesorio TDL 3G (ou calquera tipo de receptor de sinal 3G, 4G que a transforme en Wi-Fi ou en Bluetooth para poder ser recibida polo colector de datos), que servirá para recibir datos da base GPS fixa máis próxima a onde se sitúe o traballo mediante conexión celular de 3,5G permitindo o acceso e a comunicación entre dispositivos Trimble mediante tecnoloxía sen fíos Wi-Fi ou Bluetooth.

Unha vez recibimos sinal de internet (3G, 3,5G ou 4G), e temos recepción de satélites, o conxunto de elementos (antena e colector de datos con tarxeta SIM integrada) vaise desprazando aos puntos a medir, tendo en conta que o tempo de observación común entre a base fixa e o rover ou móbil obedecerá os seguintes parámetros:

Método Obs.	**Nº Satélites**	**Lonxitude Liña base**	**Tempo obs. día**	**Tempo obs. noite**
Estático	>4	Hasta 5 Km	5 – 10 min	5 min
Rápido	>4	5 a 10 Km	10 – 20 min	5 – 10 min
	>5	10 a 15 Km	Más de 20 min	5 – 20 min
Estático	>4	15 – 30 Km	1 – 2 horas	1 hora
	>4	Máis de 30 Km	2 – 3 horas	2 horas

En canto ó traballo con estación total (Trimble 5500), partiuse dende as Bases usadas con GPS usando o factor de escala adecuado, calculando as coordenadas dos puntos do levantamento, tivéronse en

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

conta os erros de verticalidade, dirección, lectura e puntería; facendo unha composición dos mesmos tanto para as lecturas horizontais como as verticais.

Así poderemos obter o erro de lectura para un instrumento como o que nos ocupa, e ven determinado pola especificación técnica de fábrica ou ben mediante a correspondente observación da norma no seu apartado completo.

Debemos destacar que os Puntos Topográficos tomáronse con densidade suficiente para debuxar a planimetría dos planos a escala 1/1.000 e crear un óptimo modelo dixital do terreo o cal permitise o curvado do mesmo coa maior precisión e definición posibles, en función da escala e a equidistancia de curvas de nivel definida (cada 0,50 metros).

Procedeuse ó levantamento dos eixes dos camiños e a franxa transversal necesaria para levar a cabo a sección dos mesmos, que varía de anchura segundo os desniveis propios de terreo, entroncamentos de camiños, canles de auga, regatos, rochas importantes, rede eléctrica e telefónica, etc.

Os datos das coordenadas da nube de puntos obtidos directamente en campo e rexistrados no colector de datos GPS, e da estación total foron descargados na oficina, ó equipo informático, e procesados, para configurar a planimetría e a altimetría definitivas da zona de actuación, utilizando os programas pertinentes para a delineación dos elementos e para a obtención dos datos da volumetría.

Achégase no Anexo, de Listado de puntos de replanteo dos eixes, axunto o presente, o listado de puntos de replanteo obtidos no deseño final de cada un dos camiños conformantes do presente Proxecto.

3.1. EQUIPOS EMPREGADOS

3.1.1. Equipos para traballos de campo

- RECEPTORES G.P.S. TRIMBLE R-2 GNSS *(Dobre frecuencia)*
- ESTACIÓN TOTAL TRIMBLE 5500
- TECLADO TRIMBLE ACU
- COLECTOR DE DATOS ELECTRÓNICO TRIMBLE TSC3
- ORDENADOR PORTÁTIL hp e MSI
- VEHÍCULO: NISSAN TERRANO
- MATERIAL E EQUIPOS AUXILIARES

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

3.1.2. Equipos de oficina

- ORDENADOR SOBREMESA
  - Intel Core i7 – 4770K a 3,5 GHz
  - 16 GB de RAM
  - Tarxeta Gráfica: AMD Radeon R9 200 Series
- IMPRESORA KONICA – MINOLTA C364 SERIES
- PROGRAMA ESPECÍFICO DE CÁLCULO G.P.S. TGOFFICE
- PROGRAMA DE DEBUXO TIPO CAD
- PROGRAMAS PARA FORMACIÓN DO M.D.T. E CURVADO
- PROGRAMAS E MATERIAL AUXILIAR

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ANEXO 2

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PUNTO	COORD. X	COORD. Y	COORD. Z
1	521323.492	4708147.71	81.193
2	521324.808	4708165.888	81.485
10	523506.594	4708785.524	36.495
11	523478.866	4708760.715	39.215
12	523070.933	4708899.913	40.512
13	523069.538	4708897.142	40.522
14	523067.68	4708893.679	40.647
15	523081.406	4708895.94	39.389
16	523079.686	4708892.972	39.758
17	523090.281	4708893.761	39.075
18	523099.631	4708890.483	39.158
19	523098.48	4708884.315	39.579
20	523097.166	4708878.741	39.921
21	523071.685	4708886.695	40.674
22	523080.728	4708879.75	40.582
40	517274.691	4705168.926	8.088
41	517290.194	4705190.821	8.043
42	517329.357	4705485.357	4.396
43	517277.022	4705502.053	11.537
200	521325.666	4708212.269	77.12
201	521325.727	4708211.725	76.713
202	521326.394	4708207.921	76.636
203	521327.169	4708205.915	77.643
204	521334.741	4708207.472	76.346
205	521334.528	4708208.772	75.237
206	521334.124	4708212.842	75.058
207	521334.056	4708213.458	75.668
208	521342.029	4708216.926	73.793
209	521342.519	4708216.524	73.095
210	521345.322	4708213.792	73.059
211	521345.63	4708213.506	73.951
212	521358.625	4708229.161	70.929
213	521357.467	4708229.621	70.7
214	521352.482	4708227.288	71.181
215	521352.041	4708227.493	71.749
216	521352.478	4708231.404	71.144
217	521353.094	4708231.348	70.706
218	521374.031	4708321.293	65.15
219	521372.557	4708309.862	65.975
220	521371.88	4708304.202	66.323
221	521367.839	4708306.338	66.716
222	521370.178	4708293.57	66.935

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

223	521366.869	4708292.835	67.263
224	521367.011	4708285.335	67.497
225	521363.621	4708286.89	67.795
226	521363.08	4708290.533	68.71
227	521362.123	4708277.545	68.192
228	521361.49	4708278.319	68.109
229	521357.294	4708279.002	68.456
230	521356.111	4708271.648	68.439
231	521353.893	4708263.886	68.72
232	521354.612	4708263.983	69.169
233	521350.642	4708269.76	68.641
234	521347.736	4708256.541	69.024
235	521351.736	4708253.347	69.087
236	521348.019	4708245.358	69.566
237	521352.617	4708244.514	69.364
238	521355.428	4708240.224	69.787
239	521352.125	4708235.508	70.182
240	521361.143	4708233.338	70.395
241	521369.91	4708227.361	70.572
242	521367.938	4708224.566	70.536
243	521306.815	4708210.188	77.623
244	521307.642	4708205.866	77.483
245	522239.115	4709603.119	33.902
246	522240.943	4709605.307	33.926
247	522241.947	4709608.117	33.746
248	522242.595	4709616.329	33.806
249	522242.284	4709625.593	33.388
250	522243.05	4709635.004	33.248
251	522244.366	4709647.852	32.681
252	522246.411	4709664.04	32.21
253	522245.761	4709677.105	31.927
254	522246.474	4709681.919	32.063
255	522245.978	4709686.522	31.906
256	522244.845	4709690.913	31.884
257	522244.347	4709694.642	31.864
258	522243.416	4709698.425	31.895
259	522242.502	4709700.485	31.886
260	522241.03	4709702.237	31.855
261	522237.616	4709708.335	31.901
262	522232.112	4709714.963	31.82
263	522229.621	4709717.027	31.72
264	522228.196	4709719.089	31.748
265	522227.307	4709721.27	31.628
266	522226.195	4709725.367	31.727
267	522229.342	4709726.119	31.61

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

268	522231.372	4709723.086	31.556
269	522232.743	4709724.147	31.414
270	522237.476	4709729.191	31.11
271	522238.107	4709728.694	30.571
272	522232.374	4709722.133	31.064
273	522231.314	4709721.975	31.662
274	522232.027	4709720.446	31.646
275	522236.335	4709715.707	31.785
276	522236.802	4709715.953	31.403
277	522241.51	4709710.491	31.19
278	522241.12	4709709.463	31.845
279	522244.542	4709704.086	31.907
280	522245.221	4709704.23	31.527
281	522244.432	4709703.947	31.952
282	522241.919	4709702.453	32.011
283	522243.973	4709698.148	31.995
284	522247.056	4709699.135	31.877
285	522252.205	4709700.126	30.881
286	522252.976	4709695.839	30.87
287	522248.546	4709693.769	31.829
288	522248.024	4709700.408	31.314
289	522249.522	4709693.114	31.229
290	522245.588	4709690.718	32.021
291	522246.621	4709685.014	32.005
292	522246.854	4709681.964	32.027
293	522249.528	4709683.046	31.875
294	522250.778	4709683.326	30.914
295	522246.237	4709676.86	32.013
296	522249.194	4709676.844	31.882
297	522246.668	4709668.77	32.103
298	522249.813	4709668.971	31.985
299	522250.641	4709668.87	31.193
300	522250.796	4709664.029	31.308
301	522249.874	4709663.875	32.089
302	522246.914	4709663.819	32.264
303	522244.775	4709646.283	32.774
304	522247.417	4709645.686	32.599
305	522248.754	4709645.449	31.885
306	522247.508	4709626.633	32.735
307	522246.373	4709626.575	33.264
308	522243.009	4709627.074	33.352
309	522242.947	4709614.308	33.589
310	522245.456	4709613.822	33.482
311	522246.124	4709613.664	33.165
312	522246.256	4709602.212	33.699

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

313	522244.933	4709602.991	33.801
314	522242.2	4709606.905	33.798
315	522240.684	4709603.594	33.879
316	522249.149	4709597.118	33.642
317	522242.168	4709595.13	33.665
318	522236.624	4709601.214	34.04
319	522244.511	4709599.13	33.755
320	522289.662	4709516.221	32.471
321	522289.393	4709515.978	32.47
322	522289.284	4709515.946	32.516
323	522288.932	4709515.618	32.639
324	522289.228	4709515.255	32.644
325	522289.091	4709514.883	32.773
326	522288.437	4709514.392	33.028
327	522286.024	4709512.37	33.08
328	522285.923	4709505.192	32.992
329	522285.515	4709505.162	32.794
330	522285.423	4709511.755	32.671
331	522285.01	4709512.269	33.125
332	522285.033	4709513.147	33.177
333	522282.94	4709513.097	33.486
334	522283.106	4709512.395	34.26
335	522283.274	4709505.739	34.302
336	522273.291	4709513.331	34.075
337	522273.151	4709509.84	34.141
338	522274.115	4709516.763	34.024
339	522273.871	4709514.223	34.023
340	522283.996	4709516.854	33.144
341	522283.805	4709517.547	33.361
342	522284.313	4709518.461	33.025
343	522283.33	4709520.102	32.806
344	522285.35	4709519.109	32.701
345	522287.613	4709518.14	32.594
346	522262.665	4709517.575	34.271
347	522262.489	4709514.506	34.225
348	522264.418	4709513.403	34.085
349	522261.76	4709510.079	34.243
350	522248.887	4709514.404	34.43
351	522248.788	4709511.036	34.329
352	522248.955	4709515.332	34.548
353	522249.308	4709518.09	34.553
354	522233.436	4709519.481	35.132
355	522233.391	4709518.837	35.11
356	522232.901	4709516.215	35.08
357	522232.854	4709514.647	34.786

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

358	522232.457	4709511.884	34.714
359	522228.992	4709511.213	35.862
360	522229.373	4709514.96	35.945
361	522222.552	4709517.085	36.091
362	522223.167	4709518.348	35.712
363	522223.216	4709518.908	35.821
364	522224.056	4709521.547	35.836
365	522224.402	4709522.743	35.779
366	522228.241	4709516.409	35.358
367	522229.47	4709516.856	35.346
368	522211.078	4709519.839	36.548
369	522211.835	4709521.426	36.409
370	522212.129	4709522.619	36.233
371	522212.278	4709523.231	36.37
372	522213.287	4709525.829	36.45
373	522213.688	4709526.687	36.435
374	522194.737	4709533.744	37.065
375	522194.77	4709532.478	37.113
376	522193.643	4709530.208	36.974
377	522193.204	4709529.637	36.859
378	522192.731	4709529.058	36.912
379	522192.636	4709526.542	36.92
380	522192.947	4709534.284	37.185
381	522191.808	4709534.948	37.197
382	522188.652	4709535.326	37.211
383	522184.805	4709535.482	37.007
384	522187.176	4709535.611	37.205
385	522184.416	4709531.543	36.9
386	522182.793	4709526.982	36.921
387	522175.398	4709524.006	37.049
388	522177.491	4709535.439	37.254
389	522507.784	4709332.321	28.825
390	522507.929	4709327.966	28.781
391	522508.884	4709323.921	28.665
392	522526.452	4709322.398	28.358
393	522525.122	4709325.199	28.843
394	522525.19	4709329.005	28.786
395	522525.274	4709329.594	28.514
396	522526.294	4709331.97	28.591
397	522548.528	4709328.061	28.136
398	522548.191	4709325.968	28.219
399	522548.106	4709324.894	28.319
400	522548.603	4709322.289	28.329
401	522548.779	4709320.527	28.013
402	522548.768	4709317.288	27.934

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

403	522574.764	4709328.269	27.82
404	522574.712	4709323.91	27.722
405	522573.501	4709322.166	27.898
406	522573.846	4709320.88	28.132
407	522573.489	4709317.978	28.083
408	522573.207	4709316.53	27.837
409	522572.929	4709313.49	27.707
410	522583.53	4709324.209	27.991
411	522581.815	4709320.201	28.078
412	522581.402	4709319.418	28.135
413	522580.944	4709316.116	28.079
414	522580.827	4709314.721	27.73
415	522580.493	4709311.429	27.593
416	522596.697	4709315.885	27.961
417	522596.502	4709315.075	27.954
418	522595.684	4709312.179	27.874
419	522595.928	4709310.618	27.531
420	522617.952	4709316.175	27.575
421	522618.957	4709315.584	27.678
422	522615.839	4709309.755	27.708
423	522615.073	4709310.769	27.653
424	522612.213	4709307.159	27.759
425	522611.481	4709306.263	27.75
426	522612.708	4709304.281	27.741
427	522611.732	4709304.877	27.478
428	522610.758	4709305.397	27.693
429	522601.134	4709296.433	27.542
430	522605.719	4709296.483	27.689
431	522606.883	4709295.778	27.283
432	522607.769	4709295.152	27.765
433	522611.32	4709292.899	27.666
434	522613.209	4709291.49	26.939
435	522616.982	4709289.873	27.02
436	522616.956	4709303.495	27.65
437	522618.86	4709301.702	27.08
438	522626.049	4709300.106	26.835
439	522624.372	4709290.607	26.712
440	522627.585	4709288.496	26.578
441	522630.523	4709296.986	26.361
442	522634.85	4709307.097	26.418
443	522624.117	4709312.92	27.215
444	522622.442	4709313.684	27.676
445	522620.395	4709310.792	27.665
446	522684.63	4709357.601	26.05
447	522685.412	4709357.44	25.937

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

448	522686.529	4709357.354	26.255
449	522690.153	4709356.853	26.229
450	522691.358	4709356.767	25.505
451	522688.094	4709343.013	25.088
452	522686.307	4709343.374	25.746
453	522681.842	4709344.602	25.699
454	522686.175	4709343.769	25.656
455	522680.065	4709345.172	25.18
456	522679.478	4709346.572	25.994
457	522686.09	4709336.644	24.96
458	522684.085	4709337.446	25.466
459	522679.952	4709337.178	25.321
460	522678.943	4709337.157	25.128
461	522676.503	4709336.076	25.212
462	522679.544	4709329.791	25.077
463	522682.645	4709330.104	25.088
464	522686.589	4709325.358	24.947
465	522678.524	4709322.136	24.922
466	522674.943	4709321.813	24.91
467	522680.549	4709316.694	24.855
468	522683.484	4709311.704	24.487
469	522274.734	4709294.374	35.762
470	522278.298	4709296.775	35.589
471	522281.8	4709295.396	35.085
472	522283.945	4709284.312	35.118
473	522281.471	4709284.1	35.577
474	522277.867	4709284.331	35.777
475	522278.036	4709265.165	35.89
476	522281.704	4709267.621	35.746
477	522283.276	4709269.31	35.283
478	522279.866	4709261.259	35.801
479	522282.957	4709263.431	35.537
480	522283.504	4709263.756	35.247
481	522281.745	4709256.759	36.007
482	522338.633	4709331.049	33.805
483	522346.187	4709317.532	33.836
484	523442.868	4708763.958	36.961
485	523485.071	4708756.451	39.936
486	523435.648	4708746.614	36.5
487	523433.502	4708745.711	36.264
488	523433.322	4708751.45	35.987
489	523434.159	4708751.766	35.941
490	523434.472	4708747.276	36.119
491	523429.488	4708753.37	36.006
492	523429.928	4708742.224	36.394

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

493	523433.533	4708740.312	36.492
494	523434.284	4708740.562	36.285
495	523437.873	4708742.429	37.343
496	523437.439	4708743.491	36.88
497	523436.785	4708747.083	36.742
498	523435.737	4708747.289	36.559
499	523435.283	4708756.832	36.766
500	523441.806	4708759.112	37.06
501	523449.364	4708765.179	37.043
502	523454.446	4708766.132	37.144
503	523442.852	4708750.314	37.184
504	523444.966	4708748.539	37.523
505	523448.461	4708750.444	37.968
506	523446.678	4708752.757	37.545
507	523445.597	4708753.294	37.231
508	523430.475	4708736.584	36.729
509	523434.236	4708736.426	36.623
510	523435.016	4708736.457	36.681
511	523435.194	4708736.506	39.007
512	523434.372	4708740.507	38.621
513	523437.713	4708742.251	39.037
514	523441.728	4708745.214	39.192
515	523451.883	4708751.477	41.064
516	523451.678	4708751.698	38.222
517	523452.057	4708751.492	39.03
518	523456.497	4708748.115	39.345
519	523460.545	4708750.185	39.495
520	523457	4708752.453	39.44
521	523455.422	4708753.326	38.456
522	523450.115	4708741.913	39.27
523	523459.288	4708753.99	39.111
524	523464.062	4708755.247	39.164
525	523471.843	4708754.924	39.584
526	523474.855	4708756.239	39.635
527	523473.753	4708757.333	39.593
528	523473.023	4708758.193	39.105
529	523471.684	4708760.705	38.854
530	523471.216	4708761.167	38.344
531	523467.952	4708759.253	38.741
532	523467.475	4708760.018	38.375
533	523476.608	4708759.404	38.955
534	523475.986	4708761.917	38.839
535	523480.402	4708761.751	38.856
536	523478.969	4708763.346	38.74
537	523485.02	4708756.504	39.871

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

538	523477.702	4708758.269	39.93
539	523475.223	4708758.121	39.912
540	523479.809	4708754.345	39.861
541	523485.495	4708760.074	39.605
542	523481.778	4708761.636	39.68
543	523475.454	4708762.988	38.221
544	523475.36	4708764.383	38.194
545	523478.472	4708764.089	38.337
546	523477.954	4708764.926	38.195
547	523492.347	4708760.53	39.381
548	523490.416	4708768.413	39.158
549	523504.205	4708765.178	38.989
550	523498.045	4708775.665	38.687
551	523503.257	4708777.699	38.345
552	523508.185	4708777.564	38.238
553	523511.434	4708776.635	38.113
554	523513.499	4708770.509	38.507
555	523516.857	4708775.14	37.961
556	523520.698	4708773.262	38.573
557	523524.116	4708773.36	38.478
558	523529.738	4708773.148	38.131
559	523534.949	4708772.936	37.976
560	523540.606	4708773.048	37.872
561	523540.676	4708765.775	37.931
562	523530.757	4708776.944	36.117
563	523530.7	4708774.908	36.427
564	523522.903	4708775.492	36.343
565	523526.457	4708778.621	35.939
566	523519.376	4708778.523	36.184
567	523512.238	4708780.914	36.301
568	523510.205	4708778.557	36.531
569	523506.968	4708781.498	36.419
570	523507.697	4708779.116	36.696
571	523499.971	4708781.392	36.753
572	523497.634	4708779.678	36.984
573	523498.658	4708777.468	37.159
574	523502.407	4708779.1	36.735
575	523500.148	4708785.236	36.432
576	523513.19	4708783.411	36.133
577	523527.459	4708782.748	35.674
578	523537.653	4708776.952	35.725
579	523537.812	4708778.073	35.242
580	523539.293	4708775.179	35.965
581	523534.429	4708774.678	36.266
582	523533.744	4708776.718	36.178

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

600	521338.434	4708214.236	74.096
601	521338.295	4708214.714	74.773
602	521340.728	4708209.372	75.26
603	521340.365	4708210.599	74.089
604	521345.226	4708213.857	73.082
605	521345.535	4708213.348	74.029
606	521343.751	4708218.055	73.528
607	521344.038	4708217.497	72.891
608	521350.041	4708218.546	72.182
609	521350.51	4708218.201	72.619
610	521348.515	4708221.865	71.92
611	521348.151	4708222.541	72.555
612	521351.721	4708226.72	71.761
613	521352.163	4708226.518	71.17
614	521355.202	4708224.788	71.209
615	521355.966	4708224.427	71.39
1000	521357.135	4708098.137	79.981
1001	521360.299	4708105.845	79.19
1002	521358.998	4708110.398	79.112
1003	521357.58	4708111.57	79.674
1004	521356.097	4708110.166	79.922
1005	521356.685	4708107.431	79.596
1006	521353.839	4708105.377	79.785
1007	521352.496	4708109.695	79.947
1008	521351.769	4708109.694	80.194
1009	521354.323	4708124.889	80.052
1010	521351.88	4708123.747	80.069
1011	521348.763	4708123.065	79.889
1012	521356.095	4708125.601	79.91
1013	521349.392	4708142.274	80.948
1014	521347.276	4708142.008	80.982
1015	521346.5	4708141.936	81.245
1016	521342.829	4708141.38	81.024
1017	521350.52	4708142.511	81.201
1018	521351.898	4708145.538	81.355
1019	521339.172	4708151.483	81.214
1020	521343.051	4708152.196	81.495
1021	521343.956	4708152.345	81.358
1022	521352.293	4708154.377	81.922
1023	521350.575	4708160.969	82.066
1024	521345.575	4708159.027	81.551
1025	521344.844	4708159.001	81.225
1026	521342.832	4708158.452	81.194
1027	521342.044	4708158.204	81.382
1028	521340.75	4708158.583	81.353

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1029	521335.582	4708158.845	81.343
1030	521339.143	4708171.565	80.54
1031	521342.721	4708171.669	80.458
1032	521343.59	4708171.587	80.087
1033	521342.092	4708183.184	79.321
1034	521342.623	4708183.596	79.351
1035	521346.315	4708152.424	81.437
1036	521347.334	4708152.623	81.536
1037	521345.355	4708170.737	80.17
1038	521346.916	4708170.8	80.638
1039	521350.247	4708170.551	80.814
1040	521347.365	4708180.025	79.915
1041	521345.052	4708179.389	79.797
1042	521344.646	4708178.958	79.664
1043	521342.575	4708177.873	79.595
1044	521341.477	4708177.367	79.939
1045	521337.346	4708176.177	80.2
1046	521336.448	4708181.357	79.869
1047	521339.002	4708182.766	79.451
1048	521339.325	4708183.062	79.318
1049	521340.622	4708186.353	79.256
1050	521334.406	4708189.139	78.76
1051	521336.502	4708190.54	78.747
1052	521338.701	4708191.604	78.439
1053	521332.865	4708189.081	79.152
1054	521330.261	4708187.69	79.434
1055	521325.641	4708193.959	78.781
1056	521327.646	4708194.886	78.795
1057	521328.272	4708195.503	78.273
1058	521330.341	4708197.463	78.158
1059	521334.819	4708200.149	77.491
1060	521323.846	4708202.16	77.911
1061	521318.428	4708202.139	77.845
1062	521314.97	4708206.173	77.722
1063	521309.666	4708210.185	77.617
1064	521322.678	4708210.89	77.016
1065	521324.224	4708208.287	76.796
1066	521324.823	4708206.758	76.877
1067	521317.787	4708207.591	77.581
1068	521324.755	4708204.402	77.8
1069	521311.71	4708210.811	77.718
1070	521313.051	4708205.663	78.016
1071	521307.233	4708210.424	77.541
1100	523506.617	4708785.545	36.466
1101	523493.449	4708775.305	37.367

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1102	523494.528	4708773.975	37.559
1103	523488.746	4708770.657	37.94
1104	523489.977	4708769.241	38.052
1105	523483.501	4708765.79	38.377
1106	523484.296	4708764.492	38.363
1107	523468.57	4708756.798	38.946
1108	523467.744	4708759.245	38.827
1109	523455.646	4708754.017	38.379
1110	523455.362	4708755.795	38.121
1111	523447.252	4708753.109	37.504
1112	523469.298	4708761.528	38.372
1113	523468	4708761.976	37.798
1114	523478.649	4708764.651	38.217
1115	523478.36	4708767.039	38.096
1116	523489.472	4708772.775	37.908
1117	523490.941	4708774.688	38.116
1118	523478.61	4708773.998	37.957
1130	517274.648	4705168.865	8.209
1131	517274.974	4705208.324	9.585
1132	517276.079	4705209.404	8.992
1133	517278.074	4705212.039	8.948
1134	517278.453	4705213.621	9.119
1135	517286.763	4705197.502	8.335
1136	517287.287	4705198.426	7.968
1137	517288.295	4705200.503	8.112
1138	517288.59	4705201.521	8.371
1139	517287.21	4705208.084	8.285
1140	517292.727	4705193.673	7.633
1141	517293.206	4705194.458	7.38
1142	517294.635	4705197.063	7.382
1143	517297.46	4705201.567	7.733
1144	517303.392	4705183.041	6.27
1145	517304.435	4705184.599	6.221
1146	517307.407	4705185.042	6.181
1147	517309.728	4705187.973	6.089
1148	517316.049	4705185.042	5.73
1149	517321.039	4705184.873	5.463
1150	517298.988	4705189.781	6.952
1151	517276.947	4705502.077	11.507
1152	517286.72	4705511.685	8.806
1153	517311.531	4705501.15	5.559
1154	517324.471	4705496.321	4.448
1155	517326.806	4705496.919	4.674
1156	517327.95	4705496.72	4.241
1157	517330.533	4705496.425	4.145

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1158	517333.158	4705496.45	4.66
1159	517335.11	4705508.032	3.773
1160	517333.35	4705508.213	3.984
1161	517331.453	4705510.659	4.008
1162	517329.926	4705510.434	4.373
1163	517326.393	4705510.624	4.639
1164	517322.241	4705509.064	4.591
1165	517317.073	4705508.522	5.048
1166	517304.141	4705512.74	6.239
1167	517300.09	4705513.706	6.666
1168	517297.092	4705520.215	6.841
2100	517325.183	4705482.367	4.027
2101	517327.823	4705481.467	3.946
2102	517331.84	4705480.182	3.757
2103	517333.049	4705491.508	3.922
2104	517330.064	4705493.367	4.248
2105	517327.481	4705494.928	4.19
2106	517312.446	4705490.939	5.371
2107	517274.202	4705515.386	10.908
2108	517277.356	4705520.029	9.535
2109	517281.552	4705528.002	8.236
2110	517337.397	4705513.669	2.437
2111	517334.64	4705513.035	3.593
2112	517331.804	4705513.933	3.787
2113	517338.393	4705501.866	2.843
2114	517251.085	4705331.514	8.813
2115	517251.019	4705332.706	9.27
2116	517251.363	4705336.437	9.476
2117	517256.045	4705318.881	9.734
2118	517254.726	4705324.112	10.761
2119	517261.747	4705319.49	9.14
2120	517265.136	4705319.401	8.753
2121	517269.282	4705318.577	7.956
2122	517255.012	4705296.825	10.008
2123	517264.838	4705296.33	8.926
2124	517267.552	4705296.022	8.662
2125	517269.732	4705296.174	8.718
2126	517258.436	4705279.148	9.601
2127	517265.285	4705280.797	8.736
2128	517267.732	4705281.415	8.686
2129	517272.55	4705281.861	8.03
2130	517261.447	4705269.855	9.804
2131	517264.41	4705269.034	9.567
2132	517265.57	4705268.984	8.932
2133	517267.9	4705268.476	8.559

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

2134	517274.794	4705263.765	7.815
2135	517255.756	4705253.636	9.935
2136	517260.119	4705252.687	9.922
2137	517261.427	4705252.14	9.336
2138	517263.454	4705250.953	9.32
2139	517271.749	4705252.759	8.625
2140	517275.643	4705252.891	8.265
2141	517259.99	4705241.068	10.374
2142	517264.894	4705240.198	10.597
2143	517265.107	4705240.518	9.784
2144	517274.1	4705230.464	9.876
2145	517274.574	4705222.972	9.786
2146	517269.763	4705222.706	10.042
2147	517267.291	4705221.955	10.257
2148	517261.319	4705220.944	10.464
2149	517265.26	4705216.5	10.136
2150	517273.085	4705198.063	9.148
2151	517277.794	4705207.035	7.465
2152	517278.148	4705206.785	8.698
2153	517276.974	4705170.75	7.851
2154	517276.798	4705169.423	7.249
2155	517276.773	4705168.204	7.682
2156	517276.059	4705164.509	7.674
2157	517320.741	4705154.723	5.671
2158	517321.335	4705158.562	5.828
2159	517321.647	4705161.109	5.539
2160	517319.9	4705163.457	5.961
2161	517317.586	4705166.638	5.689
2162	517322.652	4705168.438	5.534
2163	517326.6	4705167.809	5.504
2164	517329.479	4705166.42	5.373
2165	517328.998	4705155.487	5.688
2166	517328.479	4705151.525	5.602
2167	517339.292	4705144.554	5.661
2168	517341.926	4705147.274	5.757
2169	517343.301	4705149.066	4.805
2170	517331.36	4705156.447	4.745
2171	517321.964	4705175.093	5.662
2172	517325.322	4705175.273	5.502
2173	517326.88	4705176.973	5.425
2174	517321.737	4705178.111	5.559
2175	517323.73	4705185.303	4.311
2176	517316.457	4705173.163	5.492
2177	517313.234	4705163.437	5.895
2178	517313.278	4705161.866	5.578

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

2179	517313.332	4705160.556	6.04
2180	517312.126	4705157.063	6
2181	517291.104	4705189.494	7.397
2182	517293.689	4705193.492	7.195
2183	517293.923	4705193.716	8.002
2184	517257.794	4705309.793	9.694
2185	517263.396	4705327.942	8.821
2186	517260.915	4705327.725	9.022
2187	517260.019	4705327.618	9.568
2188	517263.806	4705330.411	7.587
2189	517263.395	4705329.902	8.945
2190	517264.305	4705331.363	7.894
2191	517265.874	4705335.033	7.747
2192	517259.161	4705330.791	8.424
2193	517258.722	4705331.366	8.31
2194	517268.265	4705331.045	7.325
2195	517268.954	4705329.774	6.692
2196	517268.783	4705327.817	7.976
2197	517251.987	4705329.252	10.486
2198	517252.021	4705327.226	11.01
2199	516976.851	4705314.029	12.511
2200	516979.974	4705312.414	12.554
2201	516981.544	4705311.521	12.131
2202	516983.662	4705310.227	13.345
2203	516969.104	4705301.732	11.987
2204	516971.377	4705298.953	11.887
2205	516972.73	4705298.238	11.642
2206	516973.714	4705297.463	12.119
2207	516964.428	4705292.428	11.772
2208	516967.494	4705290.574	11.671
2209	516968.527	4705290.03	11.444
2210	516970.246	4705289.951	12.8
2211	516971.031	4705291.955	12.103
2212	516974.7	4705298.074	12.553
2213	516981.926	4705290.036	13.357
2214	516984.863	4705293.423	13.613
2215	516991.764	4705293.835	14.335
2216	517032.085	4705287.942	19.481
2217	517030.411	4705290.021	20.237
2218	517028.031	4705292.873	18.935
2219	517027.983	4705292.836	18.943
2220	517032.76	4705281.943	19.142
2221	517032.741	4705280.978	19.302
2222	517085.913	4705289.994	24.58
2223	517085.783	4705256.234	23.786

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

2224	517084.534	4705262.88	23.961
2225	517087.683	4705272.032	27.824
2226	517088.604	4705278.513	27.079
2227	521906.419	4707085.185	171.892
2228	521903.206	4707083.971	172.008
2229	521902.211	4707083.661	171.658
2230	521900.303	4707083.085	172.832
2231	521897.754	4707079.851	174.235
2232	521903.246	4707073.675	173.106
2233	521905.869	4707074.676	172.143
2234	521907.335	4707075.134	172.436
2235	521910.532	4707076.195	172.313
2236	521917.843	4707061.348	172.881
2237	521914.391	4707060.139	172.926
2238	521913.416	4707059.802	172.663
2239	521912.589	4707059.431	172.988
2240	521906.673	4707061.612	173.44
2241	521906.867	4707067.351	173.215
2242	521897.939	4707071.758	173.614
2243	521895.16	4707075.981	173.706
2244	521879.476	4707074.629	175.2
2245	521880.574	4707070.559	175.443
2246	521883.541	4707061.521	175.8
2247	521861.215	4707054.974	179.724
2248	521855.737	4707065.898	179.54
2249	521854.234	4707072.736	179.092
2250	521839.694	4707071.808	180.276
2251	521838.544	4707059.779	181.183
2252	521836.863	4707051.08	181.492
2253	521827.495	4707049.401	181.502
2254	521826.75	4707055.515	181.532
2255	521827.844	4707057.119	181.437
2256	521826.556	4707058.498	181.374
2257	521825.305	4707057.186	181.48
2258	521828.528	4707061.061	181.525
2259	521826.483	4707061.164	181.556
2260	521834.307	4707067.756	181.085
2261	521827.587	4707069.747	181.098
2262	521827.923	4707065.083	181.613
2263	521826.342	4707069.633	181.081
2264	521822.135	4707070.25	180.64
2265	521823.262	4707064.783	181.099
2266	521824.518	4707062.987	181.411
2267	521819.54	4707070.615	180.499
2268	521819.198	4707067.122	180.852

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

2269	521815.413	4707066.372	180.902
2270	521814.354	4707063.104	180.824
2271	521815.162	4707060.983	180.798
2272	521814.85	4707059.387	179.968
2273	521812.471	4707059.144	179.605
2274	521809.196	4707059.443	178.64
2275	521812.153	4707050.425	179.263
2276	521823.731	4707046.104	181.242
2277	521832.638	4707044.813	181.807
2278	521821.111	4707036.002	180.738
2279	521814.934	4707034.056	180.03
2280	521833.037	4707033.412	181.704
2281	521834.815	4707016.791	180.527
2282	521829.766	4707017.516	180.246
2283	521826.143	4707015.899	179.887
2284	521820.327	4707012.727	179.028
2285	521822.468	4707008.725	178.792
2286	521828.691	4707010.022	179.531
2287	521834.734	4707014.838	180.358
2288	521724.766	4708197.451	92.206
2289	521726.211	4708201.097	92.28
2290	521733.567	4708198.512	91.917
2291	521732.327	4708194.429	91.57
2292	521743.252	4708190.301	89.921
2293	521755.946	4708185.341	88.16
2294	521761.715	4708180.473	87.472
2295	521765.415	4708189.653	87.21
2296	521757.476	4708189.479	88.083
2297	521745.087	4708194.118	89.793

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ANEXO 2.2

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

518000.000 518500.000 519000.000 519500.000 520000.000 520500.000 521000.000 521500.000 522000.000 522500.000 523000.000 523500.000 524000.000

4710500.000 4710000.000 4709500.000 4709000.000 4708500.000 4708000.000 4707500.000 4707000.000 4706500.000

N

BOUCIÑA
PUENTE ARNELAS
PIÑEIRON
COSTA
BARREIRO
CASAL
MUIÑOS
XESTEIRA
CRUZ
LEIROMEAN
CCASTRO
FREIXO
REVOLTA
BOUZA
MAMUELA
CABANELAS
RIAL
CRUCEIRO VELLO
RABADEIRO

C1 C2 204_SM C60 C61AM C3 C4 C5 C6 C59 C58 C74AM C63 C10 C62 C11 C64 C12AM C68 C67 C65 C16-1 C14 C13 C13-1 C72 C66 C69-1 C15 C21AM 766_RAM C17 C85AM C22 C20 C18 C19 C70 C24 1098_RAM C23 C1141 C73 C25 C27 C27-1 C84 C34 C35 C36 1267_EXT C30 C29 C33 C9 C8 C28 C82 C83 C38 C37 C45 C86AM C77 C43 C79 1394_RAM C39 C42 C1600 1543_RAM C46

1:8.000

Lenda

ACTUACIONS
- AC_EXTENDIDO
- AC_RAMPLA
- AC_SOTERRADO MUROS
- AMPLIACIÓN
- CANALIZACIÓN
- MELLORA
- NOVA APERTURA
- Concello_Ribadumia
- Estradas_Ribadumia

NOME DO PROXECTO:
Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

DESIGNACIÓN DO PLANO: Levantamento Topográfico

AUTOR DO PROXECTO: Cristina Moo García

ESCALA: 1:8.000

DATA: Xuño 2023

ASINADO DIXITALMENTE:

Nº PLANO: 1/2

CVE: EtsmwLWeAYV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/csv

516000.000 516500.000 517000.000 517500.000 518000.000 518500.000 519000.000 519500.000 520000.000 520500.000 521000.000 521500.000 522000.000

4707000.000 4706500.000 4706000.000 4705500.000 4705000.000 4704500.000 4704000.000 4703500.000 4703000.000

N

CABANELAS
MAMUELA
RIAL
CRUCEIRO VELLO
RABADEIRO
PUXAFEITA
ESCUSA
BARRANTES
TABUEIROS
CARRASQUEIRA
MOLINOS NUEVOS
LOMBA
CASAL
CAPONIÑAS
MOSQUEIRO
COUTO DE ARRIBA
BARROSO
SISANGANDARA

C38
C37
C45
C86NA
C77
C43
C79
1394_RAM
C39
C42
C1600
1543_RAM
C46
C51
C52
C81
C53
C54
C48NA
C50NA
C49NA
C55
C_2021
C56
C57

1:8.000

Lenda

ACTUACIONS

- AC_EXTENDIDO
- AC_RAMPLA
- AC_SOTERRADO MUROS
- AMPLIACIÓN
- CANALIZACIÓN
- MELLORA
- NOVA APERTURA
- Concello_Ribadumia
- Estradas_Ribadumia

NOME DO PROXECTO:
Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

DESIGNACIÓN DO PLANO:
Levantamento Topográfico

AUTOR DO PROXECTO:
Cristina Moo García

ESCALA:
1:8.000

DATA:
Xuño 2023

Nº PLANO:
2/2

XUNTA DE GALICIA

ASINADO DIXITALMENTE:

CVE: BOpmt.IKsKVQ
Verificación: https://sede.xunta.gal/csv

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

SUBANEXO 2.3

LISTADO DE REPLANTEO DOS EIXOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. DESCRICIÓN DOS LISTADOS 3

2. CAMIÑO C7AM 3

3. CAMIÑO C12AM 4

4. CAMIÑO C21AM 4

5. CAMIÑO C48NA 4

6. CAMIÑO C49NA 5

7. CAMIÑO C50NA 6

8. CAMIÑO C61AM 7

9. CAMIÑO C85AM 9

10. CAMIÑO C86NA 10

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. DESCRICIÓN DOS LISTADOS

Neste subanexo atópanse os listados de replanteo de todos os eixos do proxecto. En cada unha das táboas axuntas aparecerán:

- VAV: Número do punto.
- P.k.: punto onde se produce un cambio.
- Adscisa: Coordenada X.
- Ordenada: Coordenada Y.
- Elevación existente.
- Diseño de elevación.
- Diferencia de elevación.
- Tipo de punto.

2. CAMIÑO C7AM

VAV	P.K.	Abscisa	Ordenada	Elevación existente	Diseño de elevación	Diferencia de elevación	Tipo de punto
0	0+002,17	522287,1004	4709516,894	32,819m	32,931m	-0,112m	Línea - Curva
1	0+004,77	522284,8651	4709515,585	33,136m	33,297m	-0,160m	
2	0+005,00	522284,6515	4709515,513	33,146m	33,321m	-0,176m	Regular
3	0+007,38	522282,3032	4709515,2	33,403m	33,539m	-0,136m	Curva - Línea
4	0+010,00	522279,6866	4709515,307	33,628m	33,771m	-0,143m	Regular
5	0+015,00	522274,6908	4709515,513	33,983m	34,126m	-0,143m	Regular
6	0+020,00	522269,695	4709515,719	34,116m	34,260m	-0,144m	Regular
7	0+025,00	522264,6993	4709515,924	34,209m	34,367m	-0,157m	Regular
8	0+030,00	522259,7035	4709516,13	34,308m	34,473m	-0,165m	Regular
9	0+035,00	522254,7077	4709516,336	34,417m	34,580m	-0,163m	Regular
10	0+040,00	522249,712	4709516,542	34,536m	34,699m	-0,163m	Regular
11	0+045,00	522244,7162	4709516,747	34,704m	34,850m	-0,146m	Regular
12	0+050,00	522239,7204	4709516,953	34,873m	35,019m	-0,145m	Regular
13	0+054,31	522235,4126	4709517,13	35,015m	35,165m	-0,150m	Línea - Curva
14	0+055,00	522234,7252	4709517,169	35,038m	35,188m	-0,150m	Regular
15	0+057,97	522231,7843	4709517,579	35,196m	35,343m	-0,148m	
16	0+060,00	522229,8197	4709518,081	35,348m	35,493m	-0,145m	Regular
17	0+061,63	522228,2777	4709518,613	35,470m	35,614m	-0,144m	Curva - Línea
18	0+065,00	522225,1354	4709519,827	35,717m	35,862m	-0,145m	Regular
19	0+070,00	522220,4713	4709521,628	35,990m	36,152m	-0,161m	Regular
20	0+075,00	522215,8071	4709523,43	36,242m	36,401m	-0,159m	Regular
21	0+080,00	522211,143	4709525,232	36,473m	36,622m	-0,149m	Regular
22	0+085,00	522206,4789	4709527,033	36,645m	36,793m	-0,148m	Regular
23	0+090,00	522201,8147	4709528,835	36,817m	36,963m	-0,146m	Regular
24	0+095,00	522197,1506	4709530,636	36,974m	37,133m	-0,159m	Regular
25	0+096,68	522195,5862	4709531,241	37,026m	37,181m	-0,155m	Línea - Curva

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

26	0+099,38	522193,0218	4709532,102	37,030m	37,226m	-0,196m	
27	0+100,00	522192,427	4709532,266	37,039m	37,231m	-0,192m	Regular
28	0+102,09	522190,3908	4709532,731	37,087m	37,237m	-0,150m	Curva - Línea
29	0+104,21	522188,3093	4709533,131	37,072m	37,222m	-0,150m	Final

3. CAMIÑO C12AM

VAV	P.K.	Abscisa	Ordenada	Elevación existente	Diseño de elevación	Diferencia de elevación	Tipo de punto
0	0+005,00	522686,9383	4709352,713	26,050m	26,204m	-0,154m	Regular
1	0+010,00	522685,4167	4709347,95	25,842m	25,995m	-0,153m	Regular
2	0+015,00	522683,8952	4709343,187	25,647m	25,785m	-0,139m	Regular
3	0+016,44	522683,4576	4709341,817	25,605m	25,725m	-0,120m	Línea - Curva
4	0+020,00	522682,4273	4709338,407	25,454m	25,576m	-0,122m	Regular
5	0+021,16	522682,1139	4709337,286	25,395m	25,527m	-0,132m	
6	0+025,00	522681,1635	4709333,57	25,202m	25,366m	-0,164m	Regular
7	0+025,89	522680,9609	4709332,703	25,173m	25,331m	-0,157m	Curva - Línea
8	0+030,00	522680,0418	4709328,698	25,056m	25,203m	-0,147m	Regular
9	0+034,16	522679,1109	4709324,64	24,973m	25,135m	-0,161m	Final

4. CAMIÑO C21AM

VAV	P.K.	Abscisa	Ordenada	Elevación existente	Diseño de elevación	Diferencia de elevación	Tipo de punto
0	0+004,83	523074,6819	4708896,772	40,184m	40,326m	-0,142m	Línea - Curva
1	0+005,00	523074,8435	4708896,707	40,172m	40,313m	-0,140m	Regular
2	0+010,00	523079,3437	4708894,538	39,722m	39,881m	-0,158m	Regular
3	0+011,07	523080,2651	4708893,995	39,633m	39,800m	-0,168m	
4	0+015,00	523083,5059	4708891,774	39,612m	39,761m	-0,149m	Regular
5	0+017,31	523085,2947	4708890,309	39,603m	39,753m	-0,150m	Curva - Línea
6	0+018,45	523086,1543	4708889,558	39,602m			Final

5. CAMIÑO C48NA

VAV	P.K.	Abscisa	Ordenada	Elevación existente	Diseño de elevación	Diferencia de elevación	Tipo de punto
0	0+000,00	517328,7313	4705499,829	4,189m	4,189m	0,000m	Inicio
1	0+005,00	517323,8821	4705501,048	4,522m	4,861m	-0,338m	Regular
2	0+006,03	517322,8826	4705501,299	4,567m	4,999m	-0,432m	Línea - Curva
3	0+009,89	517319,1927	4705502,436	4,885m	5,462m	-0,577m	
4	0+010,00	517319,0929	4705502,473	4,894m	5,473m	-0,579m	Regular
5	0+013,76	517315,6433	4705503,957	5,190m	5,826m	-0,637m	Curva - Línea

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

6	0+015,00	517314,5279	4705504,506	5,285m	5,941m	-0,656m	Regular
7	0+020,00	517310,0421	4705506,714	5,696m	6,402m	-0,706m	Regular
8	0+025,00	517305,5563	4705508,923	6,125m	6,859m	-0,734m	Regular
9	0+030,00	517301,0706	4705511,132	6,647m	7,307m	-0,660m	Regular
10	0+035,00	517296,5848	4705513,34	7,220m	7,752m	-0,533m	Regular
11	0+040,00	517292,099	4705515,549	7,811m	8,186m	-0,374m	Regular
12	0+045,00	517287,6132	4705517,757	8,235m	8,592m	-0,357m	Regular
13	0+047,53	517285,3432	4705518,875	8,440m	8,790m	-0,350m	Final

6. CAMIÑO C49NA

VAV	P.K.	Abscisa	Ordenada	Elevación existente	Diseño de elevación	Diferencia de eleva-ción	Tipo de punto
0	0+000,00	517323,0234	4705157,885	5,797m	5,797m	-0,000m	Inicio
1	0+000,73	517323,2965	4705158,565	5,776m	5,834m	-0,057m	Línea - Curva
2	0+004,45	517324,1221	4705162,175	5,682m	6,019m	-0,337m	
3	0+005,00	517324,1468	4705162,723	5,671m	6,046m	-0,375m	Regular
4	0+008,17	517323,7942	4705165,863	5,593m	6,185m	-0,593m	Curva - Línea
5	0+010,00	517323,3495	4705167,639	5,548m	6,244m	-0,695m	Regular
6	0+015,00	517322,1346	4705172,489	5,610m	6,319m	-0,710m	Regular
7	0+019,44	517321,0558	4705176,796	5,652m	6,342m	-0,689m	Línea - Curva
8	0+020,00	517320,9047	4705177,335	5,641m	6,345m	-0,703m	Regular
9	0+023,17	517319,5061	4705180,16	5,639m	6,387m	-0,748m	
10	0+025,00	517318,3124	4705181,55	5,676m	6,432m	-0,756m	Regular
11	0+026,89	517316,8382	4705182,729	5,731m	6,494m	-0,763m	Curva - Línea
12	0+030,00	517314,238	4705184,434	5,836m	6,615m	-0,779m	Regular
13	0+035,00	517310,0565	4705187,175	6,064m	6,852m	-0,788m	Regular
14	0+040,00	517305,875	4705189,917	6,410m	7,143m	-0,733m	Regular
15	0+045,00	517301,6935	4705192,658	6,774m	7,487m	-0,714m	Regular
16	0+050,00	517297,512	4705195,399	7,142m	7,849m	-0,707m	Regular
17	0+053,65	517294,4621	4705197,399	7,436m	8,102m	-0,665m	Línea - Curva
18	0+055,00	517293,3407	4705198,156	7,611m	8,192m	-0,581m	Regular
19	0+055,27	517293,1228	4705198,308	7,645m	8,210m	-0,564m	
20	0+056,88	517291,8136	4705199,261	7,858m	8,316m	-0,458m	Curva - Línea
21	0+060,00	517289,3244	4705201,134	8,270m	8,516m	-0,246m	Regular
22	0+065,00	517285,3291	4705204,14	8,358m	8,836m	-0,478m	Regular
23	0+070,00	517281,3337	4705207,146	8,624m	9,157m	-0,533m	Regular
24	0+075,00	517277,3384	4705210,152	8,922m	9,478m	-0,556m	Regular
25	0+075,32	517277,0866	4705210,342	8,952m	9,498m	-0,546m	Línea - Curva
26	0+080,00	517273,6453	4705213,509	9,363m	9,814m	-0,451m	Regular
27	0+085,00	517270,7364	4705217,565	9,778m	10,216m	-0,438m	Regular

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

28	0+087,10	517269,7812	4705219,435	9,933m	10,385m	-0,452m	
29	0+090,00	517268,7424	4705222,14	10,122m	10,581m	-0,459m	Regular
30	0+095,00	517267,7518	4705227,031	10,251m	10,791m	-0,540m	Regular
31	0+098,89	517267,7047	4705230,912	10,288m	10,842m	-0,554m	Curva - Línea
32	0+100,00	517267,7826	4705232,024	10,299m	10,838m	-0,540m	Regular
33	0+105,00	517268,132	4705237,012	9,997m	10,723m	-0,726m	Regular
34	0+110,00	517268,4814	4705241,999	9,465m	10,478m	-1,014m	Regular
35	0+115,00	517268,8309	4705246,987	9,152m	10,223m	-1,071m	Regular
36	0+120,00	517269,1803	4705251,975	8,853m	9,969m	-1,116m	Regular
37	0+122,44	517269,3508	4705254,408	8,775m	9,853m	-1,078m	Línea - Curva
38	0+125,00	517269,4979	4705256,965	8,704m	9,747m	-1,044m	Regular
39	0+130,00	517269,6013	4705261,963	8,573m	9,588m	-1,015m	Regular
40	0+133,39	517269,5333	4705265,348	8,457m	9,516m	-1,059m	
41	0+135,00	517269,4615	4705266,961	8,408m	9,491m	-1,083m	Regular
42	0+140,00	517269,0788	4705271,945	8,427m	9,457m	-1,030m	Regular
43	0+144,33	517268,5516	4705276,244	8,532m	9,462m	-0,929m	Curva - Línea
44	0+145,00	517268,4562	4705276,906	8,551m	9,463m	-0,912m	Regular
45	0+150,00	517267,7431	4705281,855	8,686m	9,469m	-0,783m	Regular
46	0+155,00	517267,03	4705286,804	8,739m	9,475m	-0,736m	Regular
47	0+160,00	517266,3169	4705291,753	8,795m	9,482m	-0,687m	Regular
48	0+165,00	517265,6037	4705296,702	8,849m	9,488m	-0,640m	Regular
49	0+170,00	517264,8906	4705301,65	8,888m	9,456m	-0,568m	Regular
50	0+175,00	517264,1775	4705306,599	8,940m	9,349m	-0,409m	Regular
51	0+180,00	517263,4644	4705311,548	8,991m	9,167m	-0,176m	Regular
52	0+185,00	517262,7513	4705316,497	9,043m	8,911m	0,132m	Regular
53	0+186,50	517262,538	4705317,977	9,059m	8,820m	0,239m	Línea - Curva
54	0+188,89	517262,3391	4705320,359	9,059m	8,670m	0,389m	
55	0+190,00	517262,3439	4705321,472	9,041m	8,601m	0,440m	Regular
56	0+191,28	517262,4257	4705322,747	9,012m	8,521m	0,491m	Curva - Línea
57	0+195,00	517262,7825	4705326,452	8,903m	8,288m	0,615m	Regular
58	0+200,00	517263,2619	4705331,429	7,971m	7,976m	-0,005m	Regular
59	0+200,10	517263,2712	4705331,526	7,970m	7,970m	-0,000m	Final

7. CAMIÑO C50NA

VAV	P.K.	Abscisa	Ordenada	Elevación existente	Diseño de elevación	Diferencia de elevación	Tipo de punto
0	0+000,00	516973,8185	4705302,776	12,076m	12,076m	0,000m	Inicio
1	0+002,21	516975,6852	4705301,584	12,089m	12,393m	-0,303m	Línea - Curva
2	0+005,00	516978,1291	4705300,253	12,878m	12,790m	0,088m	Regular
3	0+005,57	516978,6539	4705300,022	12,932m	12,872m	0,061m	

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

4	0+008,93	516981,842	4705298,978	13,261m	13,351m	-0,090m	Curva - Línea
5	0+010,00	516982,8812	4705298,732	13,368m	13,501m	-0,134m	Regular
6	0+015,00	516987,7466	4705297,579	14,159m	14,172m	-0,012m	Regular
7	0+020,00	516992,6121	4705296,427	14,625m	14,804m	-0,178m	Regular
8	0+025,00	516997,4776	4705295,275	15,141m	15,434m	-0,294m	Regular
9	0+030,00	517002,343	4705294,123	15,336m	16,067m	-0,731m	Regular
10	0+035,00	517007,2085	4705292,971	15,503m	16,732m	-1,229m	Regular
11	0+040,00	517012,074	4705291,819	16,371m	17,437m	-1,066m	Regular
12	0+045,00	517016,9394	4705290,667	17,551m	18,179m	-0,628m	Regular
13	0+050,00	517021,8049	4705289,515	18,375m	18,927m	-0,552m	Regular
14	0+055,00	517026,6704	4705288,363	19,299m	19,674m	-0,375m	Regular
15	0+060,00	517031,5359	4705287,211	19,400m	20,421m	-1,022m	Regular
16	0+065,00	517036,4013	4705286,059	20,336m	21,169m	-0,832m	Regular
17	0+070,00	517041,2668	4705284,907	21,203m	21,907m	-0,704m	Regular
18	0+075,00	517046,1323	4705283,755	21,961m	22,576m	-0,616m	Regular
19	0+080,00	517050,9977	4705282,603	22,705m	23,164m	-0,459m	Regular
20	0+085,00	517055,8632	4705281,451	23,251m	23,670m	-0,419m	Regular
21	0+090,00	517060,7287	4705280,299	23,649m	24,094m	-0,446m	Regular
22	0+095,00	517065,5941	4705279,147	23,983m	24,437m	-0,455m	Regular
23	0+100,00	517070,4596	4705277,995	24,242m	24,699m	-0,457m	Regular
24	0+105,00	517075,3251	4705276,843	24,502m	24,879m	-0,377m	Regular
25	0+110,00	517080,1905	4705275,691	24,730m	24,978m	-0,248m	Regular
26	0+110,44	517080,6167	4705275,59	24,774m	24,984m	-0,211m	Final

8. CAMIÑO C61AM

VAV	P.K.	Abscisa	Ordenada	Elevación existente	Diseño de elevación	Diferencia de eleva-ción	Tipo de punto
0	0+000,00	522243,2634	4709603,228	33,832m			Inicio
1	0+003,52	522243,7575	4709606,71	33,744m	33,898m	-0,154m	Línea - Curva
2	0+005,00	522243,9294	4709608,183	33,696m	33,847m	-0,151m	Regular
3	0+005,54	522243,9734	4709608,716	33,680m	33,830m	-0,150m	
4	0+007,55	522244,0532	4709610,733	33,621m	33,771m	-0,150m	Curva - Línea
5	0+010,00	522244,0673	4709613,179	33,563m	33,710m	-0,148m	Regular
6	0+015,00	522244,0961	4709618,179	33,483m	33,623m	-0,139m	Regular
7	0+016,40	522244,1042	4709619,578	33,458m	33,602m	-0,143m	Línea - Curva
8	0+019,38	522244,1852	4709622,559	33,401m	33,556m	-0,155m	
9	0+020,00	522244,2179	4709623,177	33,389m	33,544m	-0,155m	Regular
10	0+022,36	522244,3937	4709625,535	33,340m	33,492m	-0,152m	Curva - Línea
11	0+025,00	522244,6342	4709628,159	33,266m	33,417m	-0,152m	Regular
12	0+029,84	522245,0758	4709632,979	33,092m	33,243m	-0,151m	Línea - Curva

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

13	0+030,00	522245,0904	4709633,138	33,087m	33,237m	-0,151m	Regular
14	0+033,21	522245,3956	4709636,336	32,971m	33,122m	-0,151m	
15	0+035,00	522245,575	4709638,115	32,909m	33,061m	-0,152m	Regular
16	0+036,58	522245,7397	4709639,69	32,860m	33,008m	-0,148m	Curva - Línea
17	0+040,00	522246,1005	4709643,087	32,754m	32,899m	-0,145m	Regular
18	0+045,00	522246,6287	4709648,059	32,606m	32,754m	-0,148m	Regular
19	0+050,00	522247,1569	4709653,031	32,467m	32,620m	-0,152m	Regular
20	0+051,04	522247,2667	4709654,065	32,439m	32,592m	-0,153m	Línea - Curva
21	0+055,00	522247,6312	4709658,008	32,339m	32,486m	-0,147m	Regular
22	0+055,07	522247,6367	4709658,078	32,337m	32,484m	-0,147m	
23	0+059,10	522247,8949	4709662,1	32,241m	32,377m	-0,136m	Curva - Línea
24	0+060,00	522247,9401	4709662,999	32,220m	32,352m	-0,132m	Regular
25	0+065,00	522248,191	4709667,992	32,064m	32,219m	-0,155m	Regular
26	0+065,18	522248,2001	4709668,173	32,060m	32,214m	-0,154m	Línea - Curva
27	0+066,38	522248,2593	4709669,366	32,035m	32,183m	-0,148m	
28	0+067,57	522248,3171	4709670,56	32,014m	32,156m	-0,142m	Curva - Línea
29	0+070,00	522248,4331	4709672,986	31,971m	32,111m	-0,140m	Regular
30	0+075,00	522248,6717	4709677,981	31,914m	32,064m	-0,150m	Regular
31	0+075,94	522248,7165	4709678,917	31,914m	32,062m	-0,148m	Línea - Curva
32	0+078,55	522248,7275	4709681,528	31,918m	32,061m	-0,143m	
33	0+080,00	522248,6355	4709682,976	31,923m	32,061m	-0,138m	Regular
34	0+081,16	522248,5114	4709684,13	31,917m	32,061m	-0,144m	Curva - Línea
35	0+081,72	522248,4404	4709684,689	31,916m	32,061m	-0,145m	Línea - Curva
36	0+083,12	522248,2341	4709686,068	31,914m	32,061m	-0,147m	
37	0+084,51	522247,9668	4709687,436	31,915m	32,061m	-0,146m	Curva - Línea
38	0+085,00	522247,8628	4709687,912	31,916m	32,061m	-0,145m	Regular
39	0+090,00	522246,7953	4709692,797	31,931m	32,071m	-0,140m	Regular
40	0+093,67	522246,0117	4709696,382	31,921m	32,089m	-0,169m	Línea - Curva
41	0+095,00	522245,685	4709697,671	31,931m	32,096m	-0,165m	Regular
42	0+097,02	522245,0273	4709699,578	31,950m	32,106m	-0,157m	
43	0+100,00	522243,7126	4709702,251	31,976m	32,121m	-0,145m	Regular
44	0+100,37	522243,5242	4709702,565	31,978m	32,123m	-0,144m	Curva - Línea
45	0+105,00	522241,1024	4709706,516	31,852m	32,085m	-0,233m	Regular
46	0+107,77	522239,6541	4709708,879	31,869m	32,047m	-0,179m	Línea - Curva
47	0+110,00	522238,4168	4709710,732	31,851m	32,017m	-0,166m	Regular
48	0+110,28	522238,2484	4709710,962	31,848m	32,013m	-0,164m	
49	0+112,80	522236,6661	4709712,914	31,830m	31,978m	-0,148m	Curva - Línea
50	0+115,00	522235,2067	4709714,562	31,810m	31,948m	-0,138m	Regular

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

51	0+118,81	522232,6836	4709717,411	31,741m	31,873m	-0,132m	Línea - Curva
52	0+120,00	522231,9188	4709718,328	31,711m	31,846m	-0,135m	Regular
53	0+123,03	522230,235	4709720,847	31,692m	31,786m	-0,094m	
54	0+125,00	522229,3544	4709722,605	31,594m	31,785m	-0,191m	Regular

9. CAMIÑO C85AM

VAV	P.K.	Abscisa	Ordenada	Elevación existente	Diseño de elevación	Diferencia de eleva-ción	Tipo de punto
0	0+000,00	523433,5175	4708743,012	36,378m			Inicio
1	0+003,01	523436,1638	4708744,453	36,669m	36,729m	-0,060m	Línea - Curva
2	0+004,81	523437,7213	4708745,347	36,870m	36,874m	-0,004m	
3	0+005,00	523437,884	4708745,446	36,884m	36,890m	-0,006m	Regular
4	0+006,61	523439,2365	4708746,312	37,001m	37,020m	-0,019m	Curva - Línea
5	0+010,00	523442,058	4708748,198	37,234m	37,295m	-0,061m	Regular
6	0+012,49	523444,1239	4708749,58	37,373m	37,496m	-0,123m	Línea - Curva
7	0+015,00	523446,2524	4708750,919	37,588m	37,671m	-0,083m	Regular
8	0+020,00	523450,691	4708753,215	37,903m	38,006m	-0,103m	Regular
9	0+020,70	523451,3355	4708753,498	37,944m	38,047m	-0,103m	
10	0+025,00	523455,3579	4708755,002	38,222m	38,248m	-0,026m	Regular
11	0+028,92	523459,1411	4708756,033	38,364m	38,395m	-0,031m	Curva - Línea
12	0+030,00	523460,1922	4708756,27	38,415m	38,450m	-0,035m	Regular
13	0+035,00	523465,0692	4708757,372	38,671m	38,710m	-0,039m	Regular
14	0+036,35	523466,3825	4708757,669	38,740m	38,780m	-0,040m	Línea - Curva
15	0+036,47	523466,5041	4708757,696	38,747m	38,787m	-0,040m	
16	0+036,60	523466,6258	4708757,724	38,753m	38,793m	-0,040m	Curva - Línea
17	0+040,00	523469,9495	4708758,46	38,910m	38,970m	-0,060m	Regular
18	0+040,89	523470,8193	4708758,653	38,947m	39,010m	-0,064m	Línea - Curva
19	0+043,89	523473,7042	4708759,473	39,006m	39,055m	-0,049m	
20	0+045,00	523474,742	4708759,861	38,976m	39,036m	-0,060m	Regular
21	0+046,89	523476,4725	4708760,627	38,899m	38,976m	-0,077m	Curva - Línea
22	0+047,77	523477,2614	4708761,012	38,883m	38,947m	-0,064m	Línea - Curva
23	0+049,39	523478,6822	4708761,793	38,850m	38,894m	-0,044m	
24	0+050,00	523479,1939	4708762,12	38,828m	38,869m	-0,041m	Regular
25	0+051,01	523480,0209	4708762,708	38,773m	38,819m	-0,045m	Curva - Línea
26	0+055,00	523483,1995	4708765,112	38,437m	38,548m	-0,111m	Regular
27	0+057,60	523485,2691	4708766,678	38,289m	38,367m	-0,078m	Línea - Curva
28	0+060,00	523487,1263	4708768,204	38,154m	38,200m	-0,046m	Regular

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

29	0+060,29	523487,3439	4708768,4	38,137m	38,179m	-0,042m	
30	0+062,99	523489,2541	4708770,304	37,965m	37,992m	-0,026m	Curva - Línea
31	0+065,00	523490,6117	4708771,786	37,809m	37,839m	-0,030m	Regular
32	0+069,92	523493,9357	4708775,413	37,360m	37,418m	-0,058m	Línea - Curva
33	0+070,00	523493,99	4708775,472	37,353m	37,413m	-0,059m	Regular
34	0+075,00	523498,0257	4708778,367	37,090m	37,179m	-0,090m	Regular
35	0+076,18	523499,1229	4708778,798	37,020m	37,129m	-0,109m	
36	0+080,00	523502,8708	4708779,458	36,698m	36,979m	-0,281m	Regular
37	0+082,44	523505,2989	4708779,272	36,694m	36,968m	-0,273m	Curva - Línea
38	0+085,00	523507,8211	4708778,828	36,972m	37,024m	-0,052m	Regular
39	0+090,00	523512,7454	4708777,962	36,492m	36,984m	-0,492m	Regular
40	0+095,00	523517,6697	4708777,095	36,388m	36,847m	-0,459m	Regular
41	0+100,00	523522,5941	4708776,228	36,286m	36,730m	-0,443m	Regular
42	0+100,93	523523,5075	4708776,068	36,270m	36,728m	-0,458m	Línea - Curva
43	0+103,08	523525,6347	4708775,756	36,311m	36,760m	-0,449m	
44	0+105,00	523527,5488	4708775,58	36,336m	36,799m	-0,463m	Regular
45	0+105,23	523527,7762	4708775,566	36,338m	36,804m	-0,465m	Curva - Línea
46	0+110,00	523532,5398	4708775,281	36,319m	36,812m	-0,493m	Regular
47	0+111,59	523534,126	4708775,186	36,250m	36,763m	-0,512m	Regular

10.CAMIÑO C86NA

VAV	P.K.	Abscisa	Ordenada	Elevación existente	Diseño de elevación	Diferencia de elevación	Tipo de punto
0	0+000,00	521909,9003	4707069,683	172,614m	172,614m	0,000m	Inicio
1	0+005,00	521904,9191	4707069,248	173,246m	173,329m	-0,082m	Regular
2	0+010,00	521899,938	4707068,814	173,618m	174,038m	-0,420m	Regular
3	0+015,00	521894,9569	4707068,38	174,155m	174,671m	-0,516m	Regular
4	0+020,00	521889,9758	4707067,946	174,689m	175,322m	-0,633m	Regular
5	0+025,00	521884,9947	4707067,512	175,220m	175,981m	-0,760m	Regular
6	0+030,00	521880,0135	4707067,078	175,836m	176,676m	-0,841m	Regular
7	0+035,00	521875,0324	4707066,644	176,619m	177,402m	-0,783m	Regular
8	0+040,00	521870,0513	4707066,21	177,395m	178,129m	-0,734m	Regular
9	0+045,00	521865,0702	4707065,776	178,171m	178,856m	-0,685m	Regular
10	0+050,00	521860,0891	4707065,342	178,947m	179,560m	-0,613m	Regular
11	0+055,00	521855,1079	4707064,907	179,642m	180,142m	-0,500m	Regular
12	0+060,00	521850,1268	4707064,473	180,037m	180,590m	-0,553m	Regular
13	0+065,00	521845,1457	4707064,039	180,421m	180,963m	-0,541m	Regular
14	0+070,00	521840,1646	4707063,605	180,805m	181,295m	-0,490m	Regular
15	0+075,00	521835,1835	4707063,171	181,201m	181,510m	-0,309m	Regular
16	0+080,00	521830,2023	4707062,737	181,406m	181,608m	-0,202m	Regular
17	0+085,00	521825,2212	4707062,303	181,463m	181,666m	-0,203m	Regular

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

18	0+086,01	521824,2165	4707062,215	181,393m	181,676m	-0,283m	Línea - Curva
19	0+090,00	521820,621	4707060,649	181,160m	181,713m	-0,553m	Regular
20	0+091,32	521819,7459	4707059,669	181,105m	181,724m	-0,619m	
21	0+095,00	521818,5931	4707056,228	180,432m	181,752m	-1,319m	Regular
22	0+096,62	521818,7669	4707054,618	180,404m	181,753m	-1,349m	Curva - Línea
23	0+100,00	521819,5673	4707051,338	180,521m	181,727m	-1,207m	Regular
24	0+105,00	521820,7527	4707046,481	180,729m	181,621m	-0,892m	Regular
25	0+110,00	521821,938	4707041,623	180,909m	181,477m	-0,567m	Regular
26	0+115,00	521823,1233	4707036,766	180,915m	181,312m	-0,397m	Regular
27	0+120,00	521824,3087	4707031,908	180,753m	181,124m	-0,372m	Regular
28	0+125,00	521825,494	4707027,051	180,518m	180,913m	-0,395m	Regular
29	0+130,00	521826,6793	4707022,193	180,306m	180,696m	-0,390m	Regular
30	0+135,00	521827,8647	4707017,336	180,098m	180,478m	-0,380m	Regular
31	0+135,73	521828,0369	4707016,63	180,065m	180,446m	-0,382m	Regular

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

SUBANEXO 2.4

LISTADO DE RASANTES

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. DESCRICIÓN DOS LISTADOS.....3

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. DESCRICIÓN DOS LISTADOS

Neste subanexo atópanse os listados da rasante de todos os camiños de nova creación e das canalizacións do proxecto. En cada unha das táboas axuntas aparecerán:

- Pk..
- Cota.
- Pendente
- Lonxitude de curva

Información de alineación horizontal

Nombre: EJE_DRENAJE_CN163

intervalo de PK: 0+00.000 to 1+15.209

2. Alineación vertical: RASANTE DRENAJE CN163

PIV	PK	Elevación (m)	Pendiente (%)	Longitud de curva (m)
1	0+00.000	35.137	-2.785 %	0.000
2	0+09.793	34.864	-1.409 %	7.745
3	0+70.646	34.007	-5.496 %	7.247
4	0+87.375	33.087	-1.000 %	8.871
5	1+15.209	32.809		

Información de alineación horizontal

Nombre: EJE_C7AM

intervalo de PK: 0+00.000 to 1+04.209

3. Alineación vertical: RASANTE_C7AM

PIV	PK	Elevación (m)	Pendiente (%)	Longitud de curva (m)
1	0+00.903	32.701	19.008 %	0.000
2	0+03.512	33.197	8.850 %	4.601
3	0+12.297	33.974	5.866 %	2.695
4	0+15.530	34.164	2.139 %	3.348
5	0+40.599	34.700	3.387 %	10.000
6	0+56.623	35.243	7.416 %	3.214

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

7	0+66.553	35.979	4.993 %	5.000
8	0+78.218	36.562	3.403 %	4.596
9	0+97.396	37.215	0.623 %	5.000
10	1+01.715	37.241	-0.789 %	1.930
11	1+04.209	37.222		

Información de alineación horizontal
Nombre: EJE_C12AM
intervalo de PK: 0+00.000 to 0+34.163

4. Alineación vertical: RASANTE_C12AM

PIV	PK	Elevación (m)	Pendiente (%)	Longitud de curva (m)
1	0+00.390	26.397	-4.189 %	0.000
2	0+29.514	25.177	-0.919 %	9.307
3	0+34.168	25.134		

Información de alineación horizontal
Nombre: EJE_C21AM
intervalo de PK: 0+00.000 to 0+18.454

5. Alineación vertical: RASANTE_C21AM

PIV	PK	Elevación (m)	Pendiente (%)	Longitud de curva (m)
1	0+00.046	40.667	-6.960 %	0.000
2	0+05.316	40.300	-8.957 %	5.000
3	0+11.129	39.779	-0.481 %	1.683
4	0+17.062	39.751	0.093 %	2.782
5	0+18.454	39.752		

Información de alineación horizontal
Nombre: EJE_C48NA
intervalo de PK: 0+00.000 to 0+47.530

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

6. Alineación vertical: RASANTE C48NA

PIV	PK	Elevación (m)	Pendiente (%)	Longitud de curva (m)
1	0+00.000	4.189	13.433 %	0.000
2	0+08.755	5.365	9.223 %	5.000
3	0+24.593	6.826	8.904 %	10.000
4	0+40.259	8.221	7.830 %	10.000
5	0+47.530	8.790		

Información de alineación horizontal

Nombre: EJE_C49NA

intervalo de PK: 0+00.000 to 2+00.098

7. Alineación vertical: RASANTE C49NA

PIV	PK	Elevación (m)	Pendiente (%)	Longitud de curva (m)
1	0+000.000	5.797	4.981 %	0.000
2	0+09.984	6.294	0.499 %	9.154
3	0+23.351	6.361	3.747 %	7.318
4	0+36.162	6.841	7.311 %	16.537
5	0+52.433	8.031	6.412 %	10.421
6	0+79.254	9.750	8.100 %	3.794
7	0+96.646	11.159	-5.098 %	20.268
8	1+30.298	9.444	0.129 %	20.988
9	1+75.575	9.502	-6.249 %	21.330
10	2+00.098	7.970		

Información de alineación horizontal

Nombre: EJE_C50NA

intervalo de PK: 0+00.000 to 1+10.438

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

8. Alineación vertical: RASANTE C50NA

PIV	PK	Elevación (m)	Pendiente (%)	Longitud de curva (m)
1	0+000.000	12.076	14.272 %	0.000
2	0+12.317	13.834	12.616 %	7.497
3	0+35.491	16.758	14.947 %	14.193
4	0+88.514	24.683	1.374 %	41.647
5	1+10.438	24.984		

Información de alineación horizontal

Nombre: EJE_C61AM

intervalo de PK: 0+00.000 to 1+28.461

9. Alineación vertical: RASANTE_C61AM

PIV	PK	Elevación (m)	Pendiente (%)	Longitud de curva (m)
1	0+00.000	33.981	-1.368 %	0.000
2	0+01.868	33.955	-3.491 %	2.820
3	0+08.685	33.718	-1.504 %	9.608
4	0+22.735	33.506	-3.700 %	8.619
5	0+38.112	32.937	-2.672 %	16.450
6	0+70.865	32.062	-0.011 %	11.006
7	0+87.953	32.060	0.508 %	3.773
8	1+01.732	32.130	-1.375 %	3.796
9	1+16.263	31.930	-2.259 %	1.510
10	1+23.676	31.763	1.476 %	4.027
11	1+28.433	31.833		

Información de alineación horizontal

Nombre: EJE_C85AM

intervalo de PK: 0+00.000 to 1+11.589

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

10. Alineación vertical: RASANTE_C85AM

PIV	PK	Elevación (m)	Pendiente (%)	Longitud de curva (m)
1	0+00.000	36.485	7.665 %	0.000
2	0+00.228	36.503	8.157 %	0.363
3	0+00.650	36.537	8.101 %	0.384
4	0+12.896	37.529	6.740 %	1.366
5	0+20.543	38.045	4.570 %	2.385
6	0+25.547	38.273	2.951 %	0.766
7	0+27.962	38.345	5.195 %	2.393
8	0+42.739	39.112	-3.281 %	5.472
9	0+50.594	38.854	-6.960 %	2.871
10	0+65.025	37.850	-9.246 %	4.606
11	0+69.616	37.426	-4.573 %	2.066
12	0+75.511	37.156	-4.081 %	0.632
13	0+80.969	36.933	2.250 %	3.674
14	0+86.935	37.068	-2.734 %	3.254
15	1+00.274	36.703	2.032 %	4.253
16	1+08.486	36.870	-3.451 %	4.966
17	1+11.633	36.761		

Información de alineación horizontal

Nombre: EJE_C86NA

intervalo de PK: 0+00.000 to 1+35.727

11. Alineación vertical: RASANTE_C86NA

PIV	PK	Elevación (m)	Pendiente (%)	Longitud de curva (m)
1	0+000.000	172.614	14.290 %	0.000

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

2	0+10.589	174.127	12.303 %	3.985
3	0+15.322	174.710	13.091 %	2.588
4	0+26.958	176.233	14.541 %	8.191
5	0+53.682	180.119	7.455 %	13.204
6	0+72.352	181.511	1.279 %	12.897
7	0+84.450	181.665	0.861 %	10.065
8	0+99.017	181.791	-2.837 %	11.339
9	1+15.736	181.316	-4.353 %	15.974
10	1+36.453	180.415		

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ANEXO 3

MOVEMENTO DE TERRAS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. MOVEMENTO DE TERRAS 4

1.1. .....CLASIFICACIÓN DE MATERIAIS 4
1.2. RESUMO DO CÁLCULO DOS MOVEMENTOS DE TERRAS 6
1.3. COMPENSACIÓN DE TERRAS E PRÉSTAMOS 9

2. FIRME 9

2.1. DETERMINACIÓN DO ESPESOR DO FIRME 9
2.2. DESCRICIÓN DAS SECCIÓNS TIPO DE FIRME PROXECTADAS 12
2.3. RESUMO DO CÁLCULO DO FIRME 13

3. RESUMO GLOBAL DO MOVEMENTO DE TERRAS E FIRME PROXECTADOS 17

NOTA: LISTADOS DOS MOVEMENTOS DE TERRAS DE CAMIÑOS DE N. APERTURA INCLUIDOS NOS PERFÍS TRANSVERSAIS DE CADA CAMIÑO

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. MOVEMENTO DE TERRAS

O obxectivo do presente Anexo é realizar unha previsión das necesidades de material de préstamo do Proxecto, cuantificando os volumes de materiais procedentes das escavacións aproveitables e sobrantes ó longo da obra.

1.1. CLASIFICACIÓN DE MATERIAIS

A partir dos datos relacionados co tipo de terreo e substrato existente na zona de actuación, expostos no Anexo Nº 4, de Estudio Xeotécnico, calculáronse os volumes de material escavado e de material dispoñible para o recheo dos terrapléns, sen ter en conta o esponxamento. Así, na zona de actuación do Proxecto encóntranse principalmente:

- As parroquias obxecto desta actuación atópanse situadas o Noroeste da provincia de Pontevedra, dentro da Comarca do Salnés.
- Como todo o Val do Salnés, Ribadumia caracterizase pola planitude do térreo, unicamente sobresaen dúas áreas montañosas caracterizadas por febles pendentes e escasa altitude (apenas 200 metros). Como o seu nome indica, o termo municipal, discorre na súa totalidade ó longo do leito do Umia, maiormente na súa marxe esquerda. Este río posúe unhas chairas aluviais de moi escasa pendente, que é onde se implantou preferentemente a actividade agrícola. O propio leito da ría configurase como o principal accidente orográfico. As parroquias de Lois, Besomano e Leiro son as que posúen a orografía mais accidentada. O concello presenta un relevo que inclúe elementos costeiros (na desembocadura e no estuario) e sobre todo tipoloxías de interior debido a configuración tan marcada polas marxes do curso fluvial. Nas zonas litorais, este municipio debido a escasa saída o mar, só podemos mencionar a caracterización da Ría de Arousa con acantilados pouco escarpados onde a erosión mariña suavizou as formas graníticas. En canto as zonas interiores, a medida que nos separamos da costa, os terreos en Ribadumia vólvense cada vez máis accidentados e montañosos cara o interior da Comarca do Salnés, no que alcanza o punto maior elevación no monte Castrove cunha altitude duns 641 metros sobre o nivel do mar. Non podemos esquecernos das áreas de ribeira, que atravesan a zona polos regatos que discorren nas diferentes vagoadas, que modelaron a paisaxe ó longo do tempo creando vales fértiles e sumando a diversidade xeral da orografía da zona.
- En Ribadumia a temperatura media anual é de 13.8°C, caracterízase por ter invernos suaves en comparación con

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

outras rexións de España, no que as temperaturas promedio oscilan entre os 8°C ata os 14°C entre os meses máis fríos de novembro a febreiro. En cambio, os veráns son xeralmente frescos e agradables debido a influencia Atlántica, no que as medias dos meses de verán oscilan entre os 18°C e os 25°C. Nembargantes, as temperaturas nos últimos anos achéganse a valores máis altos debido as ondas de calor.

- O lugar de obxecto de estudo pertence polo seu emprazamento entre dous complexos estratigráficos e estruturais: O Complexo de Noia e o Dominio de Laxe. Neste dominio encóntranse granitos de dúas micas máis ou menos homoxéneos que sufriron segundo os datos petrolóxicos procesos metamórficos moi intensos, considerados como migmatitas e sendo a súa distinción con outros granitos de tipo inhomogéneo. A distribución destes enclaves e diversa, destacan algúns gneises glandurales e micaesquistos ou paragneises onde a cantidade de filones de granitos de dúas micas teñen potencia variable.
- Os materiais característicos presentes no conxunto metamórfico-migmático do Grupo de Laxe case sempre atópanse en enclaves e en menores proporciones ó longo do municipio, principalmente gneises glandurales, granitoide migmáticos (nebulitas-diatexitas e granitos de dúas micas) e granitos con megacristais nas zonas de interior. Pola contra, nas zonas costeiras e de desembocadura atópamonos con depósitos coluviais e aluviais e chairas de sedimentación.

En xeral, para o conxunto do proxecto, non se aplicará un coeficiente de esponxamento, xa que polas tipoloxías dos materiais transportados, decidiuse non telo en conta.

Finalmente, por todo isto optouse polos seguintes noiros segundo Sección Tipo de Firme asociada o camiño a executar e correspondentes a terreos de consistencia franca:

	Sección Tipo de		
Desmonte	*1H :*	*2H :*	*1H :*
Terraplé	*3H :*	*3H :*	*3H :*

As pendentes en noiros de desmonte fíxanse cunha contía diferente por estar esta asociadas a camiños que discorren a media ladeira, e en función da compactación e estabilidade das mesmas. De todas maneiras estas pendentes son usadas para os cálculos aproximados dos volumes, xa que unha vez se escave todo

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

o terreo, determinaranse os tipos de noiros máis oportunos en cada tramo de camiño, xa que non se pode determinar con exactitude todo o terreo a mover.

En canto ás gabias en terra estes son os parámetros aproximados, adoptados nos seus noiros:

- Interior ..... 1H : 1V .....
- Exterior ..... 1H : 1V .....

1.2. RESUMO DO CÁLCULO DOS MOVEMENTOS DE TERRAS

Na táboa a continuación presentada resúmese o cálculo feito do movemento de terras proxectado, baixo as condicións descritas nos puntos anteriores, e dicir, pendentes de noiros, gabias, roza e escavación, desarborado e pedraplén para zonas máis húmidas.

NOME	LONXI-TUDE	TIPOLOXIA	des-broce	desarbo-rado e destoco-nado	vdes-monte	v terra-plen	Dif	pe-dra-plen
C1	124.11	MELLORA	620.55					
C2	131.93	MELLORA	593.69					
C3	493.44	MELLORA	2,713.92					
CE3	57	MELLORA						
C4	131.77	MELLORA	658.85					
C6	97.5	MELLORA	438.75					
C7AM	104	AMPLIACION	520		6.76	0.17	6.59	
C8	45.85	MELLORA	229.25					
C9	142.39	MELLORA	711.95					
C10	243.05	MELLORA	1,215.25					
C11	250	MELLORA	1,254.20					
C12AM	68.11	AMPLIACION	340.55		39.61	0.21	39.4	24.63
C13	84	MELLORA	420					
C-13-1	70.66	MELLORA	353.3					
C14	48.42	MELLORA	242.1					
C15	30.34	MELLORA	151.7					

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXI-TUDE	TIPOLOXIA	des-broce	desarbo-rado e destoco-nado	vdes-monte	v terra-plen	Dif	pe-dra-plen
C16	21.06	MELLORA	78.07					
C16-1	33.4	MELLORA	167					
C17	106.71	MELLORA	533.55					
C18	44.83	MELLORA	224.15					
C19	116.53	MELLORA	582.65					
C20	164.57	MELLORA	822.85					
C21AM	37.78	AMPLIACION	188.9		21.48	0.28	21.2	13.36
C22	78.62	MELLORA	353.79					
C23	123	MELLORA	650.55					
C24	140.48	MELLORA						
C25	199.37	MELLORA	996.85					
C27	136.66	MELLORA	683.3					
C27-1	186.55	MELLORA	932.75					
C28	93.01	MELLORA	418.55					
C29	48.93	MELLORA	244.65					
C30	75.01	MELLORA	375.05					
C33	89.66	MELLORA						
C34	76.87	MELLORA	384.35					
C35	88.33	MELLORA	397.49					
C36	64.24	MELLORA	321.2					
C37	73.11	MELLORA	365.55					
C38	156.58	MELLORA	782.9					
C39	121.42	MELLORA	607.05					
C42	30.33	MELLORA	136.49					
C43	150.84	MELLORA	754.2					
C45	75.64	MELLORA	378.2					
C46	231.62	MELLORA	1,158.10					
C48NA	48	NOVA APER-TURA	240	48	13.9	25.8	-11.9	
C49NA	200	NOVA APER-TURA	1,000.00	200	65.4	209.53	-144.13	
C50NA	110	NOVA APER-TURA	550	110	30.06	79.73	-49.67	
C51	397.86	MELLORA	1,989.30					
C52	80.04	MELLORA	400.2					
C53	85.07	MELLORA	425.35					
C54	146.2	MELLORA	731					
C55	186.62	MELLORA	918.3					
C56	89.52	MELLORA	447.6					
C57	441.67	MELLORA	2,208.35					

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXI-TUDE	TIPOLOXIA	des-broce	desarbo-rado e destoco-nado	vdes-monte	v terra-plen	Dif	pe-dra-plen
C58	141.29	MELLORA	706.45					
C59	97.57	MELLORA	497.85					
C60	101.99	MELLORA	509.95					
C61AM	128	AMPLIACION	640		77.4	1.38	76.02	48.89
C62	71.67	MELLORA	322.52					
C63	30.39	MELLORA	151.95					
C64	109.05	MELLORA	545.25					
C65	55.96	MELLORA						
C66	142.64	MELLORA	713.2					
C67	49.71	MELLORA	248.55					
C68	36.75	MELLORA	165.38					
C69	120.45	MELLORA	522.93					
C69-1	38.164	MELLORA	190.82					
C70	98.75	MELLORA	493.75					
C72	129.1	MELLORA	580.95					
C73	109.42	MELLORA	547.1					
C77	23.98	MELLORA	143.88					
C79	113.03	MELLORA	565.15					
C81	100.55	MELLORA	502.75					
C82	137.33	MELLORA	686.65					
C83	158.84	MELLORA	794.2					
C84	76.62	MELLORA	388.1					
C85AM	112	AMPLIACION	560		128.97	7.94	121.03	
C86NA	136	NOVA APER-TURA	680	136	33.56	109.32	-75.76	
C_CAST RO	111	MELLORA	499.5					
C_1141	40	MELLORA						
C_1600	6	MELLORA						
CN_163	115	CANALIZA-CIÓN			24.96		24.96	
CN_264	293.1	CANALIZA-CIÓN						
C_2021	12.2	MELLORA						
TOTAL	**9569.254**		**32030. 11**	**494**	**442.1**	**434.36**	**7.74**	**86.88**
UNIDA-DES	**m**		**m2**	**m2**	**m3**	**m3**	**m3**	**m3**

Determinouse o volume do movemento de terras destes camiños mediante o estudo dos seus perfís transversais construtivos, utilizando a aplicación informática AutoCAD CIVIL específica

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

para o deseño de viais.

O desglose deste resumo *se detalla de xeito individual segundo cada camiño o longo dos perfís transversais dos camiños, ós que se asocian as táboas de volumes e de volumes acumulados por PK*.

1.3. COMPENSACIÓN DE TERRAS E PRÉSTAMOS

A táboa anterior representa que a necesidade de material de préstamo ou a cantidade de material sobrante da escavación para a creación dos terraplenados necesarios no Proxecto, segundo o tipo de solo escavado na zona de actuación.

Tras o estudo correspondente, amosado no cadro resumo anterior, nun principio, non se terá necesidade de acudir a material de préstamo para solventar as necesidades volumétricas do Proxecto. Aínda que no caso de atopar materiais non tolerables e ter que acudir a materiais de préstamo:

- Utilizarase a terra propia extraída da escavación para terraplenar, ó presentar a propia natureza do substrato características óptimas para elo.
- Así mesmo, realizaranse compensacións entre camiños deficitarios en terras para terraplén con aqueles onde existen sobrantes da escavación.
- Pedraplén traído de fóra para zonas de braña ou de pouca estabilidade para a constitución do camiño.

O balance de terras do Proxecto determina a existencia de sobrantes, despois de realizar o balance compensatorio entre os camiños proxectados.

No caso de precisar terras ou existir sobrantes, os bancos de préstamo e os depósitos de terra sobrante colocados ó lado e no alto dun desmonte serán acondicionados mediante a posterior restauración do banco de préstamo consistente dita restauración na roza previa, desbroce con capaceo da terra vexetal (cordóns perimetrais), suavizado e moderación dos noiros resultantes e posterior estendido da terra vexetal con adubado.

2. FIRME

2.1. DETERMINACIÓN DO ESPESOR DO FIRME

Para determinar o espesor de proxecto do firme vanse seguir

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

distintos métodos, os cales incorporan datos subministrados polas clasificacións xeo técnicas descritas no epígrafe anterior.

2.1.1. Método do Índice de Grupo

O **Método do Índice de Grupo** está baseado na CLASIFICACIÓN DE SOLOS DO H.R.B.. O espesor do firme responde á seguinte fórmula empírica:

$$E(\text{cm}) = \frac{11}{4}\,\text{I}.G. - \frac{1}{16}\,\text{I}.G.^2 + e$$

Onde:

- **I.G.**: Índice de Grupo para o material seleccionado. O valor do Índice de Grupo neste caso é 0, solos A-1 e A-3.
- **e**: Espesor mínimo en función do tráfico proxectado na obra unha vez posta en servicio, distinguindo:
  - **Tráfico lixeiro *(menos de 50 vehículos/día)*, e = 15 cm**
  - Tráfico medio *(de 50 a 100 vehículos/día)*, e = 22 cm
  - Tráfico pesado *(más de 300 vehículos/día)*, e = 30 cm

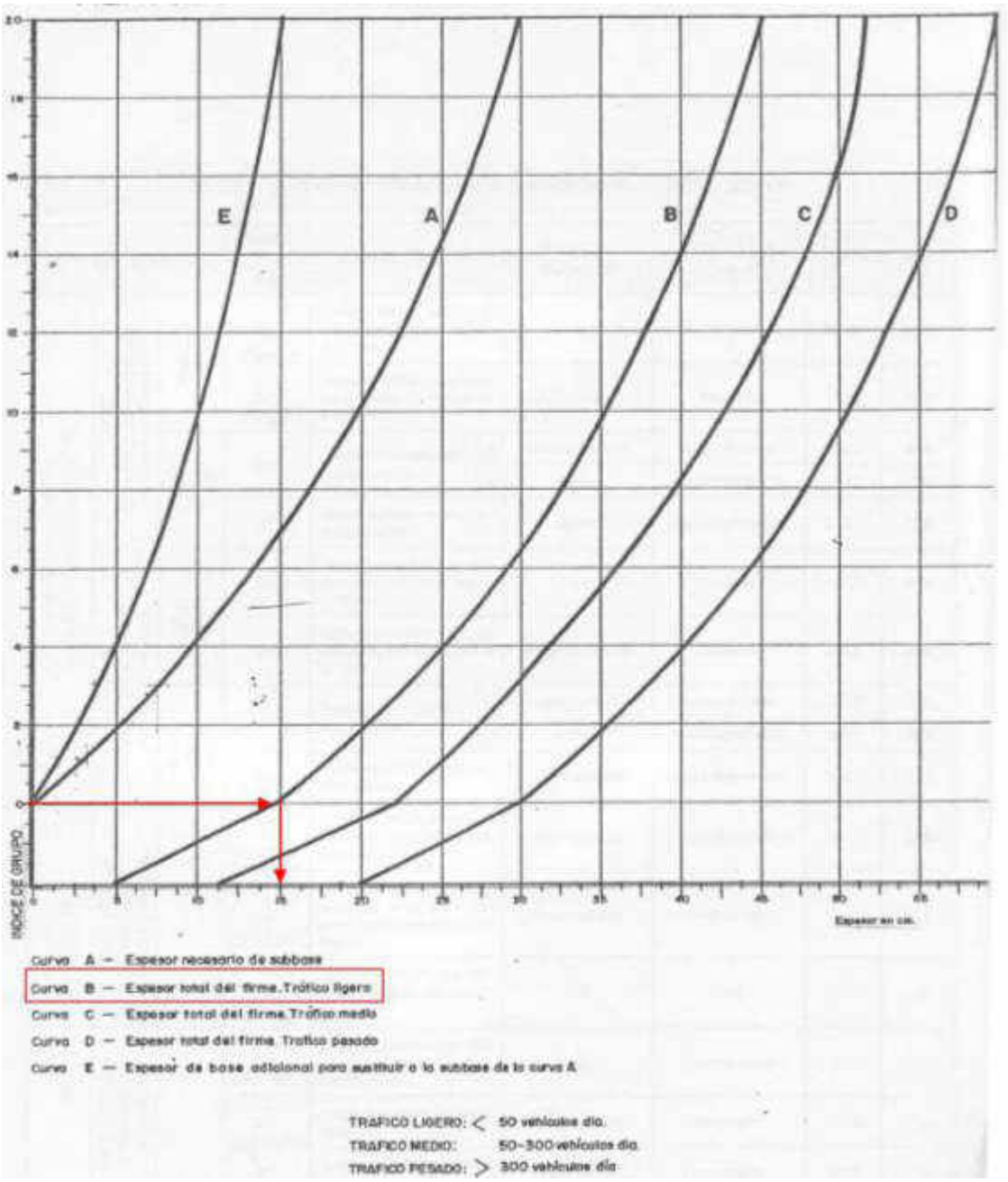
Para esta rede de camiños principais de concentración parcelaria, como xa quedou xustificado no Anexo 1, de *Parámetros de deseño*, a I.M.D. é inferior a 50, polo que o valor do **espesor mínimo é quince (*15*) centímetros** para a capa de base (superficial) a fórmula do **Método do Índice de Grupo** resólvese do seguinte xeito:

$$E(cm) = \frac{11}{4} * 0 - \frac{1}{16} * 0^2 + 15 = 15$$

2.1.2. Ábacos de Steel

Os ábacos de STEEL, responden moi aproximadamente á fórmula anterior, obténdose, tamén un espesor mínimo do firme de quince (*15*) centímetros.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



Ábaco Steel para a determinación do espesor en firmes

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

2.2. DESCRICIÓN DAS SECCIÓNS TIPO DE FIRME PROXECTADAS

2.2.1. Con firme de saburra

2.2.1.1. Xeometría das seccións tipo dos camiños

A partir da velocidade base do proxecto e da estruturación xerárquica dos camiños, establecéronse as características dimensionais fundamentais dos camiños proxectados. Ditas características están dentro das recomendacións establecidas pola Dirección Xeral de Desenvolvemento Rural. Respecto da profundidade mínima de cunetas adoptada, sinalar que por definición é a distancia medida entre a cota máxima do terreo natural e o fondo da mesma. A continuación descríbense as seccións tipo adoptadas:

SECCIÓN TIPO SC-3	
Ancho de coroación da súbase	3,30 m.
Ancho de firme de saburra en carrís	**3,00 m.**
Tipoloxía da base	**Saburra artificial**
Tipoloxía da súbase	Material de préstamo
Firme no que se apoia a súbase	Material seleccionado
Profundidade saburra (base)	0,15 m.
Profundidade da súbase	0,35 m.
Bombeo	2,00 %
Profundidade gabias	≥0,30 m.
Ancho das gabias	≥0,75 m.

2.2.1.2. Cálculo do material a executar na rede de camiños

Determinarase o volume do firme a implantar nestes camiños mediante o estudo dos seus perfís transversais construtivos, utilizando a aplicación informática AutoCAD Civil 3D específica para o deseño de viais.

O desglose e cálculo do firme para estes camiños se detalla de xeito individual segundo cada camiño ó longo dos planos transversais de cada un dos mesmos.

2.2.2. Entronques con estradas pavimentadas

As actuacións de seguido enumeradas realizaranse mediante a aplicación na superficie do entronque con lousa de formigón.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Co formigonado dos entronques a continuación sinalados conséguese respecto as estradas pavimentadas concorrentes:

- Impedir a chegada de arrastres ou vexetación ata a estrada municipal, por mor do normal transito e manobras de vehículos (agrícolas ou non) que poidan utilizalos.
- Facilitar a incorporación desde estes camiños á propia estrada.

2.2.2.1. Descrición dos entronques con formigón

Todos os datos xeométricos e dimensionais expostos nas epígrafes seguintes están perfectamente desenvolvidos e xustificados no Anexo Nº 1, de Parámetros de deseño, axunto ó presente Proxecto, así coma no documento PLANOS do mesmo.

2.2.3. Entronques dos camiños de concentración con estradas asfaltadas

As diferentes tipoloxías están indicadas dentro da memoria e do anexo 1. Diferenciando estes tres conxuntos:

- Entronques con estradas da Deputación de Pontevedra (**2**)
- Entronques dos camiños con estradas municipais asfaltadas (**20**)

2.3. RESUMO DO CÁLCULO DO FIRME

En primeiro lugar amósase un cadro resumo das actuacións previas a colocación dos firmes, é dicir, a compactación do plano de fundación, a apertura da caixa e ó refino da plataforma (todos estes elementos están perfectamente descritos nos diferentes apartados do orzamento):

NOME	LONXITUDE	TIPOLOXIA	compactación	refino
C1	124.11	MELLORA		496.44
C2	131.93	MELLORA		
C3	493.44	MELLORA		2,220.48
CE3	57	MELLORA		
C4	131.77	MELLORA		527.08
C6	97.5	MELLORA		
C7AM	104	AMPLIACION	20	416
C8	45.85	MELLORA		183.4
C9	142.39	MELLORA		569.56
C10	243.05	MELLORA		972.2
C11	250	MELLORA		1,003.36
C12AM	68.11	AMPLIACION	42	
C13	84	MELLORA		336

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	TIPOLOXIA	compactación	refino
C-13-1	70.66	MELLORA		282.64
C14	48.42	MELLORA		193.68
C15	30.34	MELLORA		121.36
C16	21.06	MELLORA		
C16-1	33.4	MELLORA		
C17	106.71	MELLORA		426.84
C18	44.83	MELLORA		179.32
C19	116.53	MELLORA		466.12
C20	164.57	MELLORA		658.28
C21AM	37.78	AMPLIACION	25	151.12
C22	78.62	MELLORA		
C23	123	MELLORA		520.44
C24	140.48	MELLORA		482.56
C25	199.37	MELLORA		797.48
C27	136.66	MELLORA		546.64
C27-1	186.55	MELLORA		746.2
C28	93.01	MELLORA		
C29	48.93	MELLORA		195.72
C30	75.01	MELLORA		300.04
C33	89.66	MELLORA		
C34	76.87	MELLORA		
C35	88.33	MELLORA		
C36	64.24	MELLORA		256.96
C37	73.11	MELLORA		292.44
C38	156.58	MELLORA		626.32
C39	121.42	MELLORA		485.64
C42	30.33	MELLORA		
C43	150.84	MELLORA		
C45	75.64	MELLORA		302.56
C46	231.62	MELLORA		926.48
C48NA	48	NOVA APERTURA	145	192
C49NA	200	NOVA APERTURA	621	800
C50NA	110	NOVA APERTURA	343	440
C51	397.86	MELLORA		1,591.44
C52	80.04	MELLORA		320.16
C53	85.07	MELLORA		340.28
C54	146.2	MELLORA		584.8
C55	186.62	MELLORA		734.64
C56	89.52	MELLORA		358.08
C57	441.67	MELLORA		1,766.68
C58	141.29	MELLORA		565.16
C59	97.57	MELLORA		398.28
C60	101.99	MELLORA		407.96

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	TIPOLOXIA	compactación	refino
C61AM	128	AMPLIACION	85	
C62	71.67	MELLORA		
C63	30.39	MELLORA		121.56
C64	109.05	MELLORA		436.2
C65	55.96	MELLORA		223.84
C66	142.64	MELLORA		570.56
C67	49.71	MELLORA		198.84
C68	36.75	MELLORA		
C69	120.45	MELLORA		
C69-1	38.164	MELLORA		
C70	98.75	MELLORA		395
C72	129.1	MELLORA		
C73	109.42	MELLORA		437.68
C77	23.98	MELLORA		119.9
C79	113.03	MELLORA		452.12
C81	100.55	MELLORA		402.2
C82	137.33	MELLORA		549.32
C83	158.84	MELLORA		635.36
C84	76.62	MELLORA		310.48
C85AM	112	AMPLIACION	336	
C86NA	136	NOVA APERTURA	408	544
C_CASTRO	111	MELLORA		
C_1141	40	MELLORA		
C_1600	6	MELLORA		
CN_163	115	CANALIZACIÓN		
CN_264	293.1	CANALIZACIÓN		
C_2021	12.2	MELLORA		
TOTAL	**9569.254**		**2025**	**22997.94**
UNIDADES	**m**		**m2**	**m2**

No cadro seguinte, e segundo camiño proxectado, desenvólvese o resumo global das necesidades de firme definidas para a súa correcta construción:

NOME	LONXITUDE	TIPOLOXIA	préstamo	saburra	formigón
C1	124.11	MELLORA		55.85	
C2	131.93	MELLORA			
C3	493.44	MELLORA		259.06	
CE3	57	MELLORA			
C4	131.77	MELLORA		59.3	

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	TIPOLOXIA	préstamo	saburra	formigón
C6	97.5	MELLORA			
C7AM	104	AMPLIACION	6.68	38.55	56
C8	45.85	MELLORA		20.63	
C9	142.39	MELLORA		64.08	55
C10	243.05	MELLORA		109.37	55
C11	250	MELLORA		112.88	
C12AM	68.11	AMPLIACION	14.37		
C13	84	MELLORA		37.8	
C-13-1	70.66	MELLORA		31.8	
C14	48.42	MELLORA		21.79	
C15	30.34	MELLORA	24.5	13.65	
C16	21.06	MELLORA			
C16-1	33.4	MELLORA			
C17	106.71	MELLORA		48.02	
C18	44.83	MELLORA		20.17	
C19	116.53	MELLORA		52.44	
C20	164.57	MELLORA		74.06	55
C21AM	37.78	AMPLIACION	7.79	8.55	
C22	78.62	MELLORA			
C23	123	MELLORA		58.55	55
C24	140.48	MELLORA		54.29	
C25	199.37	MELLORA		89.72	
C27	136.66	MELLORA		61.49	
C27-1	186.55	MELLORA		83.95	
C28	93.01	MELLORA			
C29	48.93	MELLORA		22.02	
C30	75.01	MELLORA		33.75	55
C33	89.66	MELLORA			
C34	76.87	MELLORA			
C35	88.33	MELLORA			
C36	64.24	MELLORA		28.91	
C37	73.11	MELLORA		32.9	
C38	156.58	MELLORA		70.46	
C39	121.42	MELLORA		54.63	
C42	30.33	MELLORA			
C43	150.84	MELLORA			
C45	75.64	MELLORA		34.04	
C46	231.62	MELLORA		104.23	
C48NA	48	NOVA APERTURA	49.91	21.45	
C49NA	200	NOVA APERTURA	196.89	83.4	65
C50NA	110	NOVA APERTURA	102.43	43.05	55
C51	397.86	MELLORA		179.04	
C52	80.04	MELLORA		36.02	

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

NOME	LONXITUDE	TIPOLOXIA	préstamo	saburra	formigón
C53	85.07	MELLORA		38.28	55
C54	146.2	MELLORA		65.79	55
C55	186.62	MELLORA		82.65	
C56	89.52	MELLORA		40.28	55
C57	441.67	MELLORA		198.75	55
C58	141.29	MELLORA			55
C59	97.57	MELLORA			55
C60	101.99	MELLORA		45.9	55
C61AM	128	AMPLIACION	28.52		
C62	71.67	MELLORA			
C63	30.39	MELLORA		13.68	
C64	109.05	MELLORA		49.07	55
C65	55.96	MELLORA		25.18	
C66	142.64	MELLORA		64.19	55
C67	49.71	MELLORA		22.37	
C68	36.75	MELLORA			
C69	120.45	MELLORA			55
C69-1	38.164	MELLORA			
C70	98.75	MELLORA		44.44	
C72	129.1	MELLORA			
C73	109.42	MELLORA		49.24	55
C77	23.98	MELLORA		14.39	
C79	113.03	MELLORA		50.86	
C81	100.55	MELLORA		45.25	
C82	137.33	MELLORA		61.8	55
C83	158.84	MELLORA		71.48	55
C84	76.62	MELLORA		34.93	55
C85AM	112	AMPLIACION	94.67		55
C86NA	136	NOVA APERTURA	142.51	61.2	
C_CASTRO	111	MELLORA			
C_1141	40	MELLORA			142
C_1600	6	MELLORA			
CN_163	115	CANALIZACIÓN			
CN_264	293.1	CANALIZACIÓN			
C_2021	12.2	MELLORA		5.49	
TOTAL	**9569.254**		**668.27**	**3205.12**	**1418**
UNIDADES	**m**		**m3**	**m3**	**m2**

3. RESUMO GLOBAL DO MOVEMENTO DE TERRAS E FIRME PROXECTADOS

Finalmente amosase o resumo global de cada unha das partidas estrutúrante do movemento de terras e firme determinado para a rede de camiños proxectada.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Movemento de terras						FIRMES		
Vd	**Vt**	**Vd–Vt**	**Vp**	**D**	**R**	**P**	**S**	**F**
442.1	434.36	7.74	86.88	32030.11	22997.94	668.27	3205.12	1418
m3	**m3**	**m3**	**m3**	**m2**	**m2**	**m3**	**m3**	**m2**

Onde:

- **Vd** = Volume de desmonte.
- **Vt** = Volume de terraplén sen esponxar.
- **Vd - Vt** = Balance do movemento de terras.
- **Vp** = Volume de pedraplén.
- **D** = Superficie de roza total.
- **R** = Lonxitude de refino de camiños.
- **P** = Súbase de material de préstamo.
- **S** = Volume de Saburra, (*Espesor de 15 cm*).
- **F** = Superficie de formigón para os entronques con estradas pavimentadas.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ANEXO 4

ESTUDO XEOTÉCNICO

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. INTRODUCIÓN 4
2. ESTUDO DO TERREO NATURAL 5
3. DATOS CONCRETOS DA ZONA DE ESTUDO 7
4. MATERIAIS A EMPREGAR 17
5. PROBAS QUE SE DEBEN REALIZAR DURANTE A EXECUCIÓN DOS CAMIÑOS 19
5.1. MOVEMENTOS DE TERRAS 19
5.2. EXECUCIÓN DO FIRME 21
6. DIMENSIONAMENTO DA PLATAFORMA 22

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. INTRODUCIÓN

O presente estudo xeotécnico ten por obxecto coñecer as características físicas e mecánicas dos solos polos que discorren as trazas dos camiños, para así, poder determinar a súa admisibilidade como materiais na construción das explanacións e identificar os materiais de desmonte que poidan empregarse na construción dos terrapléns. Por outro lado, e a partir do coñecemento do substrato no que terá que apoiarse a base, determinaranse os espesores dos firmes. Para a realización do Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra), realízase o presente estudo co fin de caracterizar xeolóxica e xeotecnicamente os terreos onde se prevé situar a infraestrutura que compón o desenvolvemento do citado proxecto. Por ese motivo elabórase un plan de traballo que permita alcanzar os obxectivos que se citan no punto seguinte, o plan de traballo desenvólvese en dúas etapas:

Etapa primeira:

- Elaboración do plano xeolóxico en Qgis
- Recompilación e consulta da información dispoñible da zona, como a cartografía xeolóxica do MAGNA, escala 1/50.000.
- Recoñecemento preliminar da área a fin de planificar a campaña de investigación máis adecuada, de acordo ás características do Proxecto a desenvolver.

Segunda etapa:

- Execución do programa de investigación.
- Labores de caracterización xeo-mecánica do chan.

O estudo está encamiñado a obter a seguinte información:

- Recoñecemento dos distintos materiais que constitúen o subsolo daquelas áreas nas que se prevén escavacións, cimentacións ou solicitacións.
- Determinar as características xeotécnicas e hidroxeoloxías dos diferentes niveis diferenciados.
- Identificación.
- Propiedades de estado.
- Parámetros resistentes (fundamentalmente de corte).
- Posición do nivel freático.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

O concello de Ribadumia ó estar situado na provincia de Pontevedra forma parte dunha rexión cunha historia xeolóxica diversa, caracterizada pola combinación de formacións costeiras, vales fluviais e colinas que amosan certa pendente. A sua contorna está influenciada como outras partes das Rías Baixas, polas ensenadas costeiras formadas pola acción erosiva do mar e a inmersión debido a influencia das mariñas que penetran nos vales dos ríos, ésta última foi máis importante durante o último período glaciar. Estas formacións de Ría suelen ter canles estreitas e profundas que proporcionan unha paisaxe costeira moi característica.

No que respecta as rochas subxacentes, e o seu arredor son principalmente frecuentes os granitos e outras rochas cristalinas. Estas rochas formáronse no máis profundo da corteza terrestre debido a solidificación do magma e o seu posterior levantamento e erosión. Foi durante a última glaciación, cando a zona experimentou importantes cambios no avance e retroceso dos glaciares, o que provocou a deposición de sedimentos que deixaron a súa pegada na paisaxe, dando forma os vales e accidentes xeográficos da comarca. A presenza de ríos como o Umia, xogan un papel crucial na configuración do territorio, co tempo excavaron profundos vales e chairas aluviais fértiles e aptos para a agricultura. Ademais, Ribadumia xunto cos concellos limítrofes son coñecidos polos seus recursos minerais, nalgunhas áreas existen xacementos de pizarra, granito e outras pedras de construción que foron aproveitadas para diversos usos.

2. ESTUDO DO TERREO NATURAL

Neste estudo xeotécnico, preténdese recoñecer as características dos materiais que constitúen o substrato litolóxico de base na área de estudo. Para este fin, utilizáronse os datos da cartografía pertencente o MAGNA do Instituto Xeolóxico e Mineiro de España (IGME), a escala 1:50.000 correspondentes as follas número 152 (Vilagarcía de Arousa) e 185 (Pontevedra).

Se nos fixamos no mapa xeolóxico de Galicia simplificaremos dicindo que se poden distinguir tres zonas principais. En cor vermella, está a metade occidental de Galicia na que predominan os materiais ígneos, sobre todo granitos. En cor verde, o que atoparemos na zona central, será unha zona granítica na que se incrustan materiais metamórficos de tipo xisto (esquisto). En cor gris claro, na franxa oriental, o material dominante son as lousas (pizarra). Porén, ademais destas tres zonas principais tamén aparecen outros moitos materiais entre os que destacan, por

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

un lado, as rochas ultrabásicas do chamado complexo de Ortegal, marcadas en cor azul escura, no que se atopan os materiais máis antigos de toda Europa: serpentinitas, dunitas, ecloxitas...En cor marrón alaranxado, as mínimas franxas calizas presentes no Courel ou en Mondoñedo. Por último, as pequenas cuncas sedimentarias mesozoicas (en cor marelo) e cuaternarias (en cor violeta) de lugares como: As Pontes, Sarria, Monforte, Valdeorras, Quiroga, Maceda, Xinzo ou Verín. A zona que nos afecta neste caso aparece representada nun círculo na Figura 1.

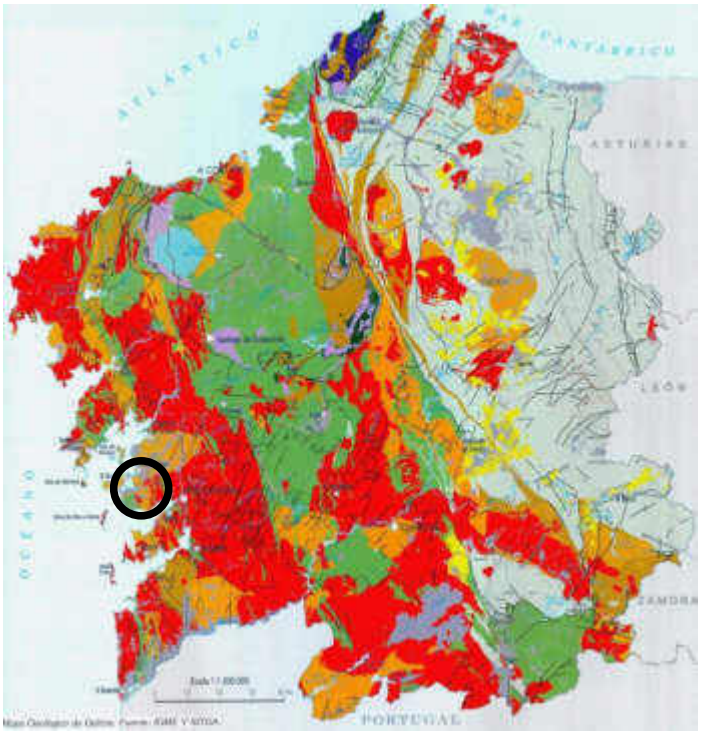


Figura 1.
Mapa Xeolóxico de Galicia. Fonte: IGME

Dunha forma máis esquemática, na seguinte imaxe aparecen as seis principais estruturas ou zonas xeolóxicas da nosa Comunidade Autónoma, xunto coa denominación das unidades que nos podemos atopar. A zona de estudo de Ribadumia atópase dentro da unidade C e D principalmente:

A: Zona Ástur – Occidental Leonesa

B: Zona Centro ibérica

C: Dominio xistoso de Galicia Tra-los Montes

D: Unidade de Malpica – Tui

E: Complexo de Ordes

F: Complexo de Cabo Ortegal

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

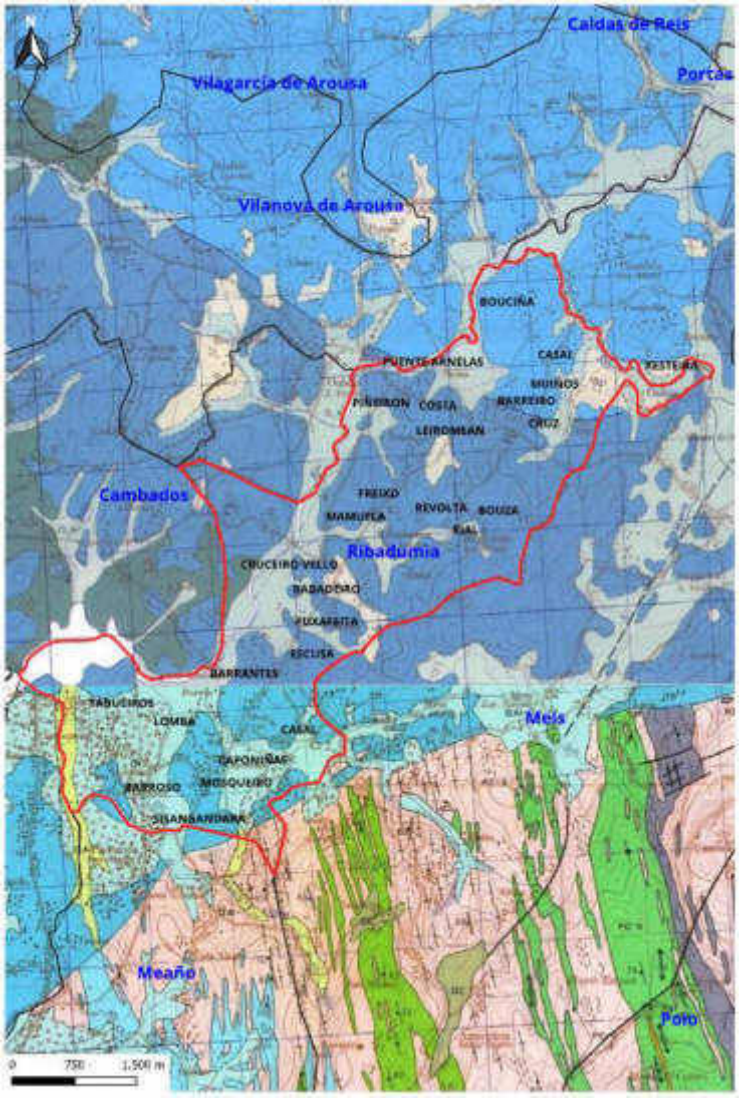
Figura 2. Esquema dos principais conxuntos xeolóxicos de Galicia.

3. DATOS CONCRETOS DA ZONA DE ESTUDO

A información que presentan os estudos proporcionados nas memorias do MAGNA, amosan que a folla correspondente a Vilagarcía presenta tres zonas claramente diferenciadas morfolóxicamente, na que as altitudes non suelen sobrepasar os 300 metros o situarnos a carón do mar. A primeira delas, o afloramento de Granodiorias de Caldas de Reis, a segunda que rodea a anterior onde as cotas son algo máis elevadas superando os 400 metros, mentres que a terceira correspóndese ca área de zonas chás situadas na na esquina Suroeste da folla, onde o único curso fluvial con certa relevancia é o Umia que marca unha pequena cunca hidrográfica, drenando case toda a superficie do municipio de Ribadumia e desembocando no límite do mesmo municipio polo Leste.

Se nos fixamos nos materiais dentro da folla de Vilagarcía e Pontevedra, destacamos o gran afloramento de Granodiorita Tardía (Granito de Caldas de Reis) que ocupa case a metade da superficie da folla situada ó Norte, e o seu emprazamento prodúcese entre dous complexos estratigráficos e estructurais: O Complexo de Noia e o Dominio de Laxe. Este último é o que falaremos coidadosamente porque ocupa a meirande parte do municipio de Ribadumia, que neste caso facendo referencia os materiales pertencentes o Dominio Migmático e de rochas graníticas do denominado Grupo de Laxe (Parga Pondal, 1960).

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



Mapa 1 . Situación Xeral da zona dentro da Folla 152 (Vilagarcía-Norte) e Folla 185 (Pontevedra-Sur). Fonte MAGNA

Neste dominio encóntranse granitos de dúas micas máis ou menos homoxéneos que sufriron segundo os datos petrolóxicos procesos metamórficos moi intensos, considerados como migmatitas e sendo a súa distinción con outros granitos de tipo inhomogéneo é complicado visualizalo no campo posto que existe un paso gradual entre eles. A distribución destes enclaves e diversa, destacan algunhes gneises glandurales e micaesquistos ou paragneises onde a cantidade de filones de granitos de dúas micas teñen potencia variable.

- **Dominio Migmático e rochas graníticas. Grupo da Laxe**

A estrutura dos materiais pertencentes a este grupo non foron estudiados ata épocas recentes, no que se observa que os esquistos e os gneises glandurales presentan dúas fases de deformación, unha primeira na que se xenera esquistosidade de fluxo que é moi clara nos niveis de gneises glandurales e menos patente nos niveis esquistosos dada a intensidade da segunda fase

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

(durante a 1º fase non se observa ningunha megaestrutura).

Na segunda fase, xa aparece unha maior esquistosidade de crenulación acompañada de recristalización, onde os granitos de dúas micas poden verse ou atoparse localmente afectados por este período en zonas como Rial, Vilagarcía de Arousa ou a Illa de Cortegada,etc..., sobre todo aparecendo como granitos plegados e esquistosados. En relación a esta período, si aparecen megaestruturas que teñen unha orientación Leste-Oeste (situadas máis ó norte de Ribadumia, en Santa María de Troans ou no Monte Corvo). Porén, nesta estrutura observamos dous enclaves dentro dos granitos de dúas micas que posteriormente foron intruidos polas Granodioritas de Caldas de Reis (máis preto da nosa zona de estudo), aínda que esta zona con dirección NNW-SSE e plano axial buzan fortemente cara o Oeste, no que afloran gneises glandurales no núcleo de ambas antiformas, esto refírese a que os datos petrolóxicos mostran un metamorfismo inferior o da zona intermedia, onde abundan as migmatitas, nebulitas e granitos de dúas micas parautóctonos.

En canto a historia xeolóxica do conxunto, dado o grado de metamorfismo tanto rexional como de contacto os que foron sometidos pouco podemos dicir sobre a historia pre-oroxenia dos materiais que afloran na folla de Vilagarcía. Tampouco se teñen datos sobre unha columna estratigráfica debido a extensión que ocupan as rocas ígneas, na súa meirande parte intrusiva e a presenza de dúas fases de deformación, especialmente a primeira é difícil de precisar. Nembargantes, por correlación con outras zonas onde o metamorfismo foi menor pode presupoñerse coas series do Precámbrico e Paleozoico que os materiais depositáronse nunha prataforma somera. Mentres que, as rochas que afloran no “Complexo de Noia” deberon sufrir un metamorfismo térmico no período Ordovícico-Silúrico motivado pola intrusión de granitos calcoalcanilos e hiperalcalinos (algunhes deles aparecen ó Norte da folla 185 de Pontevedra, localizados ó sur de Ribadumia).

Durante a Oroxenia Hercínica, estos materiais foron metamorfizados e pregados por varias fases. Na primeira de elas, apareceron pregues tumbaos que verten o Leste sendo posiblemente o final de esta fase cando se produce un cabalgamento que seu lugar ó emprazamento do Complexo de Noia. Na segunda fase aparecen os pregues de plano axial subvertical que buzan fortemente cara o Oeste. O que sí temos claro é que o metamorfismo que se inicia na primeira fase alcanza o seu máximo desenvolvemento entre ésta e a segunda, onde se produce dito emprazamento dos granitos de dúas micas que son deformados nesta última etapa. Posterior a ámbalas fases, aparece a Granodioritas de Caldas de Reis dando lugar a un metamorfismo de contacto, no

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

que finalmente existe un período de fracturación tardohercínico a partir da cal queda configurada a estrutura xeolóxica da rexión, posto que, as pequenas estruturas que aparecen a partires dese momento débense exclusivamente a un xogo de faias a favor dos planos de fractura tardohercínicos.

Os materiais característicos presentes no conxunto metamórfico-migmático do Grupo de Laxe case sempre atópanse nestes enclaves e en menores proporcions nos seguintes tipos de litoloxía:

- Gneises glandurales (**NGy^{I}mb**): son os materiais que afloran no núcleo a ambos lados das follas separando os esquistos dos gneises migmatíticos, situados nun paso entre o grado medio-alto. Estos gneises están nunhes puntos migmatizados e noutros non, onde a moscovita é claramente estable contribuindo xunto coa biotita a dar foliación. Os minerais máis comúns son o circón, turmalina e apatito accesorios.

- Granitoide migmatítico ($\gamma\omega^2$) : Dada a semellanza nos estudos de campo, é oportuno facer dous grupos de distinción

  Nebulitas-Diatexitas: Son rochas granudas algo orientadas por fluxo plástico nas que con frecuencia consérvanse "*Schlieren*" que reproducen estructuras premigmáticas crenuladas con óxido de ferro. Aquí os materiais frecuentes poseen microclinas, plagioclasas ou silimanitas, aparte dos máis frecuentes como son o cuarzo, feldespato e mica.

  Granitos de dúas micas: Son rochas de grano fino-medio, onde se observa preferentemente a nivel estrutural un orientación por fluxo (alóctono) o que unido a súa concordancia coas estruturas levan a pensar nun emprazamento sincinemático sen óxido de ferro. Debido ó elevado grado metamórfico rexional e a súa localización non se observan fenómenos de contacto.

- Granodioritas con megacristais: Afloran nalgunhas partes do Complexo de Noia, visibles dende a parte septentrional preto de Camariñas ata a nosa área de estudo, cunha orientación aproximada Norte-Sur. Nelas a aparición máis importante é o feldespato potásico xunto co sulfuro o que fai que as bandas de granodioritas presenten unha maior alteración química.

Ribadumia pola súa localización costeira e de desembocadura no Río Umia, presenta características a cal temos que facer referencia os depositos recentes do período Cuaternario que aparecen nas follas do MAGNA.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

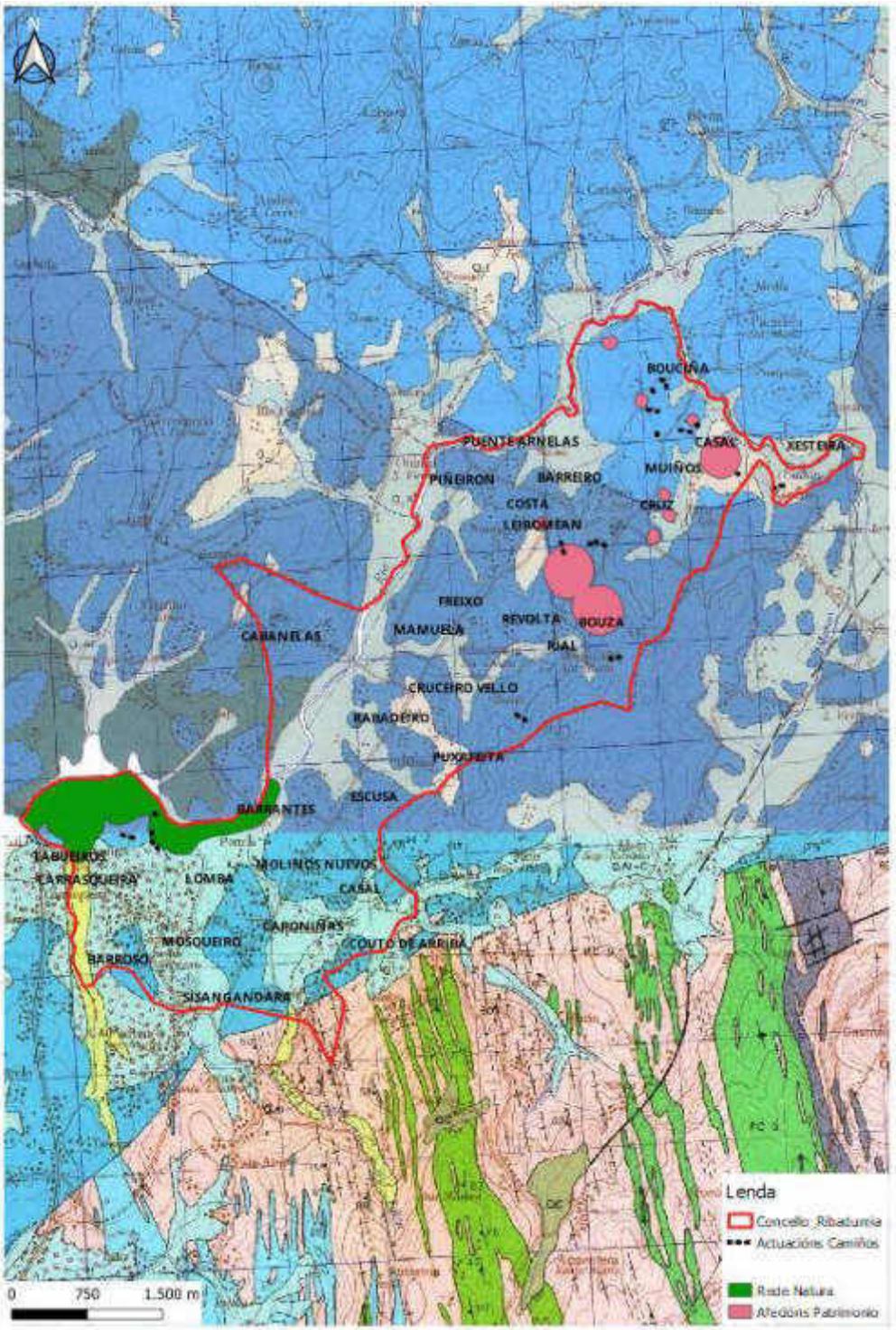
- Depósitos coluviais e aluviais: Trátase de depósitos con boas características hidroxeolóxicas pero que non poden constituir más que reservas estacionais de pouca importancia, dada a escasa extensión e potencia das mesmas.

- Sedimentos directamente conectados ós cursos de auga actuais, con mellores posibilidades hidroxeolóxicas en canto a composición e morfoloxía, pero coa desventaxa do pouco espesor que teñen.

De calquera forma o risco de contaminación de mantos acuíferos nestes depósitos está directamente relacionado coa localización dos mesmos, podendo ser alto nas proximidades as zonas habitadas ou industriais, polo cal debéranse tomar as adecuadas zonas de control.

A continuación amósanse o mapa en Qgis ca delimitación municipal e superpostas as follas do MAGNA xeoreferenciadas, así como as afeccións patrimoniais e as actuacións dos camiños a levar a cabo dentro do **concello de Ribadumia**:

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



Mapa 2. Localización e actuacións dos camiños na zona de Lois-Ribadumia.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

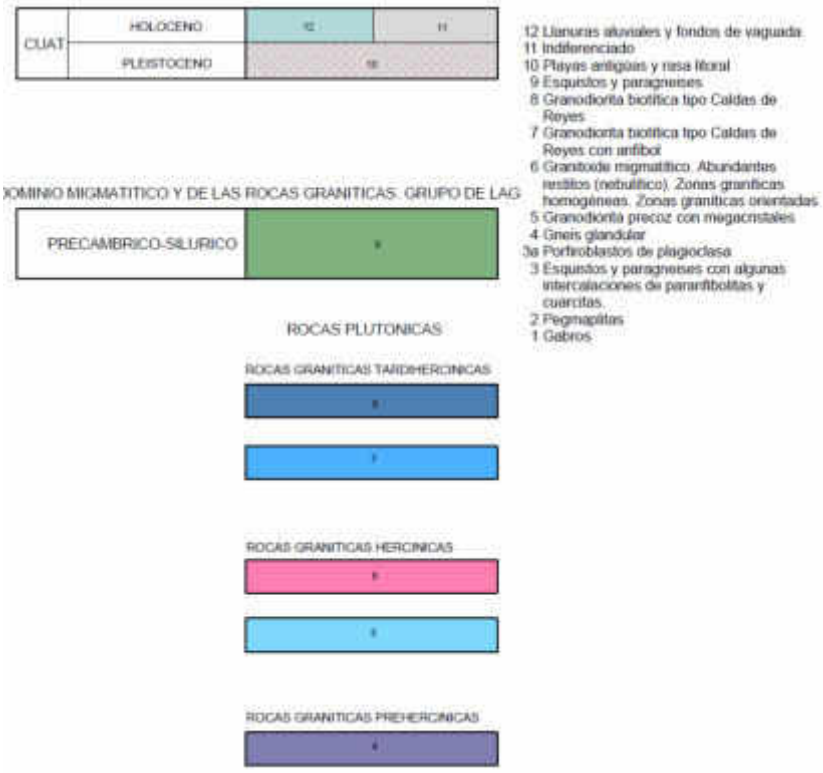


Figura 3. Lenda da Folla 152 do MAGNA (Vilagarcía de Arousa). IGME

No caso que nos ocupa, e segundo a lenda que acompaña a folla (Figura 3) as que predominan na parte septentrional do municipio son as rochas hercínicas (códigos 5 - Granodiorita precoz con megacristais) preto dos núcleos de Bouciña, Casal, Xesteira e Muiños. Separadas das mesma por unha línea de faia cara o centro da folla están as rochas graníticas tardihercínicas que presentan un maior predominio en toda a área (códigos 6, 7 e 8 Granitoides migmáticos e Granodiorita biotítica Caldas de Reis) próximas a Bouza, Revolta ou Cruceiro Vello. Por último, encontraríamonos cos depósitos do Holoceno (códigos 11 e 12 pertencentes as chairas aluviais e fondos de val) que tamén son frecuentes na zona da desembocadura do Río Umia.

- **Orografía da Zona**

O concello de Ribadumia caracterízase por unha orografía diversa que inclúe elementos costeiros (na desembocadura e no estuario) e sobretodo tipoloxías de interior debido a configuración moi marcada polas marxes do Río Umia. Nas zonas litorais, este municipio debido a escasa saída o mar, só podemos mencionar a caracterización da Ría de Arousa con acantilados pouco escarpados onde a erosión mariña suavizou as formas graníticas. En canto as zonas interiores, a medida que nos

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

alonxamos da costa, os terreos en Ribadumia vólvense cada vez máis accidentados e montañosos cara o interior da Comarca do Salnés, no que alcanza o punto maior elevación no monte Castrove cunha altitude duns 641 metros sobre o nivel do mar. Non podemos olvidarnos das áreas de ribeira, que atravesan a zona polos regatos que discorren nas diferentes vagoadas, que modelaron a paisaxe ó longo do tempo creando vales fértiles e sumando a diversidade xeral da orografía da zona.

- **Identificación dos materiais**

Coa finalidade de recoñecer e caracterizar o tipo de solo e materiais atopados na área de afección da obra proxectada, procedeuse á inspección visual ao longo das trazas dos camiños, así como á consulta das experiencias previas relativas a outras obras da zona. Os materiais descritos identifícanse con dúas clasificacións coma son a Clasificación de solos do H.R.B. e a Clasificación Unificada de Casagrande. Por un lado, a clasificación de solos do H.R.B. matiza suficientemente as clases de solos para que teñan un valor práctico dende o punto de vista xeotécnico. Os ensaios precisos redúcense ós análises granulo métricos (tamices 10, 40 e 200) e a cuantificación dos límites líquido e plástico, que determinan o índice de grupo. Esta clasificación define por último a validez do solo como explanación dun camiño.

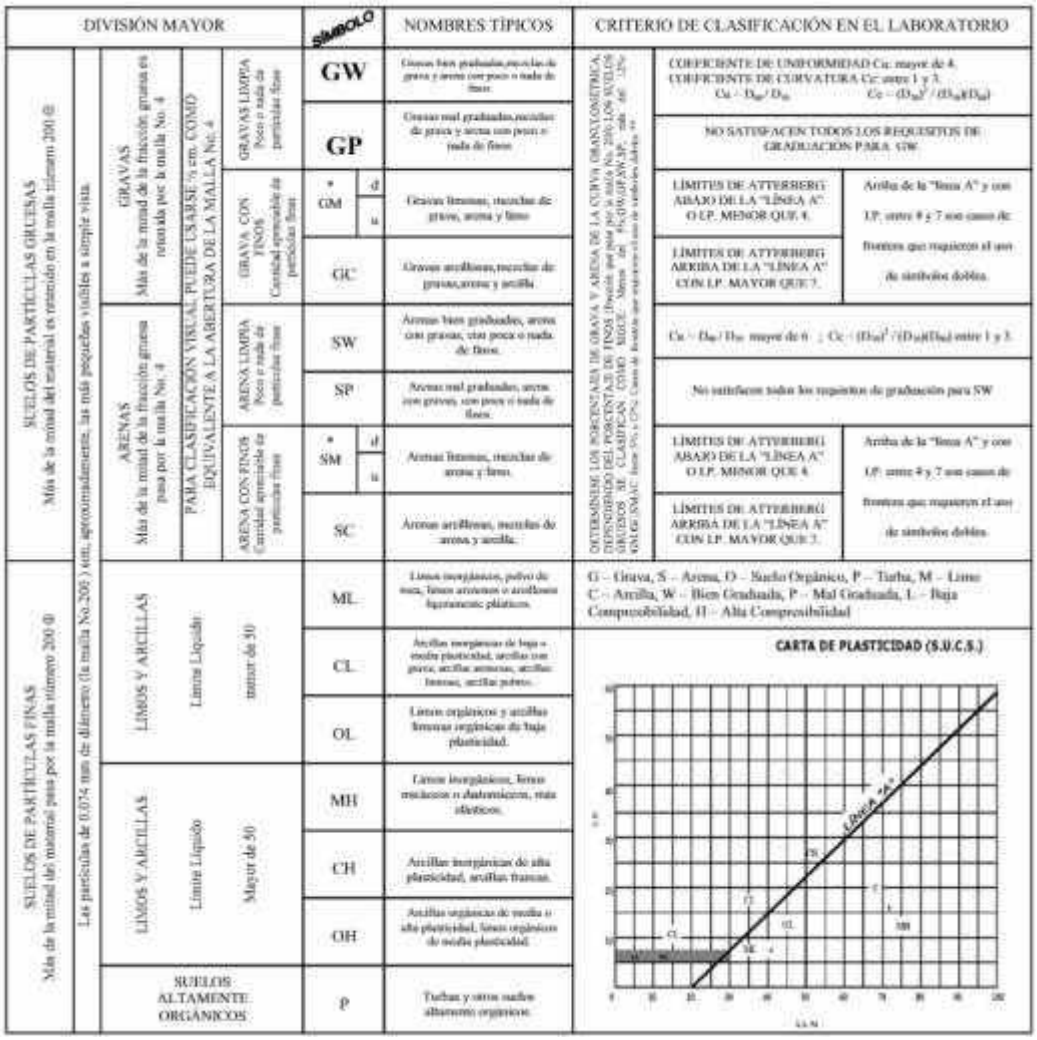
CLASIFICACION GENERAL	SUELOS GRANULARES Pasa tamiz IRAM 75 micrómetros (N° 200) hasta el 35 %							SUELOS ARCILLOSO - LIMOSO Pasa tamiz IRAM 75 micrómetros (N° 200) más del 35 %			
CLASIFICACION POR GRUPOS	A-1		A-3	A-2				A-4	A-5	A-6	A-7
	A-1-a	A-1-b		A-2-4	A-2-5	A-2-6	A-2-7				A-7-5 A-7-6
Ensayo de tamizado por vía humeda. Porcentaje que pasa por:											
Tamiz IRAM de 2 mm. N° 10	Máx 50										
Tamiz IRAM de 425 micrómetros N° 40	Máx 30	Máx 50	Mín 51								
Tamiz IRAM de 75 micrómetros N° 200	Máx 15	Máx 25	Máx 10	Máx 35	Máx 35	Máx 35	Máx 35	Mín 35	Mín 35	Mín 35	Mín 35
Características de la fracción que pasa por tamiz IRAM 425 micrómetros N° 40											
Límite Líquido ω_L (%)	-	-	-	Máx 40	Mín 41	Máx 40	Mín 41	Máx 40	Mín 41	Máx 40	Mín 41
Índice de Plasticidad I_p (%)	Máximo 6		No plástico	Máx 10	Máx 10	Mín 11	Mín 11	Máx 10	Máx 10	Mín 11	Mín 11
Índice de Grupo IG	0	0	0	0	0	Máx 4	Máx 4	Máx 8	Máx 12	Máx 16	Máx 20
CONSTITUYENTES PRINCIPALES DE TIPOS MAS COMUNES	Fragmentos de rocas, grava y arena		Arena fina	Gravas y arenas arcillosas limosas				Suelos limosos		Suelos arcillosos	
COMPORTAMIENTO GENERAL COMO SUBRASANTE	Excelente a bueno					Regular a pobre					

Táboa 1. Clasificación dos solos H.R.B.

A Clasificación Unificada de Casagrande ou Sistema Universal Clasificación Solos (SUCS), completa ó anterior, aportando datos sobre a capacidade de drenaxe dun solo así coma un intervalo de valor no cal estará comprendido o índice CBR. Este sistema de clasificación é moi utilizado para describir os diferentes tipos de solos en función das súas propiedades físicas. Esta táboa

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

permite clasificar os solos en dúas categorías principais: solos de gran groso e solos de gran fino, segundo a distribución do tamaño das partículas. Os solos de gran groso clasifícanse ademais segundo as proporcións relativas de grava (G), area (S) e finos (C), mentras que los solos de gran fino clasifícanse segundo a súa plasticidade (arxila) e contido orgánico. Tamén, poden agregarse modificadores de símbolo para describir mellor certas propiedades so solo, como a presenza de rochas ou a compacidade do mesmo.



Táboa 2. Sistema de Clasificación de Solos (SUCS)

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

A continuación amósanse algunhas fotos concretas da zona que deixan entrever a variedade de solos que nos poderemos atopar.

Imaxe 1. Granodioritas de Caldas de Reis con anfiboles.

Imaxe 2. Chairas aluviais con depósitos de fondo de val do Umia. Camiño C-48.

Imaxe 3. Talude de Granito con feldespato alcalino.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Imaxe 4-5-6. Modelo de actuacións que atopamos na ZRP.

4. MATERIAIS A EMPREGAR

Segundo o exposto nos apartados anteriores e fundamentándose nas limitacións impostas no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para Obras de Estradas e Pontes, pódese establecer a validez dos materiais diferenciados neste estudo. A terra vexetal deberá ser retirada ó ser considerada inadecuada polo seu alto contido en materia orgánica. Considerando o emprego de material solto para a formación da base dos camiños, o material de orixe granítico

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

considerase BO, e o material sedimentario considerase ACEPTABLE. Segundo a Clasificación H.R.B. o primeiro dos materiais clasifícase como A-1 e A-3 e o segundo de xeito xenérico como A-2, e segundo a Clasificación Unificada de Casagrande (amosada na Táboa 1) pertencen ós grupos GW/GP ou SW/SP respectivamente.

Dado que se prevé movemento de terras entre camiños, determínase que a procedencia do material para terraplenar deberá ser necesariamente, ou ben de zonas clasificadas xeoloxicamente como de rochas graníticas (material A-1 e A-3) procedentes da excavación, ou no seu defecto, materiais procedentes de canteiras autorizadas. **Neste caso contamos cunha canteira en activo a escasos quilómetros no concello de Meis pertencente a empresa (Aridos do Umia - COVSA - Construcciones, Obras y Viales, S.A.) nas seguintes coordenadas *Latitud Norte 42º 32′ 31″ Longitud Oeste 8º 42′ 10″*.**

No caso de utilizar materiais de préstamo óptase polo emprego de materiais procedentes de canteiras en activo en detrimento de establecer zonas de préstamo dentro da propia area de estudo polos seguintes motivos:

- Cercanía xeográfica.
- Xerar un menor impacto na zona, tanto ambiental coma paisaxístico, evitando ter que facer calquera tipo de restauración sobre posibles zonas de préstamos a abrir na zona.

Os materiais cualificados coma BOS poderán ser utilizados en calquera suposto de terraplén, mentres que os cualificados coma ACEPTABLES non deben de ser usados en zonas con posibilidade de inundación nin en coroación.

Nos chans clasificados coma material sedimentario, a parte de tomar material de desmontes ou de canteira para poder realizar boa parte dos seus terrapléns, proxectase a execución da unidade denominada **pedraplén** que cumpre unha dobre finalidade:

- Aumenta a capacidade portante do conxunto (solo, núcleo, sub-base e base).
- Crea unha capa drénante que impide a ascensión por capilaridade dos elementos finos e da auga subterránea que disgregarían as capas superiores da estrutura.

- **Materiais atopados na zona de estudo**

A continuación, presentase a modo de serie os materias identificados na zona de estudo, incluíndo a posible

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

clasificación dos mesmos segundo PG-3 (ART. 330.3.3):

Terra vexetal: cor negro e alto contido en materia orgánica. Escasamente desenvolto (10 Cm) sobre os xistos, chega aos 80 Cm nas veigas. Este material debe ser retirado antes de realizar o aporte de terras ao ser considerado como chans inaxeitados.

Depósitos aluviais: material areoso de grao fino composto de seixo e granito que inclúe gravas redondeadas. Este nivel alcanza espesores de entre 70 e 200 Cm e caracterizase por unha escavabilidade doada, sen necesidade de ripado. Estes materiais clasifícanse como chans tolerables, chegando en ocasións a axeitados, empregándose para cimento e núcleo de terrapléns no primeiro dos casos e coroación, cimento e núcleo de terrapléns no segundo.

Granitos de dúas micas: caracterízanse por presentar unha alta dispoñibilidade en case todo a zona de Ribadumia. Se a rocha se presenta cun tamaño de grao fino e rica en sílice e un bo árido, duro e compacto. Presenta características ripables en superficie, sendo necesario empregar martelo picador en profundidade. Este material clasifícase como chan apto, empregándose para coroación, cimento e núcleo de terrapléns.

5. PROBAS QUE SE DEBEN REALIZAR DURANTE A EXECUCIÓN DOS CAMIÑOS

5.1. MOVEMENTOS DE TERRAS

Toma de mostras do chan para executar terrapléns

- ✓ Granulometría.
- ✓ Límites de Atterberg.
- ✓ Proctor normal.

Todo aplicado ós materiais de desmonte ou, no seu caso, no material de préstamo necesario para a súa construción. Unha vez finalizada a citada unidade de obra:

Densidades “in situ”, polo procedemento de isótopos radioactivos. Esta proba levárase a cabo polo menos cada 50 m de terraplén, elixindo para tomar a mostra puntos distintos ao ancho do perfil transversal. Dende o punto de vista xeotécnico, definiranse os materiais da seguinte maneira (seguindo a normativa correspondente):

- **Chans seleccionados, son aqueles que cumpran as seguintes condicións:**

Contido en materia orgánica inferior ao cero con dous por cento (MO < 0,2%), segundo UNE 103204.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Contido en sales solubles en auga, incluído o xeso, inferior ao cero con dous por cento (SS < 0,2%), segundo NLT 114.

Tamaño máximo non superior a cen milímetros (Dmax £ 100 mm).

Cernido polo tamiz 0,40 UNE menor ou igual que o quince por cento (# 0,40 £ 15%) ou que en caso contrario cumpra todas e cada unha das condicións seguintes:

Cernido polo tamiz 2 UNE, menor do oitenta por cento (# 2 < 80%).

Cernido polo tamiz 0,40 UNE, menor do setenta e cinco por cento (# 0,40 < 75%).

Cernido polo tamiz 0,080 UNE inferior ao vinte e cinco por cento (# 0,080 < 25%).

Límite líquido menor de trinta (LL < 30), segundo UNE 103103.

Índice de plasticidade menor de dez (IP < 10), segundo UNE 103103 e UNE 103104.

- **Chans adecuados. Consideraranse como tales os que non podendo ser clasificados como chans seleccionados cumpran as condicións seguintes:**

Contido en materia orgánica inferior ao un por cento (MO < 1%), segundo UNE 103204.

Contido en sales solubles, incluído o xeso, inferior ao cero con dous por cento (SS < 0,2%), segundo NLT 114.

Tamaño máximo non superior a cen milímetros (Dmax £ 100 mm).

Cernido polo tamiz 2 UNE, menor do oitenta por cento (# 2 < 80%).

Cernido polo tamiz 0,080 UNE inferior ao trinta e cinco por cento (# 0,080 < 35%).

Límite líquido inferior a corenta (LL < 40), segundo UNE 103103.

Si o límite líquido é superior a trinta (LL > 30) o índice de plasticidade será superior a catro (IP > 4), segundo UNE 103103 e UNE 103104.

- **Chans tolerables. Consideraranse como tales os que non podendo ser clasificados como chans seleccionados nin adecuados, cumpran as condicións seguintes:**

Contido en materia orgánica inferior ao dous por cento (MO < 2%), segundo UNE 103204.

Contido en xeso inferior ao cinco por cento (xeso < 5%), segundo NLT 115.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Contido noutros sales solubles distintas do xeso inferior ao un por cento (SS < 1%), segundo NLT 114.

Límite líquido inferior a sesenta e cinco (LL < 65), segundo UNE 103103.

Si o límite líquido é superior a corenta (LL > 40) o índice de plasticidade será maior do setenta e tres por cento do valor que resulta de restar vinte ao límite líquido (IP > 0,73 (LL-20)).

Asento en ensaio de colapso inferior ao un por cento (1%), segundo NLT 254, para mostra remodelada segundo o ensaio Próctor normal UNE 103500, e presión de ensaio de dúas décimas de megapascal (0,2 MPa).

Hinchamento libre segundo UNE 103601 inferior ao tres por cento (3%), para mostra remodelada segundo o ensaio Próctor normal UNE 103500.

- **Chans marxinais. Consideraranse como tales os que non podendo ser clasificados como chans seleccionados, nin adecuados, nin tampouco como chans tolerables, polo incumprimento dalgunha das condicións indicadas para estes, cumpran as seguintes condicións:**

Contido en materia orgánica inferior ao cinco por cento (MO < 5%), segundo UNE 103204.

Hinchamento libre segundo UNE 103601 inferior ao cinco por cento (5%), para mostra remodelada segundo o ensaio Próctor normal UNE 103500.

Si o límite líquido é superior a noventa (LL > 90) o índice de plasticidade será inferior ao setenta e tres por cento do valor que resulta de restar vinte ao límite líquido (IP < 0,73 (LL-20)).

- **Chans inadecuados. Consideraranse chans inadecuados**

Os que non se poidan incluír nas categorías anteriores.

Turbas e outros chans que conteñan materiais caducos ou orgánicos tales como tocóns, ramas, etc.

Os que poidan resultar insalubres para as actividades que sobre os mesmos desenvólvanse.

5.2. EXECUCIÓN DO FIRME

- Granulometría.
- Límites de Atterberg.
- Equivalente de area.
- Proctor modificado.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

As dúas primeiras probas deberán facerse diariamente á saída da cinta, no caso do material clasificado a 2"; durante a execución do camiño levarán a cabo, polo menos, dúas probas por camiño para cada unha das dúas unidades de obra citadas.

Ademais, unha vez realizadas estas, realizaranse:

- Densidades "in situ" polo procedemento de isótopos radioactivos.
- Placas de carga.
- Determinación de espesores.

O número e frecuencia destas probas determinaraos a Dirección de Obra, á vista da execución destas unidades.

6. DIMENSIONAMENTO DA PLATAFORMA

Dada a velocidade de proxecto, e o emprego eminentemente agrícola da obra a realizar, proxéctase un paquete de firmes que formarán unha capa de saburra artificial de canteira de 15Cm. de espesor compactada ó 95% do Próctor modificado sobre unha capa de material de préstamo debidamente colocado e compactado que fará de súbase (35Cm de espesor). Ámbalas dúas capas colocadas sobre un chan de material seleccionado da obra debidamente asegurado e compactado.

No caso da existencia de camiños de mellora con saburra, regularase a compactación desta, ata conseguir a proxectada e realizarase o reforzo necesario hasta acadar, polo menos, o espesor mínimo de 15Cm. Tal como se indica na memoria e nos anexos, todo o material para a construción da capa inferior provén da propia obra, polo que unha vez acadada a cota de subrasante compactarase ó 100% do Próctor, e a continuación, a capa de firme de saburra artificial de 15Cm compactada ó 95% do Próctor modificado. O sobrante dos desmontes efectuados que non se invistan no terraplenado, trasladaranse a vertedoiro (ou zona apropiada para distribuír as terras).

Por outra parte, cabe salientar tamén, que no caso de que o material que apareza non sexa válido para a preparación da plataforma, proxéctase un **pedraplén** para substituír esa capa non válida por unha de material de pedra que faga as labores de sub-base e que poida soportar as condicións indicadas nos parágrafos anteriores.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Unha vez feitas as labores de desmonte ou terraplén necesarias, procederase a apertura dunha caixa das dimensións indicadas no diagrama de seccións tipo, que variará segundo as características concretas do camiño en cuestión; posteriormente esta caixa encherase mediante o material de préstamo que se use na súbase e a saburra que servirá como base principal.

Con todo isto, acadaremos a plataforma proxectada (mencionar tamén que as cunetas fanse no mesmo momento que se fai o desmonte previo a colocación da saburra) que será a que se corresponda ca sección tipo do proxecto.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ANEXO 5

PROGRAMACIÓN TÉCNICA

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. P1. PROGRAMACIÓN TÉCNICA 4

2. PROGRAMACIÓN ECONÓMICA 4

SUBANEXO I: PROGRAMACIÓN TÉCNICA

SUBANEXO II: PROGRAMACIÓN ECONÓMICA

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. P

1. PROGRAMACIÓN TÉCNICA

Mediante a presente programación técnica determínase a duración da obra prevista co presente proxecto.

A partir das medicións totais definidas nos CADROS RESUMEN DE MEDICIÓNS E ORZAMENTO e do rendemento medio por actividade en horas, estimado en función da tipoloxía da maquinaria ou man de obra empregada, segundo se detalla no Anexo Nº 6, de Xustificación de Prezos, calcúlase a duración en horas de cada actividade. Fixando a xornada laboral en oito (8) horas diarias, facendo tamén a duración en días de cada actividade. O produto destes días pola estimación de efectivos asignados, entendendo como tales unidades de traballo completas necesarias para executar unha mesma actividade, determina o número total de días empregados. Supoñendo que a orde de execución para todas as actividades dentro dun capítulo é secuencial, establécese o número total de días de cada Capítulo.

A duración de cada capítulo represéntase nun diagrama de barras, cos solapes entre capítulos correspondentes, dada a similitude entre algunhas fases da execución, obténdose o total da duración da obra que para este proxecto estímase en **Doce (12) MESES**.

2. PROGRAMACIÓN ECONÓMICA

No presente anexo detállase unha proposta da programación económica a avaliar pola Oficina de Supervisión de Proxectos. Dado que a duración da obra estímase en **Doce (12) MESES**, establécese un cadro cos importes de execución material tanto mensuais, como a orixe, tomando como datos económicos os importes de cada capítulo establecidos no Documento de Orzamento.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PROGRAMACIÓN TÉCNICA DO PROXECTO DE MELLORA DE ACCESOS A PREDIOS DE SUBSTITUCIÓN E OBRAS COMPLEMENTARIAS NA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE LOIS-MONTE DE RIBADUMIA

ID	*NOME DA TAREFA*	*MES 1*	*MES 2*	*MES 3*	*MES 4*	*MES 5*	*MES 6*	*MES 7*	*MES 8*	*MES 9*	*MES 10*	*MES 11*	*MES 12*
1	ACONDICIONAMENTO DE FINCAS	■											
2	LABORES PREPARATORIAS E MOVEMENTO DE TERRAS	■	■	■	■	■							
3	OBRAS DE FÁBRICA E DRENAXES EN CAMIÑOS			■	■	■	■						
4	FIRMES E PAVIMENTOS EN CAMIÑOS							■	■	■	■	■	■
5	SINALIZACIÓN E BALIZAMENTO EN CAMIÑOS												■
6	REPOSICIÓN SERVIZOS AFECTADOS EN CAMIÑOS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	VARIOS												■
8	COORDINACIÓN AMBIENTAL	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	XESTIÓN DE RESIDUOS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10	SEGURIDADE E SAÚDE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Pontevedra, Xuño 2023

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO

M.ª José Pérez Gil

AUTOR DO PROXECTO

Cristina Moo García

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Anexo 5 - Subanexo II. PROGRAMACIÓN ECONÓMICA

ACTIVIDADE		IMPORTES MENSUAIS												IMPORTE TOTAL
Item	Denominación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PROXECTO
1	ACONDICIONAMENTO DE FINCAS	1 093.25 €												1 093.25 €
2	LABORES PREPARATORIAS E MOVEMENTO DE TERRAS EN CAMIÑOS	22 958.11 €	25 827.88 €	25 827.88 €	25 827.88 €	2 869.75 €								103 311.50 €
3	OBRAS DE FÁBRICA E DRENAXE EN CAMIÑOS			5 851.75 €	5 851.75 €	5 851.75 €	5 851.76 €							23 407.01 €
4	FIRMES E PAVIMENTOS EN CAMIÑOS							29 776.78 €	29 776.77 €	29 776.77 €	29 776.77 €	29 776.77 €	29 776.77 €	178 660.63 €
5	SINALIZACIÓN E BALIZAMENTO EN CAMIÑOS												3 246.93 €	3 246.93 €
6	REPOSICIÓN DE SERVIZOS AFECTADOS EN CAMIÑOS	246.57 €	246.53 €	246.53 €	246.53 €	246.53 €	246.53 €	246.53 €	246.53 €	246.53 €	246.53 €	246.53 €	246.53 €	2 958.40 €
7	VARIOS												494.57 €	494.57 €
8	COORDINACIÓN AMBIENTAL	266.49 €	266.46 €	266.46 €	266.46 €	266.46 €	266.46 €	266.46 €	266.46 €	266.46 €	266.46 €	266.46 €	266.46 €	3 197.55 €
9	XESTIÓN DE RESIDUOS	58.85 €	58.81 €	58.81 €	58.81 €	58.81 €	58.81 €	58.81 €	58.81 €	58.81 €	58.81 €	58.81 €	58.81 €	705.76 €
10	SEGURIDADE E SAUDE	548.59 €	548.61 €	548.61 €	548.61 €	548.61 €	548.61 €	548.61 €	548.61 €	548.61 €	548.61 €	548.61 €	548.61 €	6 583.30 €

EXECUCIÓN MATERIAL MENSUAL	25 171.86 €	26 948.29 €	32 800.04 €	32 800.04 €	9 841.91 €	6 972.17 €	30 897.19 €	30 897.18 €	30 897.18 €	30 897.18 €	30 897.18 €	34 638.68 €	323 658.90 €
EXECUCIÓN MATERIAL A ORIXE	25 171.86 €	52 120.15 €	84 920.19 €	117 720.23 €	127 562.14 €	134 534.31 €	165 431.50 €	196 328.68 €	227 225.86 €	258 123.04 €	289 020.22 €	323 658.90 €	323 658.90 €

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ANEXO 6

XUSTIFICACIÓN DE PREZOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN4

2. BASES DE PREZOS4

SUBANEXO I: CADRO DE PREZOS BÁSICOS
SUBANEXO II: CADRO DE PREZOS AUXILIARES DESCOMPOSTOS
SUBANEXO III: CADRO DE PREZOS UNITARIOS DESCOMPOSTOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. INTRODUCCIÓN

O cumprimento do vixente Regulamento Xeral da Lei de Contratos das Administracións Públicas redáctase o presente anexo no que se xustifica o importe dos prezos unitarios que figuran nos cadros de prezos. Insístese que a presente xustificación de prezos carece de carácter contractual.

2. BASES DE PREZOS

Para a obtención dos prezos unitarios séguese o indicado no Artigo 130º do Regulamento Xeral da Lei de Contratos das Administracións Públicas, e baséase nas tarifas comunmente empregadas para este tipo de obras pola Consellería do Medio Rural da Xunta de Galicia.

Confecciónanse os cadros de man de obra, materiais e maquinaria, e previa obtención dos prezos auxiliares que se consideraron necesarios, chégase a obter o custe directo das distintas unidades de obra.

Así mesmo, o cálculo de Custos indirectos non se xustifica por tomarse os propios contidos en ditas tarifas.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

SUBANEXO 6.1

LISTADO VALORADO DE MATERIAIS, MAQUINARIA E MAN DE OBRA

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO VALORADO DE MATERIAIS, MAQUINARIA E MAN DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ACEIDESE	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4.41
AGUAM3	m3	Agua (p.o.)	0.88
ALAMBRE	kg	Alambre (p.o.)	1.80
ALUCASA6	mes	Alugamento mensual de caseta san 6 m2 c/illa c/quen el	232.04
ALUCASO6	mes	Alugamento de caseta obra 6 m2 c/illa	187.11
ARENA06T	t	Arena AG-0/6 (p.o.)	9.00
ARENAM3	m3	Arena (p.o.)	23.87
AUTOCAR130	h	Autocargador forestal hasta 130 CV (96 kW)	102.50
BANDA8	m	Banda sin bicolor plástico 8cm	0.07
BANVBRMAN	h	Bandeja vibrante manual	6.03
BLOQPGRAN	m3	Bloque de pedra granítica ordinaria para mampostería	21.55
BMAD5	ud	Banco de madeira para 5 persoas.	100.00
BOT30	Ud	Par botas impl 30cm ng	5.88
BOTASSEG	ud	Botas de seguridade Categoría S2	66.78
CABA60	ud	Cabalete sinais 70-90-ø60cm	25.06
CAHCCANT	m3	Cachote silíceo, canteira	11.21
CAJAURG	ud	Caixa de urxencias	65.34
CAM130	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37.23
CAM160	h	Camión 131/160 CV (97/118 kW)	38.11
CAM240	h	Camión 191/240CV (141/177 kW)	39.95
CAM310	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43.50
CAM400BAÑTT	h	Camión 311/400 CV (229/294 kW).Tipo bañera,< 30t, todoterreno	52.87
CAM999BAÑTT	h	Camión 401/999 CV (295/735 kW).Tipo bañera, <40 t, todoterreno	60.83
CAMCIS130	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	40.66
CAMCIS190	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44.58
CAMCIS310	h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	53.97
CAMTRACPLAT31	h	Camión tractor con plataforma 241/310 CV (178/228 kW)	52.33
CAMVOLGRU130	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39.55
CAMVOLGRU160	h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43.59
CAMVOLGRUTT	h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW), todoterreno	56.74
CARGAOR240	h	Pala cargadora orugas 191/240 CV (141/177 kW), 25 t, cuchara 2,8	93.33
CARGARU130		Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	61.05
CARGARU160	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40	61.35
CARTPLAS	ud	Cartel indicativo plástico 45x30	13.41
CASCO	ud	Casco seguridade	2.63
CEM425T	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101.70
CEMEXPKG	kg	Cemento expansivo - demoledor	5.21
CHAQUEIMP	ud	Chaqueta impermeable c/carapucha	12.97
CINTSEGREF	ud	Cinturón seguridade reforzado	110.11
CIS8000	h	Cisterna térmica 8.000 l con rampa, sin mano de obra	12.64
COMP70	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13.92
COMPA700	h	Compactador liso vibro, 70cm, 700kg, sin mano de obra	10.47
COMPVIB130	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50.65
COMPVIB160	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53.58
CONO50	ud	Cono sin vial 50cm refl	14.74
CONSULT	h	Consultor senior especialista	54.43
DESBRCAD	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	3.42
DIETA	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37.40
DISPP	ud	Dispensador de papel hixiénico.	34.16
DUMP35	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	52.97
EBC65B3T	t	Emulsión bituminosa catiónica C65B3 (p.o.)	443.48
GEOTEX155	m2	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno 126-155g/m2	0.52
GEOTEX165	m2	Xeotextil fibra continua, gramaxes ata 165 g/m².	0.70
GRAV137	m3	Gravilla A 13/7, 20/10, 25/13 mm (p.o.)	20.85
GRAV52	m3	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24.51
GRAVAM3	m3	Grava (p.o.)	20.60
HM20X0XC1XC2	m3	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	126.64
HORM250	h	Hormigonera fija 250 l	26.67
LENTAI	ud	Lentes anti impactos e salpicaduras, de propionato	3.74
LUVCOIRO	Ud	Par luvas coiro/téxtil super	2.63
M15X15B500T	m2	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 5-5 B500T (p.o.)	2.68
MADECM3	m3	Madera encofrar (p.o.)	393.83
MALQ6M	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³	85.48

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO VALORADO DE MATERIAIS, MAQUINARIA E MAN DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MAR1500	h	Martillo hidráulico 1.001-1.500 kg, completo, sin mano de obra	6.05
MAR500	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1.12
MCANTPED	m3	Material de cantera para pedraplén	9.26
MINICARG70	h	Minicargadora ruedas 32/70 CV (23/51 kW)	52.05
MINIEXCOR100	h	Miniexcavadora orugas 71/100 CV (52/74 kW) 14,5 t	54.93
MIXTA100	h	Retrocargo (mixta) 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t cazo:0,90-0,18 m³	42.61
MOTODESB	h	Motodesbrozadora, sin mano de obra	2.28
MOTONIV160	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63.97
MOTONIV190	h	Motoniveladora 161/190 CV (119/140 kW)	69.70
MOTOSERR	h	Motoserra profesional, 4,3-5,2 CV	3.59
MRIEG3	m3	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6.17
MSP	m3	Material seleccionado de préstamo	10.30
MTRBC20	m3	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D=20 km	3.49
MTRMC20	m3	Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D=20 km	4.69
OFICIAL	h	Oficial de oficios	22.11
OFIESP	h	Oficial especialista	24.94
PANTIMP	Ud	Pantalón impermeable	13.58
PAUDT	ud	Protector auditivo c/almofada	17.97
PEON	h	Peón	21.35
PERAS	ud	Percha para aseos e duchas.	10.97
PETOREFL	Ud	Peto reflectante	16.79
PGALVC50	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	10.62
PGALVREC80	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5.79
PIEDRMACM3	m3	Piedra para construcción de macadam (p.o.)	28.85
PIPN	kg	Perfil acero laminado IPN (p.o.)	1.76
PREFLEC80	ud	Panel reflectante zona excluida obras 80x20cm	39.30
PUNTAS	kg	Puntas (p.o.)	2.49
RAD30	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	5.10
RCD1	m3	Canon de vertido de residuos de formigón	7.64
RCD2	m3	Canon de vertido de residuos de plástico	5.53
RCD4	m3	Canon de vertido de residuos misturados da construción	17.16
REGLAVIBR	h	Regla vibrante, sin mano de obra	6.95
REPOCAJAURG	ud	Reposición de caixa de urxencia.	60.30
RETROOR190	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t,	75.54
RETROOR240	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 191/240 CV (141/177 kW), 29 t,	79.33
RETROOR310	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 241/310 CV (178/228 kW), 34 t	85.55
RETRORU160	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63.63
ROUALG	ud	Roupa de traballo, chaqueta e pantalón 100% algodón.	21.54
SALUMEXTR	m2	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91.91
SCUADR60	ud	Señal cuadrada 60x60 cm (p.o.)	36.60
SEÑA70	ud	Sinal refl tri perigo 70cm	54.96
SSTOP60	ud	Señal prohibic. u obligac. STOP Octógono ø 60cm, doble apot (p.o	29.37
TAQUEIND	ud	Taquilla metálica, para uso individual con chave	140.01
TITSUP35	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	26.70
TOALL	ud	Toalleiro anel.	42.04
TPE100-90MM	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5.72
TPE400SN8	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,40 m (p.o.)	33.28
TPVC400SN4	m	Tubo PVC liso Ø400 mm, SN-4	79.10
TPVCDREN110	m	Tubo de PVC liso de drenaje ø 110 mm (p.o.)	3.42
TPVCDREN200	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 200 mm (p.o.)	11.25
TRAOR130	h	Tractor orugas hasta 130 CV (96 kW)	60.59
TRAOR160	h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67.14
TRAOR190	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	83.50
TRAOR240	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91.65
TRARU130	h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	48.71
TRARU160	h	Tractor ruedas 131/160 CV (97/118 kW)	51.75
TRARU190	h	Tractor ruedas 161/190 CV (119/140 kW)	63.15
VEHTT110	ud	Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra	48.39
VIBRHOR	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4.38
VICILADH	m2	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120.00
ZA032M3	m3	Zahorra artificial ZA 0/32 (p.o.)	18.45

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

SUBANEXO 6.2

CADRO DE PREZOS AUXILIARES

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE PREZOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
AUGRAD		**ha**	**Pase grada a terreos cultivados**			
			Pase de grada en terreos cultivados con tractor de rodas			
AUPGRADT	1,0000	ha	Gradeo de terrenos cultivados	42,72	42,72	
			Suma la partida			42,72
AUNPK		**ha**	**Adubado con complexo NPK, en doses inferiores a 300kg/ha**			
			Adubado con complexo NPK, triple quince ou similar, a doses inferiores a 300kg/ha, con tractor de rodas e abonadora centrífuga, incluido abono e maquinista			
SP..04	1,0000	h	Abonadora centrífuga	16,89	16,89	
TRARU160	0,8000	h	Tractor ruedas 131/160 CV (97/118 kW)	51,75	41,40	
SP..14	300,0000	kg	Complexo NPK, tipo 15-15-15	0,46	138,00	
			Suma la partida			196,29
AUPAESTTERR		**m3**	**Estendido terras ata 20 m**			
			Estendido de terras, procedentes da escavación e limpeza de cauces e desauges, ata unha distancia de 20 m, deixando o terreo perfilado en basto e coa perfección posible a realizar con lámina acoplada ó tractor eiruga. Medido no terreo solto.			
TRAOR160	0,0040	h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,14	0,27	
%3	3,0000		Medios Auxiliares	0,27	0,01	
			Suma la partida			0,28
AUPCAMCONT		**ud**	**Cambio/entrega contenedor 20 km**			
			Cambio/entrega contenedor 20 km.			
CAMVOLGRU160	1,4000	h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	61,03	
%3	3,0000		Medios Auxiliares	61,03	1,83	
			Suma la partida			62,86
AUPCARG5M		**m3**	**Carga mecánica, transporte D<= 5 m**			
			Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
CARGARU160	0,0080	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40	61,35	0,49	
PEON	0,0008	h	Peón	21,35	0,02	
			Suma la partida			0,51
AUPCOMPA1A395		**m2**	**Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D<= 3 km**			
			Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.			
COMPVIB130	0,0016	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	0,08	
AUPRIEG80	0,3000	m3	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,15	
			Suma la partida			0,23
AUPCONCG95		**m3**	**Construcción capa granular, material 40 mm, 95%PM**			
			Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 32 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura de 3 m o más.			
PEON	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
MOTONIV160	0,0300	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	1,92	
COMPVIB160	0,0280	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,50	
AUPRIEG80	1,0000	m3	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3	0,49	0,49	
			Suma la partida			4,55

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE PREZOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
AUPCONCGDA		**m3**	**Construcción capa granular, material 40 mm, 95%PM z/dif.acceso**			
			Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-32 de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm en zonas de difícil acceso, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 40 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluír el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura de menos de 3m.			
PEON	0,0600	h	Peón	21,35	1,28	
MINICARG70	0,0600	h	Minicargadora ruedas 32/70 CV (23/51 kW)	52,05	3,12	
TRARU130	0,0600	h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	48,71	2,92	
COMPVIB130	0,0600	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	3,04	
AUPRIEG80	1,0000	m3	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3	0,49	0,49	
			Suma la partida			10,85
AUPEBC65B3		**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C65B3**			
			Emulsión bituminosa catiónica C65B3, con un 65% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 3 según norma UNE EN 13075-1.			
EBC65B3T	1,0000	t	Emulsión bituminosa catiónica C65B3 (p.o.)	443,48	443,48	
			Suma la partida			443,48
AUPELMAC3		**m3**	**Elaboración macadam, D<= 3 km**			
			Elaboración de macadam, incluyendo extendido del material, riego, compactación, extendido del material de recebo y compactación final, con el agua situada a una distancia máxima de 3 km. precio por macadam compactado.			
PEON	0,0060	h	Peón	21,35	0,13	
MOTONIV160	0,0120	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	0,77	
COMPVIB130	0,0240	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	1,22	
AUPRIEG100	1,0000	m3	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m³, A4-A7, D<=3	0,62	0,62	
			Suma la partida			2,74
AUPENDESZ		**m2**	**Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa**			
			Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
OFIESP	0,2900	h	Oficial especialista	24,94	7,23	
PEON	0,2900	h	Peón	21,35	6,19	
MADECM3	0,0200	m3	Madera encofrar (p.o.)	393,83	7,88	
PUNTAS	0,1500	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,37	
ALAMBRE	0,1000	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,18	
ACEIDESE	0,0200	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
			Suma la partida			21,94
AUPESCDESM		**m3**	**Escavación en desmonte e acopio, todo tipo terreo**			
			Remoción, escavación en desmonte e acopio de terrenos de calquera natureza ou consistencia, excepto rocha. Volume medido en estado natural.			
MAR1500	0,0170	h	Martillo hidráulico 1.001-1.500 kg, completo, sin mano de obra	6,05	0,10	
RETROOR310	0,0170	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 241/310 CV (178/228 kW), 34 t	85,55	1,45	
%2	2,0000		Medios auxiliares	1,55	0,03	
			Suma la partida			1,58
AUPEXCMANSE		**m3**	**Excavación manual para de pozo para cimentación de señales**			
			Apertura manual de pozo para cimentación para señales o similar con un volumen comprendido entre 0,025 - 0,40 m³/ud, realizado en terrenos naturales excluidos los de gran dureza (roca, tránsito, hormigón, cerámica, etc). Contempla el extendido de las tierras sobrantes.			
PEON	2,6800	h	Peón	21,35	57,22	
			Suma la partida			57,22
AUPEXCMANTC		**m3**	**Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m**			
			Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.			
PEON	2,1250	h	Peón	21,35	45,37	
			Suma la partida			45,37

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE PREZOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
AUPEXCMECZJTC		**m3**	**Excavación mecánica zanja, terreno compacto**			
			Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
MIXTA100	0,0740	h	Retrocargo (mixta) 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t cazo:0,90-0,18 m³	42,61	3,15	
			Suma la partida			3,15
AUPEXT10M		**m3**	**Extendido tierras hasta 10 m**			
			Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.			
TRAOR190	0,0025	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	83,50	0,21	
			Suma la partida			0,21
AUPGRA137		**m3**	**Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km**			
			Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.			
PEON	0,1500	h	Peón	21,35	3,20	
GRAV137	1,0000	m3	Gravilla A 13/7, 20/10, 25/13 mm (p.o.)	20,85	20,85	
CARGARU130	0,0500	h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	61,05	3,05	
CAM130	0,1500	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	5,58	
COMPVIB130	0,0600	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	3,04	
MTRBC20	1,2500	m3	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D=20 km	3,49	4,36	
			Suma la partida			40,08
AUPGRA52		**m3**	**Gravilla A 5/2, 6/3 y 10/5, aplicada, D<= 20 km**			
			Gravilla A 5/2,6/3 y 10/5, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.			
PEON	0,1500	h	Peón	21,35	3,20	
GRAV52	1,0000	m3	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	24,51	
CARGARU130	0,0500	h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	61,05	3,05	
CAM130	0,1500	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	5,58	
COMPVIB130	0,0600	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	3,04	
MTRBC20	1,2500	m3	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D=20 km	3,49	4,36	
			Suma la partida			43,74
AUPGRADT		**ha**	**Gradeo de terrenos cultivados**			
			Gradeo de terrenos cultivados, por pase.			
TRAOR130	0,7050	h	Tractor orugas hasta 130 CV (96 kW)	60,59	42,72	
			Suma la partida			42,72
AUPHM20P		**m3**	**Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km**			
			Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
PEON	1,4000	h	Peón	21,35	29,89	
VIBRHOR	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
HM20X0XC1XC2	1,0000	m3	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	126,64	126,64	
			Suma la partida			156,97
AUPHM20SIT		**m3**	**Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 k**			
			Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
PEON	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
CEM425T	0,2950	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	30,00	
ARENAM3	0,4030	m3	Arena (p.o.)	23,87	9,62	
GRAVAM3	0,8060	m3	Grava (p.o.)	20,60	16,60	
AGUAM3	0,1800	m3	Agua (p.o.)	0,88	0,16	
HORM250	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	26,67	13,34	
			Suma la partida			133,77

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE PREZOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
AUPHNE15		**m3**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ**			
			Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
PEON	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
CEM425T	0,2450	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	24,92	
ARENAM3	0,4120	m3	Arena (p.o.)	23,87	9,83	
GRAVAM3	0,8300	m3	Grava (p.o.)	20,60	17,10	
AGUAM3	0,1800	m3	Agua (p.o.)	0,88	0,16	
HORM250	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	26,67	13,34	
			Suma la partida			129,40
AUPMAC		**m3**	**Base de firme de macadam 40/70**			
			Base de firme de macadam con pedra 40/70 mm, medido unha vez extraído, transportado, extendido con motoniveladora e compactado, ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado.			
AUPMAC20	1,0000	m3	Material de macadam, D<= 20 km	41,06	41,06	
AUPELMAC3	1,0000	m3	Elaboración macadam, D<= 3 km	2,74	2,74	
			Suma la partida			43,80
AUPMAC20		**m3**	**Material de macadam, D<= 20 km**			
			Material de macadam medido en volumen compactado, incluyendo el coste de obtención del material, carga y transporte a una distancia máxima de 20 km, con su parte proporcional de material de recebo.			
PIEDRMACM3	1,2500	m3	Piedra para construcción de macadam (p.o.)	28,85	36,06	
AUPCARG5M	1,2500	m3	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,51	0,64	
MTRBC20	1,2500	m3	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D=20 km	3,49	4,36	
			Suma la partida			41,06
AUPPOHV1		**m3**	**Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³**			
			Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m³, sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.			
PEON	1,4000	h	Peón	21,35	29,89	
			Suma la partida			29,89
AUPRECHSEL		**m3**	**Recheo trasdos obras de fábrica con material seleccionado**			
			Recheo localizado con material seleccionado, extendido, humectado e compactado por tongadas, con material procedente da excavación. Incluso carga, transporte e descarga a pe de tajo do material a empregar nos traballos de recheo e humectación dos mesmos, con un grado de compactación do 95% do Proctor Modificado.			
OFIESP	0,0060	h	Oficial especialista	24,94	0,15	
PEON	0,0120	h	Peón	21,35	0,26	
RETRORU160	0,0283	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,63	1,80	
CAM400BAÑTT	0,0750	h	Camión 311/400 CV (229/294 kW).Tipo bañera,< 30t, todoterreno	52,87	3,97	
CAMCIS130	0,0100	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	40,66	0,41	
COMPA700	0,2000	h	Compactador liso vibro, 70cm, 700kg, sin mano de obra	10,47	2,09	
%3	3,0000		Medios Auxiliares	8,68	0,26	
			Suma la partida			8,94
AUPRIEG100		**m3**	**Riego a humedad óptima para compactación 100l/m³, A4-A7, D<=3 km**			
			Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), explanaciones mejoradas, suelo-cal y suelo-cemento, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m³ de material compactado con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
MRIEG3	0,1000	m3	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,17	0,62	
			Suma la partida			0,62

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE PREZOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
AUPRIEG80		**m3**	**Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km**			
			Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), sub-bases y firmes, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga de "D" menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m³ de material compactado con una dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.			
MRIEG3	0,0800	m3	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,17	0,49	
			Suma la partida			0,49
AUPRIEGASF		**m2**	**Riego para tratamientos asfálticos superficiales**			
			Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado).			
PEON	0,0020	h	Peón	21,35	0,04	
CAM130	0,0030	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	0,11	
CIS8000	0,0030	h	Cisterna térmica 8.000 l con rampa, sin mano de obra	12,64	0,04	
			Suma la partida			0,19
AUPSTHOR20		**m3**	**Suplemento Transporte de hormigón D=20 km**			
AUPSUPTRA	20,0000	km/u	(Variable distancia) Suplemento transporte	0,56	11,20	
			Suma la partida			11,20
AUPTRABASM3		**m3**	**Transporte con camión basculante d<=3 Km**			
			Transporte de materiais soltos de obra, con camión dumper 16 m3 a distancia menor ou igual a 3 Km. incluído o retorno sen carga, e os tempos de carga e descarga, sen incluir o prezo da carga.			
CAM400BAÑTT	0,0750	h	Camión 311/400 CV (229/294 kW).Tipo bañera,< 30t, todoterreno	52,87	3,97	
%3	3,0000		Medios Auxiliares	3,97	0,12	
			Suma la partida			4,09
AUPTRABASMM3		**m3**	**Transporte con camión basculante d>3 km**			
			Transporte de materiais soltos de obra, con camión dumper 16 m3 a distancia maior de 3 Km. incluído o retorno sen carga, e os tempos de carga e descarga, sen incluir o prezo da carga.			
CAM400BAÑTT	0,0850	h	Camión 311/400 CV (229/294 kW).Tipo bañera,< 30t, todoterreno	52,87	4,49	
%3	3,0000		Medios Auxiliares	4,49	0,13	
			Suma la partida			4,62
AUPTRABAÑ30		**m3**	**Transporte materiais soltos (estrada), bañera d<=30 km**			
			Transporte de materiais soltos con bañera por estradas, d<= 30 km , incluído o retorno sen carga, e os tempos de carga e descarga, sen incluir o prezo da carga.			
CAM999BAÑTT	0,0720	h	Camión 401/999 CV (295/735 kW).Tipo bañera, <40 t, todoterreno	60,83	4,38	
%3	3,0000		Medios Auxiliares	4,38	0,13	
			Suma la partida			4,51
AUPTRACAM30		**m3**	**Transporte materiais estrada, camión 241/310 con grúa d<=30 km**			
			Transporte de materiais soltos con camión de 241/310 con grúa por estradas, d<= 30 km, incluído o retorno sen carga, e os tempos de carga e descarga.			
CAMTRACPLAT31	0,1200	h	Camión tractor con plataforma 241/310 CV (178/228 kW)	52,33	6,28	
%3	3,0000		Medios Auxiliares	6,28	0,19	
			Suma la partida			6,47
AUPTRIREG		**m2**	**Triple rega asfáltica ECR-2**			
			Tripla rega asfáltica, baseada nunha primeira rega semiprofunda con dotación de 3,5 Kg. de emulsión ECR-2 saturados con 20 litros de grava miúda 8/12, dunha segunda rega superficial con dotación de 2 Kg. de ECR-2 saturados con 10 litros de grava miúda tipo 5/8 e unha terceira rega de selado con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de area lavada, todo debidamente compactado.			
AUPRIEGASF	3,0000	m2	Riego para tratamientos asfálticos superficiales	0,19	0,57	
AUPEBC65B3	0,0070	t	Emulsión bituminosa catiónica C65B3	443,48	3,10	
AUPGRA137	0,0200	m3	Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km	40,08	0,80	
AUPGRA52	0,0150	m3	Gravilla A 5/2, 6/3 y 10/5, aplicada, D<= 20 km	43,74	0,66	
			Suma la partida			5,13

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE PREZOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
AUTVEG		**Ha**	**Estendido de terra vexetal**			
			Estendido, aireado e espollamento (pase de grada con tractor de rodas) e adubado (con complexo NPK, triple quince ou similar, a doses inferiores a 300kg/ha, con tractor de rodas e abonadora centrífuga) da terra vexetal estraida dos traballos previos de roza e desbroce, i/ man de obra, p.p. pequeno material, carga, transporte e apilado a pe da zona de estendido, i/ estendido en noiros de nova apertura. Totalmente rematado.		
AUGRAD	1,0000	ha	Pase grada a terreos cultivados	42,72	42,72	
AUEXTTE	1,0000	ha	Estensión de terras	63,15	63,15	
AUNPK	1,0000	ha	Adubado con complexo NPK, en doses inferiores a 300kg/ha	196,29	196,29	
			Suma la partida			302,16

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

SUBANEXO 6.3

PREZOS DESCOMPOSTOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE DESCOMPOSTOS

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMENTO DE FINCAS

01.01 **m3** **Estendido de terras con retroescavadora en cordóns**

Estendido de terra vexetal en cabeceira de fincas dos cordóns procedentes da apertura de pistas con retroescavadora, deixando o terreno perfilado ca perfección posible da máquina. Incluido o autodesprazamento da máquina entre fincas. Volume medido en estado natural.

RETROOR190	0,0300	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t,	75,54	2,27
%2	2,0000		Medios auxiliares	2,27	0,05
			Suma la partida		2,32
			Costes indirectos.....	2,50%	0,06
			TOTAL PARTIDA		**2,38**

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

01.02 **m3** **Formación de rampa en desmonte**

Formación de rampa en desmonte e estensión de terras ata 30m por medios mecánicos.

CAM400BAÑTT	0,0400	h	Camión 311/400 CV (229/294 kW).Tipo bañera,< 30t, todoterreno	52,87	2,11
CARGARU160	0,0200	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40	61,35	1,23
TRAOR240	0,0080	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,73
%3	3,0000		Medios Auxiliares	4,07	0,12
			Suma la partida		4,19
			Costes indirectos.....	2,50%	0,10
			TOTAL PARTIDA		**4,29**

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

01.03 **m3** **Gabia de enterramento**

Escavación de gabias de enterramento, en terreos de consistencia flouxa, por medios mecánicos, con extracción de terras aos bordos, e con posterior recheo coas terras procedentes da escavación e con p.p. de medios auxiliares.

RETRORU160	0,0300	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,63	1,91
%3	3,0000		Medios Auxiliares	1,91	0,06
AUPESCDESM	1,2000	m3	Escavación en desmonte e acopio, todo tipo terreo	1,58	1,90
02.01	3,0000	m2	Desbroce e limpeza espesor entre 10 e 20 cm	0,22	0,66
02.03	3,0000	m2	Desarborado e destoconado	0,76	2,28
			Suma la partida		6,81
			Costes indirectos.....	2,50%	0,17
			TOTAL PARTIDA		**6,98**

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

CAPÍTULO 02 LABORES PREPARATORIAS E MOVEMENTO DE TERRAS EN CAMIÑOS

02.01 **m2** **Desbroce e limpeza espesor entre 10 e 20 cm**

Desbroce e despexe da vexetación herbácea nunha profundidade de ata 20 cm., con Tractor de eirugas de 71/100 cv, de potencia nominal e conductor, incluidas a remoción, escavacion e o transporte da capa vexetal ata fora do área de ocupación da obra, a unha distancia máxima de transporte de 20 m., con arranque de tocóns illados en árbores con diámetro maior de 25 cm, e limpeza de vexetación , incluíndo:

- Roza mecanizada de matogueira, con rozadora de cadeas ou similar en zonas de pendente comprendida entre o 10 e o 20%, cunha superficie cuberta de matogueira do 100%. No caso de que a superficie cuberta sexa inferior ó 100%, a medición verase afectada por un coeficiente redutor equivalente á proporción de superficie cuberta expresada en tanto por un.
- Retroescavadora sobre eirugas de 167 CV de potencia con culler de 1600 litros, para unha profundidade de escavación entre 7,5 e 9,2 metros e altura máxima de descarga 6 m, i/conductor e consumos.
- Roturación e desfonde con tractor de cadeas dende 170CV, con rellas separadas ata 50cm, en terreos con pedras, raíces ou tocóns.
- Estendido da terra vexetal (cordóns de terra vexetal a ambos lados)

TRAOR240	0,0010	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,09
DESBRCAD	0,0010	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	3,42	0,00
TRARU130	0,0010	h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	48,71	0,05
RETROOR190	0,0010	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t,	75,54	0,08
			Suma la partida		0,22
			Costes indirectos.....	2,50%	0,01
			TOTAL PARTIDA		**0,23**

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

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE DESCOMPOSTOS

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE

02.02 m2 Desbroce e limpeza espesor entre 10 e 20 cm z/dif. acceso

Desbroce e despexe da vexetación herbácea nunha profundidade de ata 20 cm., con Miniexcavadora de orugas de 71/100CV de potencia nominal e conductor, incluidas a remoción, escavacion e o transporte da capa vexetal ata fora do área de ocupación da obra, a unha distancia máxima de transporte de 20 m., con arranque de tocóns illados en árbores con diámetro maior de 25 cm, e limpeza de vexetación , incluíndo:

- Roza manual de matogueira, con motodesbrozadora ou similar en zonas de pendente comprendida entre o 10 e o 20%, cunha superficie cuberta de matogueira do 100%. No caso de que a superficie cuberta sexa inferior ó 100%, a medición verase afectada por un coeficiente redutor equivalente á proporción de superficie cuberta expresada en tanto por un.
- Estendido da terra vexetal (cordóns de terra vexetal a ambos lados)

OFIESP	0,0340	h	Oficial especialista	24,94	0,85
PEON	0,0680	h	Peón	21,35	1,45
MOTODESB	0,0340	h	Motodesbrozadora, sin mano de obra	2,28	0,08
MOTOSERR	0,0340	h	Motoserra profesional, 4,3-5,2 CV	3,59	0,12
MINIEXCOR100	0,0030	h	Miniexcavadora orugas 71/100 CV (52/74 kW) 14,5 t	54,93	0,16
DUMP35	0,0010	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	52,97	0,05
%3	3,0000		Medios Auxiliares	2,71	0,08
			Suma la partida		2,79
			Costes indirectos.....	2,50%	0,07
			TOTAL PARTIDA		**2,86**

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

02.03 m2 Desarborado e destoconado

Desarborado e destoconado do terreo, incluido o traballo propio de apeo das árbores, mediante motoserra ou maquinaria forestal axeitada (procesadora), traslado dos medios e maquinaria de un pe a outro, e empuxe ou saca fora do área de ocupación da obra. Os restos vexetais deberán quedar acordoados fora da zona de ocupación, de forma ordenada e sen mezcla ou contaminación dos mesmos, de tal forma que faciliten os posteriores traballos de aproveitamento.

OFIESP	0,0030	h	Oficial especialista	24,94	0,07
OFICIAL	0,0060	h	Oficial de oficios	22,11	0,13
AUTOCAR130	0,0015	h	Autocargador forestal hasta 130 CV (96 kW)	102,50	0,15
MOTOSERR	0,0030	h	Motoserra profesional, 4,3-5,2 CV	3,59	0,01
RETRORU160	0,0060	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,63	0,38
%3	3,0000		Medios Auxiliares	0,74	0,02
			Suma la partida		0,76
			Costes indirectos.....	2,50%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.04 m3 Escavación desmonte e transporte a terraplén

Remoción, escavación en desmonte en todo tipo de terreo, natureza ou consistencia, incluido rocha, apertura de gabias triangulares de sección ata 1,00x0,50 m, perfilado e refino de noiros con medios mecánicos, ata 6 m de altura, carga e transporte a terraplén de terreos de calquera natureza ou consistencia. Distancia máxima de transporte 100 m. Volume medido en estado natural.

CAM310	0,0040	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	0,17
TRAOR240	0,0040	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,37
CARGARU130	0,0040	h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	61,05	0,24
MOTONIV160	0,0040	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	0,26
RETROOR310	0,0020	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 241/310 CV (178/228 kW), 34 t	85,55	0,17
MAR1500	0,0020	h	Martillo hidráulico 1.001-1.500 kg, completo, sin mano de obra	6,05	0,01
			Suma la partida		1,22
			Costes indirectos.....	2,50%	0,03
			TOTAL PARTIDA		**1,25**

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

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE DESCOMPOSTOS

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05		**m3**	**Escavación desmonte e transporte a terraplén z/dif. acceso**			
			Remoción, escavación en desmonte en todo tipo de terreo en zonas de difícil acceso, natureza ou consistencia, incluido rocha, apertura de gabias triangulares de sección ata 1,00x0,50 m, perfilado e refino de noiros con medios mecánicos, ata 6 m de altura, carga e transporte a terraplén de terreos de calquera natureza ou consistencia. Distancia máxima de transporte 100 m. Volume medido en estado natural.			
MINICARG70	0,0400	h	Minicargadora ruedas 32/70 CV (23/51 kW)	52,05	2,08	
MINIEXCOR100	0,0100	h	Miniexcavadora orugas 71/100 CV (52/74 kW) 14,5 t	54,93	0,55	
MAR500	0,0100	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,01	
DUMP35	0,0120	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	52,97	0,64	
			Suma la partida			3,28
			Costes indirectos.....	2,50%		0,08
			TOTAL PARTIDA			**3,36**

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

02.06		**m3**	**Escavación mecánica de gabia, con miniexcavadora**			
			Escavación mecánica de zanxa, con miniexcavadora, en tramos de difícil acceso, todo tipo de terreo, medido sobre perfil.			
PEON	0,3500	h	Peón	21,35	7,47	
MAR500	0,3500	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,39	
MINIEXCOR100	0,3500	h	Miniexcavadora orugas 71/100 CV (52/74 kW) 14,5 t	54,93	19,23	
%3	3,0000		Medios Auxiliares	27,09	0,81	
			Suma la partida			27,90
			Costes indirectos.....	2,50%		0,70
			TOTAL PARTIDA			**28,60**

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

02.07		**m3**	**Escavación en rocha dura, cemento expansivo, vol. <= 15 m3**			
			Escavación en terreo rocha de extremada dureza, mediante o uso de cemento expansivo (10kg/m3) de alta seguridade non explosivo e medios mecánicos adecuados, para volumenes inferiores a 15 m3, incluindo a execución de perforacións, preparación do morteiro e a remoción e acopio a pé de máquina ou sobre camión. Segundo indicacións da Dirección de Obra.			
OFICIAL	1,0000	h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
COMP70	0,5000	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,92	6,96	
AGUAM3	0,0060	m3	Agua (p.o.)	0,88	0,01	
CEMEXPKG	10,0000	kg	Cemento expansivo - demoledor	5,21	52,10	
RETROOR310	0,0350	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 241/310 CV (178/228 kW), 34 t	85,55	2,99	
%3	3,0000		Medios Auxiliares	84,17	2,53	
			Suma la partida			86,70
			Costes indirectos.....	2,50%		2,17
			TOTAL PARTIDA			**88,87**

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

02.08		**m3**	**Pedraplén 300-500 mm por colmatación, incl transporte**			
			Suministro y construcción de pedraplén por colmatación do terreo, con material procedente de cantera autorizada u obra, tamaño 300-500 mm incluindo o material e o transporte do mesmo (max. 20 km), preparación da superficie de apoio, estensión, rego a humidade óptima, compactado por tongadas, recollida e perfilado de taludes, colocación de xeotextil coma base do mesmo, listo para recibir a seguinte capa. A unidade medirase co material estendido. Incluído carga e transporte do material ó lugar de utilización.			
GEOTEX155	3,0000	m2	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno 126-155g/m2	0,52	1,56	
MCANTPED	1,0000	m3	Material de cantera para pedraplén	9,26	9,26	
RETRORU160	0,1000	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,63	6,36	
CAM400BAÑTT	0,2700	h	Camión 311/400 CV (229/294 kW).Tipo bañera,< 30t, todoterreno	52,87	14,27	
COMPVIB160	0,0500	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	2,68	
OFICIAL	0,0100	h	Oficial de oficios	22,11	0,22	
PEON	0,0100	h	Peón	21,35	0,21	
%3	3,0000		Medios Auxiliares	34,56	1,04	
			Suma la partida			35,60
			Costes indirectos.....	2,50%		0,89
			TOTAL PARTIDA			**36,49**

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

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE DESCOMPOSTOS

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE

02.09 **m3** **Pedraplén 300-500 mm por colmatación, incl transporte z/dif.acc**

Suministro y construcción de pedraplén por colmatación do terreo en zonas de difícil acceso, con material procedente de cantera autorizada u obra, tamaño 300-500 mm incluindo o material e o transporte do mesmo (max. 20 km), preparación da superficie de apoio, estensión, rego a humidade óptima, compactado por tongadas, recollida e perfilado de taludes, colocación de xeotextil coma base do mesmo, listo para recibir a seguinte capa. A unidade medirase co material estendido. Incluído carga e transporte do material ó lugar de utilización.

GEOTEX155	3,0000	m2	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno 126-155g/m2	0,52	1,56
MCANTPED	1,0000	m3	Material de cantera para pedraplén	9,26	9,26
MIXTA100	0,0500	h	Retrocargo (mixta) 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t cazo:0,90-0,18 m³	42,61	2,13
MINICARG70	0,2000	h	Minicargadora ruedas 32/70 CV (23/51 kW)	52,05	10,41
DUMP35	0,8100	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	52,97	42,91
COMPVIB130	0,0500	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	2,53
OFICIAL	0,0120	h	Oficial de oficios	22,11	0,27
PEON	0,0120	h	Peón	21,35	0,26
%3	3,0000		Medios Auxiliares	69,33	2,08

Suma la partida		71,41
Costes indirectos.....	2,50%	1,79
TOTAL PARTIDA		**73,20**

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

02.10 **m3** **Terraplén con material tolerable de banco de préstamo, incl tran**

Metros cúbicos de material tolerable de banco de préstamo con carga y transporte ó tallo (distancia maxima 3 km), estendido, rego a humidade óptima, compactación e perfilado de rasantes, para a construción de terraplén, por capas de espesor acorde coa capacidad do equipo e a natureza do terreo, apertura de gabias triangulares de sección ata 1,00x0,50 m, perfilado e refino de noiros con medios mecánicos e en terreo tránsito, ata 6 m de altura e densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado, incluídos o transporte de auga para rego a unha distancia máxima de 3 km, ferramentas, medios auxiliares e o material de préstamo. Incluése a posterior restauración do banco de prestamo consistente dita restauración na roza previa, desbroce con capaceo da terra vexetal (cordóns perimetrais), suavizado e moderación dos noiros resultantes e posterior extendido da terra vexetal con adubado (con complexo NPK, triple quince ou similar, a doses inferiores a 300kg/ha, con tractor de rodas e abonadora centrífuga).

En todo caso, o material será procedente da propia escavación sempre que sexa posible.

CAM240	0,0040	h	Camión 191/240CV (141/177 kW)	39,95	0,16
MOTONIV160	0,0100	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	0,64
COMPVIB130	0,0100	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	0,51
CAM160	0,0200	h	Camión 131/160 CV (97/118 kW)	38,11	0,76
CAMCIS310	0,0100	h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	53,97	0,54
TRARU130	0,0010	h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	48,71	0,05
DESBRCAD	0,0010	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	3,42	0,00
TRAOR240	0,0010	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,09
AUTVEG	0,0001	Ha	Estendido de terra vexetal	302,16	0,03

Suma la partida		2,78
Costes indirectos.....	2,50%	0,07
TOTAL PARTIDA		**2,85**

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

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE DESCOMPOSTOS

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE

02.11 **m3** **Terraplén con material tolerable de banco de préstamo z/dif.aces**

Metros cúbicos de material tolerable de banco de préstamo con carga y transporte ó tallo (distancia maxima 3 km), estendido, rego a humidade óptima, compactación e perfilado de rasantes, para a construción de terraplén en zonas de difícil acceso, por capas de espesor acorde coa capacidad do equipo e a natureza do terreo, apertura de gabias triangulares de sección ata 1,00x0,50 m, perfilado e refino de noiros con medios mecánicos e en terreo tránsito, ata 6 m de altura e densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado, incluídos o transporte de auga para rego a unha distancia máxima de 3 km, ferramentas, medios auxiliares e o material de préstamo. Incluése a posterior restauración do banco de prestamo consistente dita restauración na roza previa, desbroce con capaceo da terra vexetal (cordóns perimetrais), suavizado e moderación dos noiros resultantes e posterior extendido da terra vexetal con adubado (con complexo NPK, triple quince ou similar, a doses inferiores a 300kg/ha, con tractor de rodas e abonadora centrífuga).

En todo caso, o material será procedente da propia escavación sempre que sexa posible.

DUMP35	0,0120	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	52,97	0,64
MINICARG70	0,0300	h	Minicargadora ruedas 32/70 CV (23/51 kW)	52,05	1,56
COMPVIB130	0,0100	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	0,51
CAM130	0,0250	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	0,93
CAMCIS130	0,0150	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	40,66	0,61
TRARU130	0,0010	h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	48,71	0,05
TRAOR130	0,0015	h	Tractor orugas hasta 130 CV (96 kW)	60,59	0,09
DESBRCAD	0,0010	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	3,42	0,00
AUTVEG	0,0001	Ha	Estendido de terra vexetal	302,16	0,03

Suma la partida		4,42
Costes indirectos.....	2,50%	0,11
TOTAL PARTIDA		**4,53**

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

02.12 **m2** **Compactación plano fundación A1-A3, 95% PN, con rega**

Compactación e rega a humidade óptima do plano de fundación en terreos comprendidos entre A1-A3, realizada con rolo vibrador densidade esixida do 95% do Proctor Normal, incluindo rega dos mesmos e transporte da auga dende unha distancia máxima de 3 Km, ferramentas e medios auxiliares

AUPCOMPA1A395	1,0000	m2	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D<= 3 km	0,23	0,23

Suma la partida		0,23
Costes indirectos.....	2,50%	0,01
TOTAL PARTIDA		**0,24**

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

02.13 **m2** **Refino e planeo do camiño c/apertura ou limpeza de gabias**

Refino e planeo do camiño coa correspondente apertura ou limpeza de gabias, con pendente 2:3 no talud exterior e 3:2 no interior e cunha profundidade mínima de 30 cm. O movimento de terras é, exclusivamente, o correspondente á actuación normal da motoniveladora. Anchura máxima de camiño de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreo franco, incluídas ferramentas e medios auxiliares.

MOTONIV190	0,0060	h	Motoniveladora 161/190 CV (119/140 kW)	69,70	0,42
%1	1,0000		Medios auxiliares	0,42	0,00

Suma la partida		0,42
Costes indirectos.....	2,50%	0,01
TOTAL PARTIDA		**0,43**

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

02.14 **m2** **Refino e planeo do camiño c/apert / limpeza de gabias z/dif.acc**

Refino e planeo do camiño coa correspondente apertura ou limpeza de gabias en zonas de difícil acceso, con pendente 2:3 no talud exterior e 3:2 no interior e cunha profundidade mínima de 30 cm. O movimento de terras é, exclusivamente, o correspondente á actuación normal da retrocargadora ou minicargadora. Anchura máxima de camiño de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreo franco, incluídas ferramentas e medios auxiliares.

MIXTA100	0,0120	h	Retrocargo (mixta) 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t cazo:0,90-0,18 m³	42,61	0,51
MINIEXCOR100	0,0120	h	Miniexcavadora orugas 71/100 CV (52/74 kW) 14,5 t	54,93	0,66
%1	1,0000		Medios auxiliares	1,17	0,01

Suma la partida		1,18
Costes indirectos.....	2,50%	0,03
TOTAL PARTIDA		**1,21**

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

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE DESCOMPOSTOS

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE

02.15 m2 Muro mampostería pedra granítico H<= 4 m incl esc e recheo

Mampostería de pedra granítica, en muros e obras de contención ou sostemento, con acabado rústico na cara vista. Construido a base de pedra granítica cortada en bloque de peso superior aos 750 kg/ud.Cada bloque apoiarase pola sua cara inferior en outros dous polo menos, cada duas sogas haberá un tizón de profundidade mínima vez e media a da hilada, e no intradós terá un desplome de 0,10 m. por m. ripiado e terminado, segundo NTE-EFP-6, incluido material, man de obra e transporte. Incluso limpeza e retirada de cascallos. Recheo do trasdós con material drenante (tamaño máx. 100 mm), xeotextil e tubo PE para drenaxe. Incluso escavación previa, alzados e zapatas asi como recheo trasdos e acondicionamento, en todo tipo de terreo excluida rocha.Totalmente rematado. Altura do muro <= 4 m. Características segundo planos. Distancia máxima da pedra 30 Km.

OFIESP	0,8250	h	Oficial especialista	24,94	20,58
OFICIAL	0,8250	h	Oficial de oficios	22,11	18,24
CAMVOLGRUTT	0,7500	h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW), todoterreno	56,74	42,56
BLOQPGRAN	1,6500	m3	Bloque de pedra granítica ordinaria para mampostería	21,55	35,56
GEOTEX165	0,2500	m2	Xeotextil fibra continua, gramaxes ata 165 g/m².	0,70	0,18
TPVCDREN110	0,2500	m	Tubo de PVC liso de drenaje ø 110 mm (p.o.)	3,42	0,86
GRAVAM3	0,4062	m3	Grava (p.o.)	20,60	8,37
%3	3,0000		Medios Auxiliares	126,35	3,79
AUPTRACAM30	1,6500	m3	Transporte materiais estrada, camión 241/310 con grúa d<=30 km	6,47	10,68
AUPESCDESM	6,5000	m3	Escavación en desmonte e acopio, todo tipo terreo	1,58	10,27
AUPTRABASMM3	2,3100	m3	Transporte con camión basculante d>3 km	4,62	10,67
AUPRECHSEL	4,4900	m3	Recheo trasdos obras de fábrica con material seleccionado	8,94	40,14
AUPCARG5M	2,0100	m3	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,51	1,03

Suma la partida		202,93
Costes indirectos.....	2,50%	5,07
TOTAL PARTIDA		**208,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS

02.16 m3 Formigón ciclópeo HM-20, planta, d<= 15 km

Formigón ciclópeo, de formigón de planta de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo do árido de 40 mm, en cimentacions corridas e pozos, distancia máxima da piedra 30 km e do formigón de 15 km. Incluso, vertido, vibrado e curado. Non inclue encofrado.

PEON	1,4000	h	Peón	21,35	29,89
HM20X0XC1XC2	0,7100	m3	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	126,64	89,91
CAHCCANT	1,1520	m3	Cachote silíceo, canteira	11,21	12,91
%3	3,0000		Medios Auxiliares	132,71	3,98
AUPTRABAÑ30	1,0000	m3	Transporte materiais soltos (estrada), bañera d<=30 km	4,51	4,51

Suma la partida		141,20
Costes indirectos.....	2,50%	3,53
TOTAL PARTIDA		**144,73**

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

02.17 m3 Escavación cunetas con retroexcavadora

Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes e refino de taludes, calquera que sea a sua profundidade, en calquera tipo de terreo, depositando sobre camión, sen incluir transporte a vertedoiro.

PEON	0,0024	h	Peón	21,35	0,05
RETRORU160	0,0275	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,63	1,75

Suma la partida		1,80
Costes indirectos.....	2,50%	0,05
TOTAL PARTIDA		**1,85**

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

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE DESCOMPOSTOS

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 03 OBRAS DE FÁBRICA E DRENAXE EN CAMIÑOS

03.01 **m** **Cano PEAD corrugado,ø400 cm SN8**

Cano de tubo corrugado de PEAD saneamento de 0,40 m de diámetro exterior, dobre capa, SN8. Incluido escavación previa zanxa, colocación, formigón en masa HM-20/sp/40, segundo obra tipificada e planos, con p.p. de pezas especiais e medios auxiliares.

TPE400SN8	1,0000	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,40 m (p.o.)	33,28	33,28
HM20X0XC1XC2	0,3220	m3	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	126,64	40,78
OFIESP	0,1500	h	Oficial especialista	24,94	3,74
PEON	0,1500	h	Peón	21,35	3,20
RETRORU160	0,1000	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,63	6,36
AUPSTHOR20	0,3220	m3	Suplemento Transporte de hormigón D=20 km	11,20	3,61
AUPEXCMECZJTC	0,5030	m3	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,15	1,58
AUPEXT10M	0,5785	m3	Extendido tierras hasta 10 m	0,21	0,12

Suma la partida		92,67
Costes indirectos.....	2,50%	2,32
TOTAL PARTIDA		**94,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.02 **ud** **Embocadura para cano d=40cm, terreo franco**

Embocadura e aletas, para cano simple de 40 cm. de diámetro, incluos escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares.

AUPEXCMECZJTC	0,3720	m3	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,15	1,17
AUPEXCMANTC	0,1870	m3	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	8,48
AUPPOHV1	0,4530	m3	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	13,54
AUPENDESZ	3,3220	m2	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	72,88
AUPEXT10M	0,6430	m3	Extendido tierras hasta 10 m	0,21	0,14
HM20X0XC1XC2	0,4530	m3	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	126,64	57,37
AUPSTHOR20	0,4530	m3	Suplemento Transporte de hormigón D=20 km	11,20	5,07

Suma la partida		158,65
Costes indirectos.....	2,50%	3,97
TOTAL PARTIDA		**162,62**

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

03.03 **m** **Cuneta revestida esp 12cm**

Cuneta triangular de h=0,50 m con taludes 2/1, revestida de formigón HM-20/P/40/XC1-XC2 de espesor 12cm, incluso compactación e preparación da superficie do asento, regleado e p/p de encofrado, así como p.p. de medios auxiliares.

OFIESP	0,1000	h	Oficial especialista	24,94	2,49
OFICIAL	0,8000	h	Oficial de oficios	22,11	17,69
HM20X0XC1XC2	0,2700	m3	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	126,64	34,19
%3	3,0000		Medios Auxiliares	54,37	1,63
AUPENDESZ	0,0500	m2	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	1,10

Suma la partida		57,10
Costes indirectos.....	2,50%	1,43
TOTAL PARTIDA		**58,53**

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

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE DESCOMPOSTOS

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE

03.04 **m** **Dren lonxitudinal camiños con tubo PVC ø 200 mm**

Dren lonxitudinal de camiños, con tubos de PVC perforados, de 200 mm de diámetro, a unha profundidade máxima de 1,5 m con leito de area e recuberto de grava, ata unha altura de 0,5 m sobre o tubo, incluindo escavación da gabia, colocación do tubo e tapado da mesma.

OFICIAL	0,0200	h	Oficial de oficios	22,11		0,44
PEON	0,0800	h	Peón	21,35		1,71
TPVCDREN200	1,0000	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 200 mm (p.o.)	11,25		11,25
ARENAM3	0,0400	m3	Arena (p.o.)	23,87		0,95
GRAVAM3	0,3190	m3	Grava (p.o.)	20,60		6,57
MIXTA100	0,0600	h	Retrocargo (mixta) 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t cazo:0,90-0,18 m³	42,61		2,56
%2	2,0000		Medios auxiliares	23,48		0,47
AUPAESTTERR	0,9000	m3	Estendido terras ata 20 m	0,28		0,25
AUPTRABASM3	0,3590	m3	Transporte con camión basculante d<=3 Km	4,09		1,47

Suma la partida		25,67
Costes indirectos.....	2,50%	0,64
TOTAL PARTIDA		**26,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

03.05 **ud** **Arqueta para cano ø0,4 m**

Arqueta para cano de 40 cm de diámetro en formigón HM-20/spb/40-20/X0, incluso escavación en zonas de difícil acceso, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares.

AUPHM20P	1,0770	m3	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	156,97		169,06
02.06	1,4040	m3	Escavación mecánica de gabia, con miniexcavadora	27,90		39,17
AUPPOHV1	0,8130	m3	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89		24,30
AUPENDESZ	5,1140	m2	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94		112,20
AUPAESTTERR	1,6150	m3	Estendido terras ata 20 m	0,28		0,45

Suma la partida		345,18
Costes indirectos.....	2,50%	8,63
TOTAL PARTIDA		**353,81**

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

CAPÍTULO 04 FIRMES E PAVIMENTOS EN CAMIÑOS

04.01 **m3** **Subbase de material de préstamo**

Subbase con material de préstamo, incluíndo a carga, transporte á obra sendo a distancia igual ou menor de 3 km, estendido, compactación e rega a humidade óptima, e perfilado da plataforma ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio PM

RETROOR240	0,0190	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 191/240 CV (141/177 kW), 29 t,	79,33		1,51
CARGAOR240	0,0120	h	Pala cargadora orugas 191/240 CV (141/177 kW), 25 t, cuchara 2,8	93,33		1,12
DUMP35	0,0900	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	52,97		4,77
MOTONIV160	0,0780	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97		4,99
COMPVIB160	0,0330	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58		1,77
CAMCIS190	0,0780	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58		3,48
PEON	0,0500	h	Peón	21,35		1,07
MSP	1,0000	m3	Material seleccionado de préstamo	10,30		10,30

Suma la partida		29,01
Costes indirectos.....	2,50%	0,73
TOTAL PARTIDA		**29,74**

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

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE DESCOMPOSTOS

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE

04.02 **m3** **Base de saburra ZA32**

Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-32 de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 40 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluso el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura de 3 m o más.

ZA032M3	1,1000	m3	Zahorra artificial ZA 0/32 (p.o.)	18,45	20,30
AUPCARG5M	1,1000	m3	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,51	0,56
MTRBC20	1,1000	m3	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D=20 km	3,49	3,84
AUPCONCG95	1,0000	m3	Construcción capa granular, material 40 mm, 95%PM	4,55	4,55

Suma la partida		29,25
Costes indirectos.....	2,50%	0,73
TOTAL PARTIDA		**29,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.03 **m3** **Base de saburra ZA32 z/dif. acceso**

Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-32 de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm en zonas de difícil acceso, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 40 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluso el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura de menos de 3m.

ZA032M3	1,1000	m3	Zahorra artificial ZA 0/32 (p.o.)	18,45	20,30
AUPCARG5M	1,1000	m3	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,51	0,56
MTRMC20	1,1000	m3	Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D=20 km	4,69	5,16
AUPCONCGDA	1,0000	m3	Construcción capa granular, material 40 mm, 95%PM z/dif.acceso	10,85	10,85

Suma la partida		36,87
Costes indirectos.....	2,50%	0,92
TOTAL PARTIDA		**37,79**

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

04.04 **m2** **Pavimento de formigón 15 cm de s/grava e mallazo 15X15 cm d=5mm**

Pavimento novo a base de 15 cm de formigón HM-20/spb/40-20/X0, e malla electrosoldada ME de 15x15 cm. e 5 mm. de diámetro, de aceiro B-500T, sobre 5 cm. de grava miúda de regularización, inclúe eleboración, vertido, vibrado e curado, medido unha vez estendido e curado.

HM20X0XC1XC2	0,1500	m3	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	126,64	19,00
GRAV52	0,0500	m3	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	1,23
REGLAVIBR	0,0510	h	Regla vibrante, sin mano de obra	6,95	0,35
RAD30	0,0510	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	5,10	0,26
DUMP35	0,0050	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	52,97	0,26
M15X15B500T	1,0500	m2	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 5-5 B500T (p.o.)	2,68	2,81
ALAMBRE	0,0090	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02
OFIESP	0,0220	h	Oficial especialista	24,94	0,55
PEON	0,0680	h	Peón	21,35	1,45
%3	3,0000		Medios Auxiliares	25,93	0,78

Suma la partida		26,71
Costes indirectos.....	2,50%	0,67
TOTAL PARTIDA		**27,38**

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

CAPÍTULO 05 SINALIZACIÓN E BALIZAMENTO EN CAMIÑOS

05.01 **ud** **Señal prohibición u obligación, STOP, ø 60 cm, colocada**

Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

PEON	1,5000	h	Peón	21,35	32,03
SSTOP60	1,0000	ud	Señal prohibic. u obligac. STOP Octógono ø 60cm, doble apot (p.o	29,37	29,37
PGALVC50	2,2000	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	10,62	23,36
AUPEXCMANTC	0,1250	m3	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67
AUPHNE15	0,1250	m3	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ	129,40	16,18

Suma la partida		106,61
Costes indirectos.....	2,50%	2,67
TOTAL PARTIDA		**109,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE DESCOMPOSTOS

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02		**ud**	**Señal cuadrada 60x60 cm, colocada**			
	Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma cuadrada, de 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.					
PEON	1,5000	h	Peón	21,35		32,03
SCUADR60	1,0000	ud	Señal cuadrada 60x60 cm (p.o.)	36,60		36,60
PGALVREC80	2,2000	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79		12,74
AUPEXCMANTC	0,1250	m3	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37		5,67
AUPHNE15	0,1250	m3	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ	129,40		16,18
			Suma la partida			103,22
			Costes indirectos.....	2,50%		2,58
			TOTAL PARTIDA			**105,80**

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

05.03		**ud**	**Cartel de obra grande (2.250x2.100 mm), totalmente instalado**			
	Cartel de obra de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, de dimensiones 2.250x2.100 mm sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte y colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm.					
PIPN	112,0000	kg	Perfil acero laminado IPN (p.o.)	1,76		197,12
SALUMEXTR	4,7250	m2	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91		434,27
VICILADH	4,7200	m2	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00		566,40
OFIESP	4,0000	h	Oficial especialista	24,94		99,76
PEON	4,0000	h	Peón	21,35		85,40
CAMVOLGRU130	2,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55		98,88
AUPEXCMANSE	0,5000	m3	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22		28,61
AUPHM20SIT	0,5000	m3	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 k	133,77		66,89
AUPPOHV1	0,5000	m3	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89		14,95
			Suma la partida			1.592,28
			Costes indirectos.....	2,50%		39,81
			TOTAL PARTIDA			**1.632,09**

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

CAPÍTULO 06 REPOSICIÓN DE SERVIZOS AFECTADOS EN CAMIÑOS

06.01		**m**	**Reposición de tuberías de PEAD diam. 25-90 mm abastecemento**			
	Reposición de canalización de abastecemento de augas en P.E.AD PE-100, diámetro exterior medio entre 25 e 90 mm, presión máxima colocada, con escavación de foxos, de ata 2 m de profundidade, por medios mecánicos, cama e tapado da zanxa, e todo elo según CTE/DH-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1 e DIN 80621.					
TPE100-90MM	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72		5,72
ARENA06T	0,4800	t	Arena AG-0/6 (p.o.)	9,00		4,32
OFIESP	0,1000	h	Oficial especialista	24,94		2,49
PEON	0,1200	h	Peón	21,35		2,56
RETRORU160	0,0500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,63		3,18
BANVBRMAN	0,0550	h	Bandeja vibrante manual	6,03		0,33
AUPCARG5M	0,3800	m3	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,51		0,19
MTRBC20	0,3800	m3	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D=20 km	3,49		1,33
			Suma la partida			20,12
			Costes indirectos.....	2,50%		0,50
			TOTAL PARTIDA			**20,62**

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

06.02		**m**	**Reposición de tuberías de PVC diam 200-400mm saneamiento**			
	Reposición de canalización saneamento en PVC SN-4, diámetro exterior entre 200 e 400 mm, con tubería con xunta elástica e rixidez 4kN/m2, colocada embebida en formigón en masa HM-20, i/p.p. escavación de foxos, de ata 2 m de profundidade e tapado da zanxa.					
TPVC400SN4	1,0000	m	Tubo PVC liso Ø400 mm, SN-4	79,10		79,10
OFICIAL	0,2400	h	Oficial de oficios	22,11		5,31
AUPHM20P	0,4253	m3	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	156,97		66,76
PEON	0,2400	h	Peón	21,35		5,12
%3	3,0000		Medios Auxiliares	156,29		4,69
			Suma la partida			160,98
			Costes indirectos.....	2,50%		4,02
			TOTAL PARTIDA			**165,00**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE DESCOMPOSTOS

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE

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

06.03 **m2** **Reposición de firme triple tratamiento superficial**

Reposición de paquete de firme formado por 35cm de subbase con material de préstamo, rega e compactación a humidade óptima, e perfilado da plataforma ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio PM, 15cm de base de firme de macadam con pedra 40/70 mm, extendido con motoniveladora e compactado, ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado e execución de capa de rodaxe con triple rega asfáltica composta dunha primeira rega semiprofunda con dotación de 3,5 Kg. de emulsión ECR-2 saturados con 20 litros de grava miúda 8/12, dunha segunda rega superficial con dotación de 2 Kg. de ECR-2 saturados con 10 litros de grava miúda tipo 5/8 e unha terceira rega de selado con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de area lavada, todo debidamente compactado.

AUPMAC	0,1500	m3	Base de firme de macadam 40/70	43,80	6,57
AUPTRIREG	1,0000	m2	Triple rega asfáltica ECR-2	5,13	5,13
04.01	0,3500	m3	Subbase de material de préstamo	29,01	10,15

Suma la partida		21,85
Costes indirectos	2,50%	0,55
TOTAL PARTIDA		**22,40**

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

CAPÍTULO 07 VARIOS

07.01 **Km** **Cartografía e referenciación do camiño executado respecto ós pla**

Cartografía e referenciación do camiño executado respecto ós planos parcelarios, que servirá de base para a nova reorganización da propiedade.

AUREFCA	1,0000	km	Referenciación do camiño executado respecto a planos	965,00	965,00

Suma la partida		965,00
Costes indirectos	2,50%	24,13
TOTAL PARTIDA		**989,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 08 COORDINACION AMBIENTAL

08.01 **jor** **AT para la coord. ambiental de obras**

Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.

TITSUP35	12,0000	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	26,70	320,40
CONSULT	4,0000	h	Consultor senior especialista	54,43	217,72
VEHTT110	1,0000	ud	Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra	48,39	48,39
DIETA	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40

Suma la partida		623,91
Costes indirectos	2,50%	15,60
TOTAL PARTIDA		**639,51**

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

CAPÍTULO 09 XESTIÓN DE RESIDUOS

09.01 **m3** **Xestión en centro autorizado de residuos de formigón**

Xestión controlada en centro de reciclaxe, de residuos de formigón inertes, procedentes de construción ou demolición, con código 170101 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

RCD1	1,0000	m3	Canon de vertido de residuos de formigón	7,64	7,64
%2	2,0000		Medios auxiliares	7,64	0,15

Suma la partida		7,79
Costes indirectos	2,50%	0,19
TOTAL PARTIDA		**7,98**

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

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE DESCOMPOSTOS

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE

09.02 **m3** **Xestión en centro autorizado de residuos de plástico**

Xestión controlada en centro de selección e transferencia, de residuos de plástico non perigosos (non especiais), procedentes de construción ou demolición, con código 170203 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

RCD2	1,0000	m3	Canon de vertido de residuos de plástico	5,53		5,53
%2	2,0000		Medios auxiliares	5,53		0,11
			Suma la partida			5,64
			Costes indirectos		2,50%	0,14
			TOTAL PARTIDA			**5,78**

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

09.03 **m3** **Xestión en centro autorizado de residuos de madeira**

Xestión controlada en centro de selección e transferencia, de residuos de madeira non perigosos (non especiais), procedentes de construción ou demolición, con código 170201 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

RCD3	1,0000	m3	Canon de vertido de residuos de madeira	5,95		5,95
%2	2,0000		Medios auxiliares	5,95		0,12
			Suma la partida			6,07
			Costes indirectos		2,50%	0,15
			TOTAL PARTIDA			**6,22**

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

09.04 **m3** **Xestión en centro autorizado de residuos misturados construción**

Xestión controlada en vertedoiro autorizado, de residuos misturados non perigosos (non especiais), procedentes de construción ou demolición, con código 170904 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

RCD4	1,0000	m3	Canon de vertido de residuos misturados da construción	17,16		17,16
%2	2,0000		Medios auxiliares	17,16		0,34
			Suma la partida			17,50
			Costes indirectos		2,50%	0,44
			TOTAL PARTIDA			**17,94**

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

09.05 **mes** **Aluguer mensual de contedor**

Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.

MALQ6M	1,0000	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³	85,48		85,48
%3	3,0000		Medios Auxiliares	85,48		2,56
			Suma la partida			88,04
			Costes indirectos		2,50%	2,20
			TOTAL PARTIDA			**90,24**

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

09.06 **ud** **Servicio de entrega e recollida de contedor de escombros 20 km**

Cambio/entrega contenedor 20 km.

AUPCAMCONT	1,0000	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km	62,86		62,86
			Suma la partida			62,86
			Costes indirectos		2,50%	1,57
			TOTAL PARTIDA			**64,43**

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

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE DESCOMPOSTOS

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 10 SEGURIDADE E SAÚDE
SUBCAPÍTULO 10.01 PROTECCIÓNS PERSOAIS
APARTADO 10.01.01 Proteccións colectivas

10.01.01.01 **m** **Banda sinalización bicolor plástico 8**

Banda de sinalización de plástico de 8 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, colocada.

BANDA8	1,0000	m	Banda sin bicolor plástico 8cm	0,07	0,07
PEON	0,0360	h	Peón	21,35	0,77
%1	1,0000		Medios auxiliares	0,84	0,01

Suma la partida 0,85
Costes indirectos..... 2,50% 0,02

TOTAL PARTIDA 0,87

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

10.01.01.02 **ud** **Cartel indicativo plástico 45x30**

Cartel de plástico serigrafiado de dimensións 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.

CARTPLAS	1,0000	ud	Cartel indicativo plástico 45x30	13,41	13,41
PEON	0,0300	h	Peón	21,35	0,64
%2	2,0000		Medios auxiliares	14,05	0,28

Suma la partida 14,33
Costes indirectos..... 2,50% 0,36

TOTAL PARTIDA 14,69

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

10.01.01.03 **ud** **Cono sinalización vial 50 refl amtz 5**

Cono de PVC para sinalización vial de 50 cm de altura, en cor vermella con franxa reflectante, considerando 5 usos, colocado.

CONO50	0,2000	ud	Cono sin vial 50cm refl	14,74	2,95
PEON	0,0302	h	Peón	21,35	0,64
%1	1,0000		Medios auxiliares	3,59	0,04

Suma la partida 3,63
Costes indirectos..... 2,50% 0,09

TOTAL PARTIDA 3,72

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

10.01.01.04 **ud** **Panel reflectante zona excluida ó tráfico 80x20cm 5 usos**

Panel zona excluída ó tráfico de chapa de aceiro galvanizada prelacada con bandas vermellas e brancas de 80x20 cm de dimensións, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos, colocado.

PREFLEC80	0,2000	ud	Panel reflectante zona excluida obras 80x20cm	39,30	7,86
PEON	0,0300	h	Peón	21,35	0,64
%2	2,0000		Medios auxiliares	8,50	0,17

Suma la partida 8,67
Costes indirectos..... 2,50% 0,22

TOTAL PARTIDA 8,89

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

10.01.01.05 **ud** **Sinal reflectante triangular de perigo 70mm sobre cabalete 5usos**

Sinal de tráfico triangular de perigo en chapa de aceiro galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre cabalete, considerando 5 usos.

SEÑA70	0,2000	ud	Sinal refl tri perigo 70cm	54,96	10,99
CABA60	0,2000	ud	Cabalete sinais 70-90-ø60cm	25,06	5,01
PEON	0,0300	h	Peón	21,35	0,64
%2	2,0000		Medios auxiliares	16,64	0,33

Suma la partida 16,97
Costes indirectos..... 2,50% 0,42

TOTAL PARTIDA 17,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE DESCOMPOSTOS

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE

APARTADO 10.01.02 Proteccións individuais

10.01.02.01 **ud** **Botas de seguridade Categoría S2**

Botas de seguridade en pel (Clase I); pel grabada, non de serraxe; punteira 200 J (SB); antiestática (A); protección do talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente á penetración e absorción da agua (WRU). Categoría: S2(SB+A+E+WRU).

BOTASSEG	1,0000	ud	Botas de seguridade Categoría S2	66,78	66,78

Suma la partida		66,78
Costes indirectos	2,50%	1,67
TOTAL PARTIDA		**68,45**

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

10.01.02.02 **ud** **Roupa de traballo, chaqueta e pantalón 100% algodón**

Roupa de traballo: chaquetaa e pantalón, 100 % algodón, chaqueta con cremallera de aluminio ou botóns. Gramaxe mínimo 280 gr/m2.

ROUALG	1,0000	ud	Roupa de traballo, chaqueta e pantalón 100% algodón.	21,54	21,54

Suma la partida		21,54
Costes indirectos	2,50%	0,54
TOTAL PARTIDA		**22,08**

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

10.01.02.03 **ud** **Casco seguridade obra**

Casco de seguridade de plástico resistente ó impacto mecánico, con equipo adaptable (homologación núm. 12 clase N e EAT).

CASCO	1,0000	ud	Casco seguridade	2,63	2,63

Suma la partida		2,63
Costes indirectos	2,50%	0,07
TOTAL PARTIDA		**2,70**

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

10.01.02.04 **Ud** **Peto reflectante 3 usos**

Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para traballos de sinalización.

PETOREFL	0,3330	Ud	Peto reflectante	16,79	5,59

Suma la partida		5,59
Costes indirectos	2,50%	0,14
TOTAL PARTIDA		**5,73**

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

10.01.02.05 **ud** **Chaqueta impl c/capucha**

Chaqueta impermeable con peche por broches a presión, con capucha incorporada e manga ranglan.

CHAQUEIMP	1,0000	ud	Chaqueta impermeable c/carapucha	12,97	12,97

Suma la partida		12,97
Costes indirectos	2,50%	0,32
TOTAL PARTIDA		**13,29**

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

10.01.02.06 **Ud** **Pantalón impermeable**

Pantalón impermeable con cintura elástica.

PANTIMP	1,0000	Ud	Pantalón impermeable	13,58	13,58

Suma la partida		13,58
Costes indirectos	2,50%	0,34
TOTAL PARTIDA		**13,92**

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

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE DESCOMPOSTOS

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE

10.01.02.07 **Ud** **Lentes anti impactos e salpicaduras, de propionato**

Gafas de visores de policarbonato antiabrasión con montura de dobre ponte e laterais transparentes de propionato de cellidor ininflamable, patillas de alma metálica, para protección fronte a impactos e salpicaduras.

LENTAI	1,0000	ud	Lentes anti impactos e salpicaduras, de propionato	3,74		3,74
			Suma la partida			3,74
			Costes indirectos	2,50%		0,09
			TOTAL PARTIDA			**3,83**

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

10.01.02.08 **ud** **Cinto seguridade reforzado**

Cinto de seguridade con suxección por fibela simple e sistema de amarre de nailon con reforzo de coiro e dous mosquetóns de seguridade con virola e rosca.

CINTSEGREF	1,0000	ud	Cinturón seguridade reforzado	110,11		110,11
			Suma la partida			110,11
			Costes indirectos	2,50%		2,75
			TOTAL PARTIDA			**112,86**

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

10.01.02.09 **ud** **Protector auditivo con acolchado**

Protector auditivo con arnés de fibra de vidro e nailon, con almofada de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con almofada de PVC espumoso.

PAUDT	1,0000	ud	Protector auditivo c/almofada	17,97		17,97
			Suma la partida			17,97
			Costes indirectos	2,50%		0,45
			TOTAL PARTIDA			**18,42**

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

10.01.02.10 **Ud** **Par botas impl 30cm ng**

Par de botas impermeables á auga e humidade de 30 cm de alto con sola antiesvarante e forro de nailon, de color negra, incompatibles con graxas ou aceites.

BOT30	1,0000	Ud	Par botas impl 30cm ng	5,88		5,88
			Suma la partida			5,88
			Costes indirectos	2,50%		0,15
			TOTAL PARTIDA			**6,03**

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

10.01.02.11 **Ud** **Par luvas coiro/téxtil super**

Par de luvas de tecido algodón en espiga de color azul con palma, cotenos e uñeros de serraxe, 5 dedos, impermeable, de adherencia mellorada para superficies pulimentadas, con forrado interior e elástico de axuste no pulso, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.

LUVCOIRO	0,5000	Ud	Par luvas coiro/téxtil super	2,63		1,32
			Suma la partida			1,32
			Costes indirectos	2,50%		0,03
			TOTAL PARTIDA			**1,35**

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

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE DESCOMPOSTOS

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 10.02 EQUIPAMENTO

10.02.01 **mes** **Alugamento mensual caseta obra 6 m2 c/aillamento**

Alugamento mensual de caseta de obra de 3.25x1.90x2.30 m e superficie aproximada 6 m2, con aillamento, realizada con estructura, cerramento e cuberta en arco (con aillamento de manta de fibra de vidro de 60 mm de grosor) de chapa de aceiro galvanizado, con acabado interior de taboleiro aglomerado de madeira lacado en color branca e instalación eléctrica monofásica con toma de terra, i/pp de montaxe e desmontaxe.

ALUCASO6	0,4000	mes	Alugamento de caseta obra 6 m2 c/illa	187,11	74,84
OFICIAL	0,4000	h	Oficial de oficios	22,11	8,84
PEON	0,4000	h	Peón	21,35	8,54
%3	3,0000		Medios Auxiliares	92,22	2,77
			Suma la partida		94,99
			Costes indirectos	2,50%	2,37
			TOTAL PARTIDA		**97,36**

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

10.02.02 **mes** **Alugamento mensual caseta sanitaria 6 m2 c/ailla e quent el**

Alugamento mensual de caseta sanitaria de obra de 3.25x1.90x2.30 m e superficie aproximada 6 m2, con aillamento, con quentador eléctrico de 50 litros, realizada con estructura, cerramento e cuberta en arco (con aillamento de manta de fibra de vidro de 60 mm de grosor) de chapa de aceiro galvanizado pintado ó forno color marrón, con acabado interior de taboleiro aglomerado de madeira lacado en color branca, instalación de auga fría e quente con entubados de polibutileno resistente ás incrustacións para unha placa turca e un lavabo colectivo (4 módulos) de fibra de vidro de color branca antiesvarante, instalación eléctrica monofásica con toma de terra, pavimento de contrachapado fenólico antiesvarante e resistente ó desgaste de color marrón, ventá corredoira con reixa de alumnio anodizado de 0.84x0.70 m, portas interiores de madeira nos compartimentos de placas turcas e cortinas nas duchas, i/pp de montaxe e desmontaxe.

ALUCASA6	0,4000	mes	Alugamento mensual de caseta san 6 m2 c/illa c/quen el	232,04	92,82
OFICIAL	0,6000	h	Oficial de oficios	22,11	13,27
PEON	0,6000	h	Peón	21,35	12,81
%3	3,0000		Medios Auxiliares	118,90	3,57
			Suma la partida		122,47
			Costes indirectos	2,50%	3,06
			TOTAL PARTIDA		**125,53**

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

10.02.03 **ud** **Caixa de urxencias**

Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada.

CAJAURG	1,0000	ud	Caixa de urxencias	65,34	65,34
			Suma la partida		65,34
			Costes indirectos	2,50%	1,63
			TOTAL PARTIDA		**66,97**

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

10.02.04 **ud** **Taquilla metálica individual**

Taquilla metálica, para uso individual con chave, colocada.

TAQUEIND	0,5000	ud	Taquilla metálica, para uso individual con chave	140,01	70,01
PEON	0,1000	h	Peón	21,35	2,14
%1	1,0000		Medios auxiliares	72,15	0,72
			Suma la partida		72,87
			Costes indirectos	2,50%	1,82
			TOTAL PARTIDA		**74,69**

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

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE DESCOMPOSTOS

CÓDIGO	CANTIDADE	UD	RESUMO	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.05		**ud**	**Banco de madeira para 5 persoas**			
Banco de madeira para comedor de obra, con capacidade para 5 personas, colocado.						
BMAD5	1,0000	ud	Banco de madeira para 5 persoas.	100,00		100,00
PEON	0,3000	h	Peón	21,35		6,41
%3	3,0000		Medios Auxiliares	106,41		3,19
			Suma la partida			109,60
			Costes indirectos	2,50%		2,74
			TOTAL PARTIDA			**112,34**

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

10.02.06		**ud**	**Reposición de caixa de urxencias**			
Reposición do material da caixa de urxencias.						
REPOCAJAURG	1,0000	ud	Reposición de caixa de urxencia.	60,30		60,30
%3	3,0000		Medios Auxiliares	60,30		1,81
			Suma la partida			62,11
			Costes indirectos	2,50%		1,55
			TOTAL PARTIDA			**63,66**

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

10.02.07		**ud**	**Percha para aseos e duchas**			
Percha de 18x10 cm en cor branca, con parafusos de fixación cromo, para aseos e duchas, colocada.						
PERAS	1,0000	ud	Percha para aseos e duchas.	10,97		10,97
PEON	0,3000	h	Peón	21,35		6,41
%3	3,0000		Medios Auxiliares	17,38		0,52
			Suma la partida			17,90
			Costes indirectos	2,50%		0,45
			TOTAL PARTIDA			**18,35**

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

10.02.08		**ud**	**Dispensador de papel hixiénico**			
Dispensador de papel hixiénico de 250/300 m, metálico acabado epoxi branco, mecanismo de peche, colocado.						
DISPP	1,0000	ud	Dispensador de papel hixiénico.	34,16		34,16
PEON	0,3000	h	Peón	21,35		6,41
%3	3,0000		Medios Auxiliares	40,57		1,22
			Suma la partida			41,79
			Costes indirectos	2,50%		1,04
			TOTAL PARTIDA			**42,83**

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

10.02.09		**ud**	**Toalleiro anel**			
Toallero anel grande cromo de 18x10 cm e diámetro 23 cm para aparafusar, colocado.						
TOALL	1,0000	ud	Toalleiro anel.	42,04		42,04
PEON	0,3000	h	Peón	21,35		6,41
%3	3,0000		Medios Auxiliares	48,45		1,45
			Suma la partida			49,90
			Costes indirectos	2,50%		1,25
			TOTAL PARTIDA			**51,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ANEXO 7

XESTIÓN DE RESIDUOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. OBXETO DO PLAN DE XESTIÓN DE RESÍDUOS 4

2. DESCRICIÓN DAS OBRAS PROXECTADAS 4

2.1. EMPRAZAMENTO DA OBRA 4
2.2. TIPOLOXÍAS DE CAMIÑOS PREVISTAS 4

3. IDENTICACIÓN, ESTIMACIÓN E XESTIÓN DOS RESIDUOS A XERAR 6

3.1. TERRAS 11
3.1.1. ..... Terras sedimentarias 11
3.1.2. ..... Terras de tránsito e material pétreo 11
3.1.3. ..... Terra vexetal 12
3.1.4. ..... Resto de terras 12
3.2. RESIDUOS VEXETAIS 12
3.3. ÁRBORES A APEAR E/OU SEUS SUBPRODUTOS (MADEIRA NON DE OBRA) 12
3.4. RESIDUOS PERIGOSOS 12
3.5. OUTROS TIPOS DE RESIDUOS 12

4. INSTALACIÓNS AUXILIARES ÁS OBRAS 13

5. MEDIDAS DE SELECCIÓN DE RESIDUOS EN OBRA 15

6. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RESIDUOS NA OBRA 16

7. PRESCRIPCIÓNS INCLUÍDAS NO PREGO DE CONDICIONS DO PROXECTO 17

8. XESTORES DE RESIDUOS MÁIS PRÓXIMOS 19

8.1. VALORIZACIÓN / ELIMINACIÓN 19
8.2. ALMACENAMENTO 21

9. VALORACIÓN DO COSTE PREVISTO DA XESTIÓN DE RESIDUOS 21

PLANO UBICACIÓN INSTALACIÓNS AUXILIARES

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. OBXETO DO PLAN DE XESTIÓN DE RESÍDUOS

O presente anexo redáctase en base tanto ó Real Decreto 105/2008, de 1 de febreiro, polo que se regula a produción e xestión dos residuos de construción e demolición, como á Lei 10/2008, de 3 de novembro, de residuos de Galicia, có fin de fomentar a prevención, reutilización, reciclado e outras formas de valorización dos residuos xerados na execución da obra obxecto do presente proxecto, asegurando que os destinados ás operacións de eliminación reciban un tratamento adecuado e así contribuír a un desenvolvemento sostible da actividade de construción.

A estimación dos residuos a xerar e a súa natureza desglósanse e descríbense perfectamente nos dous anexos adxuntos, de Cadro resumo de xeración de residuos e de Catalogación de residuos xerados, respectivamente.

Estes residuos correspóndense cos derivados do proceso específico da obra a executar, sen ter en conta outros derivados dos sistemas de envío, embalaxe de materiais, etc. que dependerán das condicións de subministro e contemplaranse no correspondente plan de residuos da obra redactado por parte da empresa adxudicataria da mesma.

A presente estimación fíxose e codificouse de acordo ó establecido na Orde MAM/304/2002, de 8 de febreiro, (BOE Nº 43, de 19 de febreiro de 2002 e corrección de erros BOE Nº 61, do 12 de marzo de 2002).

Por último indicar que a identificación e estimación dos residuos a xerar na obra obxecto do presente proxecto, e establecida neste anexo, servirá de base para a redacción do correspondente plan de xestión de residuos por parte da empresa adxudicataria da mesma.

2. DESCRICIÓN DAS OBRAS PROXECTADAS

2.1. EMPRAZAMENTO DA OBRA

A obra descrita ubícase nas parroquias de Lois, Ribadumia, Barrantes, Sisán, Leiro e Besomaño, pertencentes ao Concello de Ribadumia, comarca do Salnés, situadas o Noroeste da provincia de Pontevedra. Tal e coma se pode comprobar no Plano 1, de *Situación e localización*, axunto ó Documento de PLANOS do presente Proxecto.

2.2. TIPOLOXÍAS DE CAMIÑOS PREVISTAS

As Obras previstas no ***"Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)"***

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

definen unha rede de **noventa e duas (92) camiños/actuacións**, cunha lonxitude total de camiños de **9.098,15 metros (9,09Km.)**.

A rede de camiños proxectada está formada por:

Catro (4) camiños de nova apertura (C*NA), cunha lonxitude total de **494 metros** lineais. Unha parte deles usan trazados de camiños antigos, pero ningunha desas trazas compre en canto á estabilidade de firmes nin dimensións, polo que todos eles serán reformados completamente para adaptarse ás necesidades deste proxecto.

Cinco (5) camiños de ampliación (C*AM), cunha lonxitude total de **449,89 metros** lineais. Todos eles discorren por trazas de camiños que e necesario ampliar ben por non ter un ancho suficiente ou ben por ser necesario prolongalos para dar servizo de acceso a novas fincas. Destacar que serán reforzados, ampliados e mellorados para que si poidan formar parte da rede de camiños da zona de concentración adaptándose ás necesidades do proxecto. Inclúe a adecuación do firme existente para uniformar ca nova apertura.

Setenta (70) camiños de mellora e acondicionamento, cunha lonxitude total de uns **8.154,26** metros lineais, onde se levará acabo labores de desbroce, perfilado e achega dunha nova capa de saburra, algún drenaxe transversal e reposición de sinais.

Cabe sinalar que o camiño denominado C-CASTRO está incluídos na area de influencia de elementos de patrimonio.

No entorno das fincas 163 e 264 procederase a execución de sendas canalización para o desaugue de augas pluviais segundo se detalla nos planos construtivos.

No camiño C-1600 colocarase un paso salva foxos para acceder a finca 1600 e farase a correspondente entrada en desmonte, debido a resolución dun recurso de alzada.

Ademais procederase a mellora de acceso a 7 fincas mediante a construción das correspondentes ramplas de acceso todas elas realizadas en desmonte.

Procederase o soterramento de muros e restos vexetais en dúas fincas concretamente na finca 204 e na finca 1573.

Na fincas (1266 e 1267) procederase o explanado de cordóns de terra, para facilitar o cultivo das mesmas.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

3. IDENTICACIÓN, ESTIMACIÓN E XESTIÓN DOS RESIDUOS A XERAR

O desenvolvemento completo das actuacións de xestión e valorización programadas tanto para a terra vexetal coma para os residuos de orixe vexetal e arbóreo (*puntos 3.1.3, 3.2 e 3.3 respectivamente da presente epígrafe*) se amosa no Anexo 9, de *Medidas de protección ambiental e de integración paisaxística,* axunto ó presente Proxecto.

Pódense establecer dúas categorías de Residuos:

- Residuos Non Perigosos: Son residuos inertes, que non experimentan transformacións físicas, químicas ou biolóxicas significativas. Os residuos inertes non son solubles nin combustibles, nin reaccionan física nin quimicamente nin de ningunha outra maneira, nin son biodegradables, nin afectan negativamente a outras materias coas que entran en contacto de forma que poidan dar lugar a contaminación do medio ambiente ou prexudicar á saúde humana.

- Residuos Perigosos: Aqueles que figuren na lista de residuos perigosos, aprobada no Real Decreto 952/1997, así como os recipientes e envases que os contiveran. Os que fosen cualificados como perigosos pola normativa comunitaria e os que poida aprobar o Goberno de conformidade co establecido na normativa europea ou en convenios internacionais dos que España sexa parte.

Son os que aparecen marcados cun asterisco na Lista Europea de Residuos, publicada por Orde MAM/304/2002 e as súas correccións posteriores.

A Lista Europea de Residuos, publicada pola Orde MAM/304/2002, clasifica os diferentes tipos de residuos mediante códigos de seis cifras para os residuos, e de catro e dúas cifras para os subcapítulos e capítulos respectivamente.

Os Residuos de Construción e Demolición atópanse agrupados no capítulo 17:

CAPÍTULO 17: RESIDUOS DA CONSTRUCCIÓN E DEMOLICIÓN (INCLUÍDA A TERRA EXCAVADA DE ZONAS CONTAMINADAS)			
SUBCAPÍTULO		**CÓDIGO**	**RESIDUO**
17 01	**Formigón, ladrillos, tellas e materiais cerámicos**	**17 01 01**	Formigón
		17 01 02	Ladrillos
		17 01 03	Tellas e materiais

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAPÍTULO 17: RESIDUOS DA CONSTRUCCIÓN E DEMOLICIÓN (INCLUÍDA A TERRA EXCAVADA DE ZONAS CONTAMINADAS)			
SUBCAPÍTULO		**CÓDIGO**	**RESIDUO**
			cerámicos
		17 01 06*	Mesturas ou fraccións separadas, de formigón. Ladrillos ou materiais cerámicos que conteñen sustancias perigosas.
		17 01 07	Mesturas ou fraccións separadas, de formigón. Ladrillos ou materiais cerámicos distintos dos especificados no código 17 01 06
17 02	**Madeira, vidro e plástico**	**17 02 01**	Madeira
		17 02 02	Vidro
		17 02 03	Plástico
		17 02 04*	Vidro, plástico e madeira que conteñen sustancias perigosas ou están contaminadas por elas
17 03	**Mesturas bituminosas, alquitrán de hulla e outros produtos alquitranados**	**17 03 01***	Mesturas bituminosas que conteñen alcatrán de hulla
		17 03 02	Mesturas bituminosas distintas das especificadas no código 17 03 01
		17 03 03*	Alcatrán de hulla e produtos alcatranados
17 04	**Metais (incluídas as súas aleacións)**	**17 04 01**	Cobre, bronce, latón
		17 04 02	Aluminio
		17 04 03	Chumbo
		17 04 04	Zinc
		17 04 05	Ferro e aceiro
		17 04 06	Estaño
		17 04 07	Metais mesturados
		17 04 09*	Residuos metálicos contaminados con sustancias perigosas

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAPÍTULO 17: RESIDUOS DA CONSTRUCCIÓN E DEMOLICIÓN (INCLUÍDA A TERRA EXCAVADA DE ZONAS CONTAMINADAS)			
SUBCAPÍTULO		**CÓDIGO**	**RESIDUO**
		17 04 10*	Cables que conteñen hidrocarburos, alcatrán de hulla e outras sustancias perigosas
		17 04 11	Cables distintos dos especificados no código 17 04 10
17 05	**Terra (incluída a escavada en zonas contaminadas), pedras e lodos de drenaxe.**	**17 05 03***	Terras e pedras que conteñen sustancias perigosas
		17 05 04	Terras e pedras distintas das especificadas no código 17 05 03
		17 05 05*	Lodos de drenaxe que conteñen sustancias perigosas.
		17 05 06	Lodos de drenaxe distintos dos especificados no código 17 05 05*
		17 05 07*	Balastro de vías férreas que contén sustancias perigosas
		17 05 08	Balastro de vías férreas distintos dos especificados no código 17 05 07
17 06	**Materiais de illamento e materiais de construción que conteñen amianto**	**17 06 01***	Materiais de illamento que conteñen amianto
		17 06 03*	Outros materiais de illamento que conteñen sustancias perigosas
		17 06 04	Materiais de illamento distintos dos especificados 17 06 01 e 17 06 03
		17 04 05	Materiais de construción que conteñen amianto

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAPÍTULO 17: RESIDUOS DA CONSTRUCCIÓN E DEMOLICIÓN (INCLUÍDA A TERRA EXCAVADA DE ZONAS CONTAMINADAS)			
SUBCAPÍTULO		**CÓDIGO**	**RESIDUO**
17 08	**Materiais de construción a base de xeso**	**17 08 01***	Materiais de construción a base de xeso contaminados con sustancias perigosas
		17 08 02	Materiais de construción a base de xeso distintos dos especificados no 17 08 01
17 09	**Outros residuos de construción e demolición**	**17 09 01***	Residuos da construción e demolición que conteñen mercurio
		17 09 02*	Residuos da construción e demolición que conteñen PCB
		17 09 03*	Outros residuos da construción e demolición, incluídos residuos mesturados con sustancias perigosas
		17 09 04	Residuos mesturados da construción e demolición, distintos dos especificados nos 17 09 -01 17 09 02-07 09 03

Existen outros residuos que se xerarán no desenvolvemento da obra, os cales atópanse agrupados no capítulo 15:

CAPÍTULO 15: RESIDUOS DE ENVASES, ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPEZA, MATERIAIS DE FILTRACIÓN E ROUPAS DE PROTECCIÓN NON ESPECIFICADAS EN OUTRA CATEGORÍA.			
SUBCAPÍTULO		**CÓDIGO**	**RESIDUO**
15 01	**Envases (Incluídos os residuos de envases da recollida selectiva municipal).**	**15 01 01**	Envases de papel e cartón.
		15 01 02	Envases de plástico.
		15 01 03	Envases de madeira.
		15 01 04	Envases metálicos
		15 01 05	Envases compostos.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAPÍTULO 15: RESIDUOS DE ENVASES, ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPEZA, MATERIAIS DE FILTRACIÓN E ROUPAS DE PROTECCIÓN NON ESPECIFICADAS EN OUTRA CATEGORÍA.			
SUBCAPÍTULO		**CÓDIGO**	**RESIDUO**
		15 01 06	Envases mesturados.
		15 01 07	Envases de vidro
		15 01 09	Envases textís.
		15 01 10*	Envases que conteñen restos de sustancias perigosas ou están contaminadas por elas.
		15 01 11*	Envases metálicos, incluídos os recipientes a presión baleiros, que conteñen unha matriz sólida perigosa (por exemplo amianto)
15 02	**Absorbentes, materiais de filtración, trapos de limpeza e roupas protectoras.**	**15 02 02***	Absorbentes, materiais de filtración (incluídos filtros de aceite non especificados en outra categoría), trapos de limpeza e roupas protectoras contaminados por sustancias perigosas.
		15 02 03	Absorbentes, materiais de filtración trapos de limpeza e roupas protectoras contaminados distintos dos especificados o código 15 02 02.

En base ás actuacións definidas no Proxecto, e segundo o establecido na lista anterior identifícanse os seguintes tipos de residuos de Construción e Demolición, e estímase a cantidade que se xerará na obra.

Como se indica no RD 105/2008, as terras e pedras procedentes da escavación que se reutilicen nesta ou outra obra, como

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

restauración, acondicionamento ou recheo, non se consideran residuo e o seu transporte ao lugar de reemprego defínese no Documento 3, Orzamento, Capitulo Movemento de Terras, do presente Proxecto, polo que non se valora na seguinte táboa:

Residuo	Clasif. segundo Lista Europea (Código)	Perigosidade	Cantidade estimada	Destino
Formigón e ladrillo (Demolición obras de fábrica, mampostería, etc.)	170101 170107	NO	10 m^3	Depósito Verteoiro
Madeira (encofrados e palets)	170201	NO	2 m^3	Depósito Verteoiro
Envases de plástico	170203	NO	3 m^3	Depósito Verteoiro
Outros residuos	170904	NO	6 m^3	Depósito Verteoiro

3.1. TERRAS

3.1.1. Terras sedimentarias

Procedentes do saneamento previo do terreo para a implantación dunha base de pedraplén para os camiños proxectados que atravesen zonas chairas e/ou brañas, no presente caso non se xera residuo algún deste tipo o executarse dita estrutura mediante a colmatación do terreo, colocándose o material constituínte (pedra) sobre este.

3.1.2. Terras de tránsito e material pétreo

Poderían aparecer ó realizar o desmonte previsto nos camiños que se desenrolen a media ladeira das zonas forestais.

En xeral, queda descrito no Anexo 4, de Estudo xeotécnico, axunto o presente Proxecto, e serán rochas sen alteración apreciable, compactas e estables fronte á acción dos axentes externos, polo que a súa xestión se realizará mediante a súa valorización coma

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

pedraplén dentro da construción da rede de camiños, polo que non se xerará residuo algún deste tipo.

3.1.3. Terra vexetal

Extraída dos desmontes e roza programados reutilizarase para esparcir sobre os terrapléns resultantes das obras.

3.1.4. Resto de terras

O balance de terras do Proxecto determina a existencia de sobrantes, despois de realizar o balance compensatorio entre os camiños proxectados.

No caso de precisar terras ou existir sobrantes, os bancos de préstamo e os depósitos de terra sobrante colocados ó lado e no alto dun desmonte serán acondicionados mediante a posterior restauración do banco de préstamo consistente dita restauración na roza previa, debruce con capaceo da terra vexetal (cordóns perimetrais), suavizado e moderación dos noiros resultantes e posterior estendido da terra vexetal con adubado.

3.2. RESIDUOS VEXETAIS

Xerados coma resultado da roza lateral dos camiños de ampliación e mantemento tamén se incorporará de novo o terreo da Zona de Concentración mediante o seu tratamento, previo acordoamento dos mesmos, con rozadura de martelos, sendo o seu tamaño final o resultado de operar dúas veces por cada cordón.

3.3. ÁRBORES A APEAR E/OU SEUS SUBPRODUTOS (Madeira non de Obra)

Tanto as árbores a apear coma os seus subprodutos (leña, froitos, polas,...) considéranse tamén materia orgánica e posúe un valor económico para os seus lexítimos propietarios (ós das parcelas onde estes se localizan), polo que este tipo de residuo (madeira) será reutilizado por estes.

3.4. RESIDUOS PERIGOSOS

Na presente estimación non se prevé a xeración de residuos perigosos.

3.5. OUTROS TIPOS DE RESIDUOS

Na táboa a continuación presentada descríbense outros tipos de residuos que se xeran no normal desenvolvemento de calquera Obra, con orixe, trasego e utilización de materiais complementarios e necesarios para a correcta execución de certas partidas da mesma

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

(encofrados, mantemento de maquinaria, envoltorios plásticos, caixas de cartón, etc.).

A responsabilidade e custe da súa correcta xestión é intrínseca á Empresa Adxudicaría da Obra e deberá estar definida dentro do seu programa de desenrolo da mesma, sendo as operacións a realizar, segundo o tipo de residuo, as seguintes:

MATERIAIS	ALMACENAMENTO	TRATAMENTO / VALORIZACIÓN / RECICLAXE
Materiais non especiais	Sacos	>Minimización, reutilización e reciclaxe > A vertedoiro autorizado
Plásticos, papel e cartón	En contedores da Empresa Xestora	>Minimización e reutilización en Obra e/ou por XRA > A vertedoiro autorizado
Asimilables a urbáns Envases e embalaxes de bebidas ou a alimentos	En contedores municipais	>Minimización, reciclaxe e reutilización > A vertedoiro de RSU
Materiais bituminosos	En contedores da Empresa Xestora	> A vertedoiro autorizado
Industriais Aceites usados, pinturas, disolventes, *(incluídos embalaxes ou textís impregnados con eles)*	En contedores da Empresa Xestora	>Minimización e entrega a XRA
Madeira de obra *(diferente á madeira de árbores apeados e/ou seus subprodutos)*	En Obra e contedores	>Reutilización en Obra e/ou por XRA > A vertedoiro autorizado

***XRA**: Xestor de Residuos Autorizado*
***RSU**: Residuos Sólidos Urbáns*

No tempo que transcorre entre a produción do residuo e a súa xestión, ditos materiais deberán estar adecuadamente acopiados e/ou almacenados da forma e no lugar máis adecuado para que non se produza ningún tipo de afección.

4. INSTALACIÓNS AUXILIARES ÁS OBRAS

No que se refire á ubicación das instalacións auxiliares tipo oficinas, vestiarios, zonas de acopio de materiais de obra, terras

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

vexetais, etc, sinalar que se instalarán segundo o plano adxunto a este anexo e no caso de zonas para o acopio temporal de materiais de obra, terras vexetais e similares, tamén se poderá utilizar a propia traza dos camiños, coa excepción das zonas de exclusión, que se corresponden cós seguintes ámbitos:

- Superficies que presenten bosques aluviais de ribeira de *Alnus glutinosa* e *Fraxinusexcelsior e* formacións de brezais húmidos atlánticos de zonas temperadas de *Cirsiofilipenduli-Ericetumcinereae.*
- Formacións arbóreas autóctonas, especialmente cando constitúan carballeiras galaico-portuguesas con *Quercusrobur*e *Quercuspyrenaica*, así como os brezaisoromediterráneos presentes de *Ulicieuropaeie Cytisetumstriati*.
- Terreos nos que a pendente sexa maior a un 20%, fundamentalmente debido á facilidade que presentan estes terreos para sufrir procesos erosivos que lles fagan perder a capa fértil do solo.
- Faixas de especial protección dispostas no artigo 21 do Decreto 105/2006 do 22 de xuño polo que se regulan medidas relativas á prevención de incendios forestais, a protección dos asentamentos no medio rural e á regulación de aproveitamento e repoboacións forestais.
    - A totalidade das parcelas que se atopen, fóra do monte, a unha distancia inferior a 25 metros do seu perímetro.
    - A totalidade dos terreos forestais, ralos ou arborados, que se sitúen, dentro do monte, a unha distancia inferior a 10 metros do seu perímetro.
    - Unha franxa de 25 metros arredor de calquera edificación, urbanización, obras, instalacións industriais ou infraestruturas de transporte, situadas a menos de 400 metros do monte.
- As sebes e lindeiros arborados, a vexetación de ribeira potenciando a súa restauración como corredores biolóxicos.

Levarase un control exhaustivo dos derrames que se poidan producir, procedendo á súa eliminación inmediata, no momento de producirse, mediante a súa absorción con celulosa ou saburra, que posteriormente se tratará como un residuo perigoso, tal e como establece o R.D. 833/1988, do 20 de xullo, de residuos perigosos, e a súa modificación mediante o R.D. 952/1997, do 20 de xuño.

Por outra parte, e si se dese o caso, será necesario presentar a documentación acreditativa para notificar a produción de residuos perigosos para a fase de obras, en cumprimento do Decreto 174/2005, do 9 de xuño, polo que se regula o réxime xurídico da produción e xestión de residuos e o Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Os movementos de maquinaria fora das pistas existentes na zona de actuación limitaranse ó necesariamente imprescindible, seguindo trazados de pouca pendente, para que as pegadas producidas non favorezan a escorrentía. Aproveitarase na medida do posible as pistas existentes como acceso ós distintos taxos de obra.

Unha vez finalizadas as obras, reporanse e/ou devolveranse as súas condicións iniciais todas as áreas afectadas polas instalacións auxiliares que non se encontren directamente sobre a traza; corrixíndose así, as alteracións producidas durante a fase de construción sobre o entorno.

A restauración das áreas afectadas consistirá na restitución das condicións iniciais e saneo das zonas que se viron sensiblemente afectadas pola execución do Proxecto, conque ríndose así eliminar o impacto residual das obras.

5. MEDIDAS DE SELECCIÓN DE RESIDUOS EN OBRA

A Obra a realizar non alcanza ningún dos volumes máximos de residuos establecidos (para o total da Obra, por tipo de residuo e en toneladas) no Epígrafe 5 do Artigo 5º, de *Obrigacións do posuidor de residuos de construción e demolición*, do R.D. 105/2008, de 1 de febreiro, polo que se regula a produción e xestión dos residuos de construción e demolición, a partir dos que deberán separarse estes en fraccións individualizadas.

Como referencia, os volumes máximos citados no parágrafo anterior son os seguintes:

Formigón	25,00 Tn.
Ladrillo, tellas e materiais cerámicos	20,00 Tn.
Metal	2,00 Tn.
Madeira	1,00 Tn.
Vidro	1,00 Tn.
Plástico	0,50 Tn.
Papel e cartón	0,50 Tn.

A Obra a realizar non alcanza ningún dos volumes fixados polo que non é necesario a citada separación selectiva.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Co fin de evitar que poidan romper os materiais antes de ser empregados e, por tanto, deban ser refugados, manteranse as provisións de material fóra das zonas de paso, manténdose as embalaxes en bo estado de conservación.

6. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RESIDUOS NA OBRA

Segundo as tres (3) fases principais da Obra (Proxecto, Programación e Execución) estableceranse as medidas oportunas para a redución de residuos en cada una delas.

a) <u>Fase de Proxecto:</u>

- Prever a cantidade e natureza dos residuos a xerar.
- Optimizar as seccións resistentes dos elementos construtivos para empregar menos recursos e orixinar menos residuos.
- Usar elementos prefabricados que se monten en obra respectando os formatos modulares dos materiais e elementos construtivos utilizados.
- Fixar reunións informativas entre Dirección facultativa e Contratista para tratar aspectos que sirvan para mellorar a xestión de residuos.
- Limitar e controlar a utilización de materiais potencialmente perigosos e/ou tóxicos tales coma fluidizantes, desencófrante, líquidos de curado de formigón, pinturas.

b) <u>Fase de Programación:</u>

- Prever o acopio de materiais fora de zonas de tránsito da obra, de forma que permanezan ben embalados e protexidos ata o momento da súa utilización.
- Os residuos orixinados deben ser xestionados do xeito máis eficaz para reducir a súa cantidade e mellorar a súa valorización.
- Prestarase especial atención á correcta xestión dos residuos perigosos.
- O persoal da Obra que participa na xeración e na xestión dos residuos debe posuír unha formación suficiente en temas medio ambientais e lexislativos.

c) <u>Fase de Execución de Obra:</u>

- Fomentar, mediante reunións informativas periódicas có persoal da Obra, o interese por reducir os recursos utilizados e os volumes de residuos orixinados.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Comprobar que todos os que interveñen na Obra son coñecedores das súas obrigas en relación cos residuos e cumpran as directrices do Plan de Residuos.
- Aplicar na propia Obra as operacións de reutilización de residuos establecida nas fases anteriores.
- Incrementar o número de medios auxiliares, para unha retirada eficaz e rápida dos residuos procedentes de encofrados e moldes.
- Dispoñer de contedores adecuados ó tipo de material sobrante.
- Supervisar o movemento dos residuos de forma que non estean descontrolados.
- Vixiar que os residuos líquidos e orgánicos non se mesturen e, en consecuencia, resulten contaminados.
- Os recipientes contedores de residuos deben transportarse cubertos.

7. PRESCRIPCIÓNS INCLUÍDAS NO PREGO DE CONDICIONS DO PROXECTO

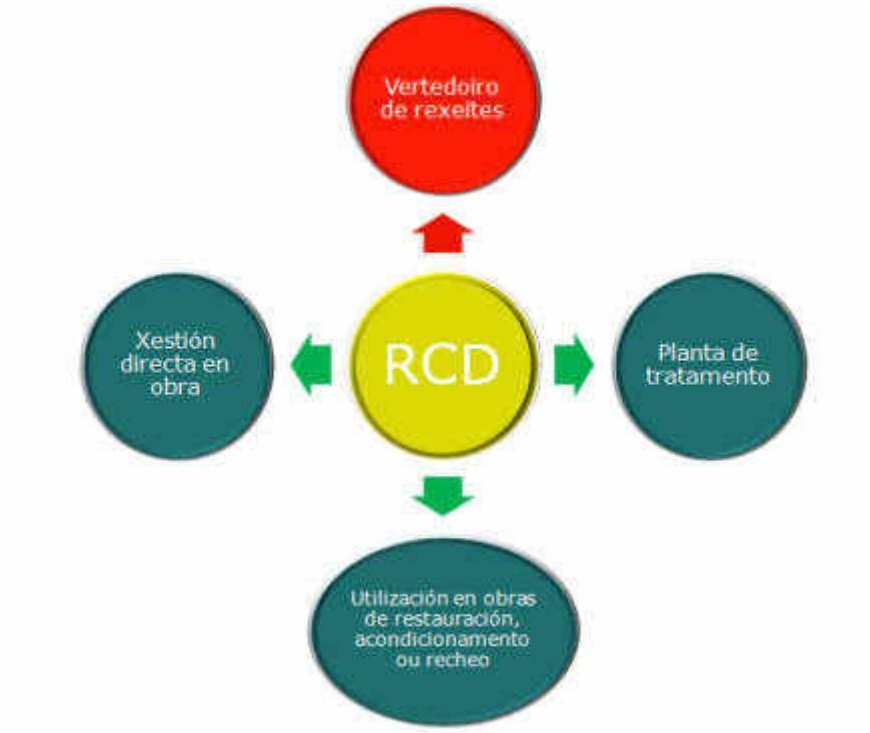
Establécense as seguintes prescricións específicas no relativo á xestión de residuos:

- Prohíbese o depósito en vertedoiro de residuos de construción e demolición distintos ós contemplados no Plan, que terán un tratamento previo (*residuos perigosos*).
- Ademais das obrigacións da normativa aplicable, as persoas físicas ou xurídicas que executen a Obra estarán obrigadas a presentar á propiedade un Plan que reflicta como se levarán a cabo as obrigacións que lles incumban en relación cos residuos de construción e demolición que se vaian a producir en Obra. O Plan deberá ser aprobado pola Dirección Facultativa e aceptado pola propiedade, ademais de formar parte dos documentos contractuais da Obra.
- O posuidor de residuos xerados, cando non proceda a xestionalos por si mesmo, e sen prexuízo dos requirimentos do Proxecto aprobado, estará obrigado a entregalos a un xestor de residuos ou a participar nun acordo voluntario ou convenio de colaboración para a súa xestión.
- A entrega dos residuos xerados a un xestor por parte do posuidor terá que constar en documento fehacente, no que figure, polo menos, a identificación do posuidor e do produtor, a Obra de procedencia e, no seu caso, o número de licenza da mesma, a cantidade, o tipo de residuo entregado e codificado segundo a Orde MAM/304/2002, de 8 de febreiro.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- O posuidor de residuos estará obrigado, mentres se encontren no seu poder, a mantelos en condicións adecuadas de hixiene e seguridade, así como evitar a mestura de fraccións xa seleccionadas que impida ou dificulte a súa posterior valorización ou eliminación.

Cando o xestor ó que o posuidor entregue os residuos de construción e demolición, efectúe unicamente operacións de recollida, almacenamento, transferencia ou transporte, no documento de entrega deberá figurar tamén o xestor de valorización ou de eliminación ulterior ó que se destinarán os residuos. En todo caso a responsabilidade administrativa en relación coa cesión dos residuos de construción por parte dos posuidores ós xestores rexerase polo establecido no Real Decreto 105/2008 de Residuos de construción e demolición (RCD):



En Galicia estanse a levar a cabo principalmente tres vías de xestión para este tipo de residuos en función da tipoloxía e tamaño do escombro:

- Envío a plantas de reciclado ou tratamento de RCD fixas → Válida para escombros mesturados ou limpos.
- Xestión directa do escombro en obra mediante o procesado en planta móbil → Válida para escombros limpos obtidos da demolición selectiva.
- Utilización dos materiais en obras de restauración, acondicionamento ou recheo → Opción válida unicamente para os

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

materiais inertes procedentes de RCD.

8. XESTORES DE RESIDUOS MÁIS PRÓXIMOS

As empresas de xestión e tratamento de residuos estarán en todo caso autorizadas pola Xunta de Galicia para a xestión de RCD. A continuación móstranse algúns dos xestores de residuos que contan coa categoría para o tratamento e transporte dos residuos xerados polas obras nas proximidades da zona de execución do proxecto segundo os datos ofrecidos polo SIRGA (Sistema de Información de Residuos de Galicia) como son os seguintes:

8.1. VALORIZACIÓN / ELIMINACIÓN

Construcciones Obras y Viales SA

administracion@covsa.es

CIF:A36008886639750061

Lugar a Goulla-Paradela, S/N 36616 Meis (Pontevedra)

XESTOR-VALORIZACIÓN **SC-I-NP-XV-00345**

12G04360009275300R5 - Reciclado ou recuperación doutras materias inorgánicas.

Teléfono de contacto: 986 85 64 54

Desguaces Leiro

Dirección: Polígono industrial de Setepías - parcela núm.23 36630 CAMBADOS – PONTEVEDRA

jaimeleiro@terra.es

CIF: B36290377

XESTOR-VALORIZACIÓN **RTP-G-15-2003**

R12 - Intercambio de residuos para sometelos a calquera das operacións enumeradas entre R 1 e R 11. Quedan aquí incluídas operacións previas á valorización incluído o tratamento previo, operacións tales como a desmontaxe, a clasificación, a trituración, a compactación, a peletización, o secado, a fragmentación, o acondicionamento, o reenvasado, a separación, a

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

combinación ou mestura, previas a cualquera das operacións enumeradas de R 1 a R 11.

Teléfono de contacto: 986544036

Desguaces Tino

SLB364600126190075029868602 31

desguaces_tino@hotmail.com

Polígono Sete Pías, Parcelas, Nº 57 e 58, 36636 Cambados(PONTEVEDRA)

XESTOR-VALORIZACIÓNSC-**RP-P-XV-0922012**

G01360002053200R12 - Intercambio de residuos para sometelos a calquera das operacións enumeradas entre R 1 e R 11. Quedan aquí incluídas operacións previas á valorización incluído o tratamento previo, operacións tales como a desmontaxe, a clasificación, a trituración, a compactación, a peletización, o secado, a fragmentación, o acondicionamento, o reenvasado, a separación, a combinación ou mestura, previas a cualquera das operacións enumeradas de R 1 a R 11Descontaminación e desmontaxe de vehículos fóra de uso.

Teléfono de contacto: 619007502

Excavacións e construccións Carabel SL

carabel@excavacionescarabel.com

CIF: B36115129

PARCELA 472 DEL POLIGONO 503-BARRANTES, 36636 RIBADUMIA (PONTEVEDRA)

XESTOR-VALORIZACIÓN **PO-I-NP-XV-00009**

12G04360009496400R10 - Tratamento dos solos que produza un beneficio á agricultura ou unha mellora ecolóxica dos mesmos Recuperación de espazos degradados.

Teléfono de contacto: 625865364

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

8.2. ALMACENAMENTO

Concello de Ribadumia

https://www.ribadumia.org/

CIF: P3604600A

Barrio A Regueira S/N – Leiro, 36636 Ribadumia (Pontevedra)

XESTOR-ALMACENAMENTO **SC-I-NP-XA-0017212G053**

60008584500R13 - Almacenamento de residuos en espera de calquera das operacións numeradas de R 1 a R 12 (excluído o almacenamento temporal, en espera de recollida, no lugar onde se produciu o residuo).

Punto Limpo

Teléfono de contacto: 610218334

9. VALORACIÓN DO COSTE PREVISTO DA XESTIÓN DE RESIDUOS

Os custes previstos para unha correcta xestión do presente Plan resultan dos gastos seguintes:

- Xestión en centro autorizado de residuos de formigón, plástico, madeira, etc.
- Aluguer de contedores
- Servicio de recollida e entrega de contedores
- Operario/s para o cumprimento de dito Plan de Xestión.

O Orzamento de Execución Material da xestión dos residuos xerados na Obra obxecto do presente Proxecto ascende á expresada cantidade de SETECENTOS CINCO EUROS con SETENTA E SEIS CÉNTIMOS (705,76 €).

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PLANO UBICACIÓN INSTALACIÓNS AUXILIARES

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFE TERRITORIAL:
Mª José Pérez Gil

AUTOR DO PROXECTO:
Cristina Moo García

NOME DO PROXECTO:
Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

DESIGNACIÓN DO PLANO:
Plano ubicación instalacións auxilidares

ESCALA: Varias
0 250 500 750 1.000 m

DATA:
Xuño 2023

Nº PLANO:
1

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ANEXO 8

MEDIDAS DE PROTECIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN PAISAXÍSTICA

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. OBXECTO E ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS 5
2. XUSTIFICACIÓN DA ACTUACIÓN 6
3. DESCRICIÓN DAS OBRAS PROXECTADAS 7
3.1. EMPRAZAMENTO 7
3.2. TIPOLOXÍAS DE CAMIÑOS PREVISTAS 7
4. INCIDENCIAS DAS OBRAS 8
4.1. RESPECTO A ESPAZOS NATURAIS, VEXETACIÓN E HABITATS PRIORITARIOS 8
4.1.1. Descrición da zona 8
4.1.2. Espazos naturais 11
4.1.3. Hábitats prioritarios 13
▫ Afeccións ambientais ós camiños da ZRP Lois-Monte de Ribadumia 15
4.2. RESPECTO A ZONA DE POLICÍA 16
4.3. RESUMO DE AFECCIÓNS 18
5. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL A REALIZAR 20
5.1. INSTALACIÓNS AUXILIARES ÁS OBRAS 20
5.1.1. Ubicacións Previstas 20
5.1.2. Equipamento e dotacións 20
5.1.2.1.Parque de Maquinaria, xestión de residuos e zonas de almacename
5.1.2.2. ..... Desmantelamento 23
5.2. MEDIDAS PROTECTORAS DOS IMPACTOS SOBRE O MEDIO NATURAL .. 23
5.2.1. Medidas protectoras para o solo 23
5.2.1.1. ..... Xalonado 23
5.2.1.2. ..... Balance de terras 25
5.2.1.3. .... Xestión de terras de tránsito e material pétreo 25
5.2.1.4. ..... Xestión de terras vexetais 25
5.2.1.4.1. Programa de abasto e mantemento de terras vexetais 26
5.2.1.4.2. ..... Recolección 26
5.2.1.4.3. ..... Depósito 26
5.2.1.4.4. ..... Almacenamento 26
5.2.1.4.5. ..... Mantemento 27

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.2.1.4.6. ..... Aporte 27
5.2.2. Medidas protectoras para o sistema hidrolóxico..... 28
5.2.2.1.Medidas protectoras particulares respecto as obras proxectadas
5.2.2.2. .. Medidas protectoras xerais para o sistema hídrico 29
5.2.3. Medidas protectoras para o sistema aéreo..... 30
5.2.4. Medidas protectoras para a vexetación e control da erosión 31
5.2.4.1. ..... Plantación de especies arbóreas 31
5.2.4.2. ..... Época de plantación 32
5.2.4.3. ..... Xestión de residuos vexetais 32
5.2.4.4.Xestión das árbores a apear e/ou seus subprodutos: Madeira non
5.2.5. Medidas protectoras para a fauna..... 33
5.2.6. Medidas protectoras para a paisaxe..... 33
5.2.7. Medidas protectoras para os hábitats naturais de calidade 34
5.2.8. Medidas protectoras para a vexetación e control da erosión 34
6. DISPOSICIÓNS NORMATIVAS 35
7. CONCLUSIÓN 36

SUBANEXO I: PLANOS AMBIENTAIS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. OBXECTO E ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

Redáctase o presente Anexo da Memoria para xustificar o cumprimento das Obras recollidas no ***"Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)"*** no que comprende as condicións técnico-ambientais establecidas e esixidas pola actual lexislación concorrente en actuacións desta natureza por encargo da xefatura do Servizo de Infraestruturas Agrarias da Xefatura Territorial da Consellería do Medio rural e do Mar en Pontevedra.

O obxectivo do *"Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)"* será mellorar as infraestruturas existentes para facilitar o aproveitamento dos recursos agrarios da zona e proporcionar maiores expectativas de viabilidade ás actuais explotacións. Para iso, as melloras que será necesario realizar como parte do proceso de reestruturación parcelaria están orientadas fundamentalmente a dotar de accesos adecuados ás novas leiras de substitución que xurdiron da reordenación da propiedade.

Ó tratarse de camiños secundarios, este proxecto apoiarase tanto na rede viaria existente como na rede de camiños principais creados durante as fases previas á creación deste proxecto. Ademais dos casos anteriores, tamén se apoiará naqueles tramos que teñan un trazado adecuado e unha pendente aceptable, aínda que deberá ser mellorada en diferentes aspectos como é o seu propio trazado, as pendentes, a limpeza e ensanche dos camiños, así como na achega de material granular e obras de fábrica correspondentes.

A reestruturación parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Pontevedra) foi declarada de utilidade pública e urxente execución polo Decreto da Xunta de Galicia núm. 304/1998, do 6 de novembro de 1998, publicado no DOG núm. 225, do 19 de novembro de 1998. Porén, as bases definitivas desta concentración foron declaradas firmes o 22 de novembro de 2011 e o acordo de concentración parcelaria foi aprobado pola Dirección Xeral de Infraestruturas Agrarias o 23 de maio de 2014.

Con data 14 de xullo de 2015 publícase no Diario Oficial de Galicia a Lei 4/2015, do 17 de xuño, de mellora da estrutura territorial agraria de Galicia.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Dita lei dispón na súa Disposición transitoria primeira referida á irretroactividade da norma, que as disposicións introducidas en dita lei aplicaranse aos procedementos de concentración parcelaria en curso sen retroceder nos trámites, adaptándose, de ser posible, á fase en que se encontren. No caso de non poder levar a cabo esta adaptación, dita lei aplicarase no inicio da fase seguinte.

Respecto a ésta se ten formulado, para o seu normal desenvolvemento administrativo e técnico, o documento, respecto ó cal se redacta o presente Proxecto que fai referencia as medidas ambientais que recolle o **Plan Xeral de Ordenación Municipal** (PXOM) do Concello de Ribadumia, aprobado definitivamente o 13 de marzo do ano 2001, publicado do DOG 16 de maio de 2001 e entrou como Normativo o 11 de abril de 2001.

2. XUSTIFICACIÓN DA ACTUACIÓN

As necesidades a satisfacer pola Rede de Camiños proxectada son as seguintes:

- **Necesidades sociais**

  a) Comunicar os lugares entre si, e coas parroquias veciñas, con vías máis curtos e rápidos (*potenciando o intercambio de iniciativas*), e mellorar os seus accesos.
  b) Dotar á zona dunhas vías de comunicación que faciliten o desenvolvemento socioeconómico da mesma.

- **Necesidades económicas**

  a) Comunicación cos centros de produción, comerciais e administrativos.
  b) Dotar de adecuado servizo ás leiras de reemprazo en beneficio da súa rendibilidade.

- **Vertebración da Zona de Reestruturación Parcelaria**

Coas actuacións obxecto do presente Proxecto iniciaríase, de xeito óptimo e sostible:

a) Unha vertebración total da zona a nivel social, económico e estrutural.
b) Un acceso directo as fincas de reemprazo da zona.
c) Adecuación de toda a rede de camiños (*actuais e futuros*), e indirectamente das estradas da zona, o nivel de seguridade viaria esixido para este tipo de infraestruturas e segundo o nivel de tráfico que

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

soportan na actualidade.

Segundo o disposto no ***artigo 2 da lei 4/2015, do 17 de xuño, de mellora da estrutura territorial agraria de Galicia***, unha das finalidades da concentración é a de establecer unha rede viaria á que teñan acceso directo todas as fincas de reemprazo. Con este fin, xunto co de mellorar a comunicación entre os lugares das parroquias e as paraxes onde se sitúan agras e montes obxecto de reestruturación, redáctase o presente proxecto como parte do Plan de Obras e Melloras Territoriais, tendente a mellorar as condicións para a explotación dos recursos agrícolas, gandeiros e forestais da zona.

3. DESCRICIÓN DAS OBRAS PROXECTADAS

3.1. EMPRAZAMENTO

A obra descrita ubícase nas parroquias de Lois, Ribadumia, Barrantes, Sisán, Leiro e Besomaño, pertencentes ao Concello de Ribadumia, comarca do Salnés, situadas o Noroeste da provincia de Pontevedra. Tal e coma se pode comprobar no Plano 1, de *Situación e localización*, axunto ó Documento de PLANOS do presente Proxecto.

3.2. TIPOLOXÍAS DE CAMIÑOS PREVISTAS

As Obras previstas no ***"Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)"*** definen unha rede de **noventa e duas (92) camiños/actuacións**, cunha lonxitude total de camiños de **9.098,15 metros (9,09Km.)**.

A rede de camiños proxectada está formada por:

Catro (4) camiños de nova apertura (C*NA), cunha lonxitude total de **494 metros** lineais. Unha parte deles usan trazados de camiños antigos, pero ningunha desas trazas compre en canto á estabilidade de firmes nin dimensións, polo que todos eles serán reformados completamente para adaptarse ás necesidades deste proxecto.

Cinco (5) camiños de ampliación (C*AM), cunha lonxitude total de **449,89 metros** lineais. Todos eles discorren por trazas de camiños que e necesario ampliar ben por non ter un ancho suficiente ou ben por ser necesario prolongalos para dar servizo de acceso a novas fincas. Destacar que serán reforzados, ampliados e mellorados para que si poidan formar parte da rede

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

de camiños da zona de concentración adaptándose ás necesidades do proxecto. Inclúe a adecuación do firme existente para uniformar ca nova apertura.

Setenta (70) camiños de mellora e acondicionamento, cunha lonxitude total de uns **8.154,26** metros lineais, onde se levará acabo labores de desbroce, perfilado e achega dunha nova capa de saburra, algún drenaxe transversal e reposición de sinais.

Cabe sinalar que o camiño denominado C-CASTRO está incluídos na area de influencia de elementos de patrimonio.

No entorno das fincas 163 e 264 procederase a execución de sendas canalización para o desaugue de augas pluviais segundo se detalla nos planos construtivos.

No camiño C-1600 colocarase un paso salva foxos para acceder a finca 1600 e farase a correspondente entrada en desmonte, debido a resolución dun recurso de alzada.

Ademais procederase a mellora de acceso a 7 fincas mediante a construción das correspondentes ramplas de acceso todas elas realizadas en desmonte.

Procederase o soterramento de muros e restos vexetais en dúas fincas concretamente na finca 204 e na finca 1573.

Na fincas (1266 e 1267) procederase o explanado de cordóns de terra, para facilitar o cultivo das mesmas.

4. INCIDENCIAS DAS OBRAS

4.1. RESPECTO A ESPAZOS NATURAIS, VEXETACIÓN E HABITATS PRIORITARIOS

4.1.1. Descrición da zona

Se nos fixamos nos factores do medio abiótico, Ribadumia pola súa situación na comunidade galega posee un clima de tipo oceánico templado (Cfb) segundo a climática de Köppen-Geiger, moi influenciado pola súa proximidade ó Oceáno Atlántico. A continuación mostraremos algúns dos datos da estación meteorolóxica de A Escusa (Ribadumia), situada a escasa altitude respecto nivel do mar (25m) e cas seguintes coordenadas: Latitude: 42° 30' 11'' N - Lonxitude: 8° 46' 3'' O.

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Temperatura media (°C)	8.6	8.8	10.7	12.3	14.7	17.8	19.5	19.8	18.4	15.3	11.2	9.2
Temperatura mín. (°C)	5.5	5.1	6.7	8.1	10.4	13.4	15.1	15.5	14.1	11.7	8.1	6.1
Temperatura máx. (°C)	12	12.6	14.9	16.5	18.9	22.3	24.2	24.7	23.2	18.2	14.5	12.6
Precipitación (mm)	200	138	141	140	118	61	37	49	87	210	208	198
Humedad(%)	84%	81%	78%	78%	77%	74%	72%	72%	74%	81%	83%	83%
Días lluviosos (días)	11	8	8	10	10	6	5	5	7	10	11	11
Horas de sol (horas)	4.3	5.6	6.5	7.8	8.5	9.2	9.1	8.7	8.0	6.5	5.1	4.5

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Táboa 2. Datos estación climática A Escusa (1991-2021). AEMET

Este municipio a temperatura media anual é de 13.8°C, caracterízase por ter invernos suaves en comparación con outras rexións de España, no que as temperaturas promedio oscilan entre os 8°C ata os 14°C entre os meses máis fríos de novembro a febreiro. En cambio, os veráns son xeneralmente frescos e agradables debido a influencia Atlántica, no que as medias dos meses de verán oscilan entre os 18°C e os 25°C. Nembargantes, as temperaturas nos últimos anos acheganse a valores máis altos debido as ondas de calor.

En canto ós datos pluviométricos da estación de A Escusa, as precipitacións acumuladas anuais acadan valores próximos os 1587mm, aínda que estas se distribúen de maneira uniforme durante todo o ano, son os meses de outono e inverno os que reciben unha maior cantidade, non obstante, os meses máis secos son xullo e agosto. Por outro lado, Ribadumia experimenta unha humidade relativamente alta durante todo o ano, superior ó 70-80%, debido a influencia marítima o que implica tamén condicións propensas de néboa en toda a Comarca, con unha maior frecuencia nos meses máis fríos. Por último, no relativo os ventos a ubicación costeira do municipio faina propensa os ventos oceánicos predominantes (nordés) cunha dirección clara da circulación xeral do Oeste.

Dende o punto de vista xeolóxico, atopámonos dentro de dous complexos estratigráficos e estructurais: O Complexo de Noia e o Dominio de Laxe, os cales forman parte os materiales pertencentes os caracteres migmáticos e de rochas graníticas. As rochas que afloran no “Complexo de Noia” deberon sufrir un metamorfismo térmico no período Ordovícico-Silúrico motivado pola intrusión de granitos calcoalcanilos e hiperalcalinos. En períodos máis recentes, durante a Oroxenia Hercínica estos materiais foron metamorfizados e pregados por varias fases. Na primeira de elas, apareceron pregues tumbados que verxen o Leste sendo posiblemente o final de esta fase cando se produce un cabalgamento que seu lugar ó emprazamento do Complexo de Noia. Na segunda fase aparecen os pregues de plano axial subvertical que buzan fortemente cara o Oeste. O que sí temos claro é que o metamorfismo que se inicia na primeira fase alcanza o seu máximo desenvolvemento entre ésta e a segunda, onde se produce dito emprazamento dos granitos de dúas micas que son deformados nesta última etapa.

Posterior a ámbalas fases, aparecen outras rochas ígneas

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

como a serie de Granodioritas de Caldas de Reis dando lugar a un metamorfismo de contacto, no que finalmente existe un período de fracturación tardohercínico a partir da cal queda configurada a estructura xeolóxica da rexión, posto que, as pequenas estruturas que aparecen a partires dese momento débense exclusivamente a un xogo de faias a favor dos planos de fractura tardohercínicos. Por último, foi no Período Cuaternario cando a zona experimentou importantes cambios no avance e retroceso dos glaciares, o que provocou a deposición de sedimentos que deixaron a súa pegada na paisaxe de marismas, dando forma os vales e accidentes xeográficos da comarca. Neste último período a acción erosiva do mar xogou un papel fundamental na formación das Rías escavadas pola acción do mar.

Como todo o Val do Salnés, Ribadumia caracterizase pola planitude do terreno, únicamente sobresaen dúas áreas montañosas caracterizadas por febles pendentes e escasa altitude (apenas 200 metros). Como o seu nome indica, o término municipal, discurre na sua totalidade ó tongo do cauce do Umia, maiormente na sua morxe esquerda. Este río posue unhas chairas aluviais de moi escasa pendente, que é onde se implantou preferentemente a actividade agrícola. O propio cauce da ría configurase como o principal accidente orográfico. As parroquias de Lois, Besomano e Leiro son as que posuen a orografía mais accidentada. O concello presenta un relevo que inclúe elementos costeiros (na desembocadura e no estuario) e sobretodo tipoloxías de interior debido a configuración tan marcada polas márxenes do curso fluvial. Nas zonas litorais, este municipio debido a escasa saída o mar, só podemos mencionar a caracterización da Ría de Arousa con acantilados pouco escarpados onde a erosión mariña suavizou as formas graníticas. En canto as zonas interiores, a medida que nos alonxamos da costa, os terreos en Ribadumia vólvense cada vez máis accidentados e montañosos hacia o interior da Comarca do Salnés, no que alcanza o punto maior elevación no monte Castrove cunha altitude duns 641 metros sobre o nivel do mar. Non podemos olvidarnos das áreas de ribeira, que atravesan a zona polos regatos que discorren nas diferentes vaguadas, que modelaron a paisaxe ó longo do tempo creando vales fértiles e sumando a diversidade xeral da orografía da zona.

En canto os solos, un dos aspectos maís sobresaientes de Ribadumia é, sen dúbida a riqueza e fertilidade dos mesmos moi aptos para todo tipo de cultivos, en especial para o viñedo. Os solos que se orixinan nun territorio, dependen de factores como o material de partida, clima, vexetación, etc. a interacción entre estos elementos leva a formación dos distintos solos que se presentan na zona. En Ribadumia, cunha composición xeológica homoxénea, os solos que se presentan serán a súa vez bastante

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

homoxéneos. Atendendo primeiro a criterios de formación, na zona danse solos dende incipientes nas áreas de maior pendente e potencialidade erosiva a mais evolucionados en áreas de depósito.

No referente a rede hidrográfica organizase de xeito xerarquizada o redor do río Umia, xa no seu tramo baixo e cercano o sua desembocadura na Ría de Arousa, que percorre de NE a SO o territorio municipal. Os principáis afluentes do Umia son o Cañón e o San Martina. O cauce mais importante que discorre polo término é o río Umia (404 km^2 de conca), que a vez dalle limite en varios quilómetros surcando o término corresponde o seu curso baixo, cun trazado sinuoso e lento, sobor dunha superficie aluvial rexuveñecida, con un caudal medio aproximado de 12 metros/seg que en verán é de 2,4 m/seg. O río Umia vese afectado polas mareas aproximadamente ata máis arriba da ponte de Cabanelas. O perfil característico dos regatos (Rego da Fonte Espiña,Rego da Armenteira,Rego da Horta ou Rego de Tabueiros) afluentes do Umia, pódense separar en dous tramos, o primeiro discurre de xeito mais viva polas zonas de maior pendente do seu curso, para de seguido suavizar o seu perfil en canto que penetran na chaira aluvial do Umia ou na chaira litoral da Ría.

Por outro lado, a xeoloxía da zona de materiais con carácter intrusivo en xeral, moi pouco porosos e permeables, determina que a existencia de augas subterráneas sexa a favor de zonas de rocha meteorizada, fracturada, o zonas de orixen sedimentario, fluvial o marino. A maior dispoñibilidade de existencia de augas subterráneas localízase nos depósitos sedimentarios fluviais conectados os cursos de auga, a favor da aportación dos mesmos.

4.1.2. Espazos naturais

Para o análise das actuacións que teñen algún tipo de afección a zonas protexidas ambiental mente comprobáronse as seguintes figuras de protección.

- Rede Natura 2000 (LIC e ZEPA)
- Parques naturais
- Parques nacionais
- Humedais de importancia internacional (RAMSAR)
- Paisaxes naturais
- ENIL Espazos naturais de interese local
- EPIN Espazos privados de interese natural
- Arbores senlleiras ou mouteiras protexidas
- Reservas de caza
- Monumentos naturais

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Hábitats (Directiva 92/43/CEE)
- Inventarios de humedais de Galicia
- Reservas da Biosfera
- Sitios de interese natural
- Cotos de pesca
- IBA (Areas importantes para as aves)

O concello de Ribadumia está afectado polo espazo natural protexido **Complexo Ons-O Grove** catalogado como Zona de Especial Conservación (ZEC) e Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) **Complexo intermareal Umia - O Grove, A Lanzada, punta Carreirón e lagoa Bodeira**,dende o ano 2004.

Este territorios inclúen as aguas interiores e o litoral do suroeste da Ría de Arousa, o arquipélago das illas Ons e as súas augas, e un treito do litoral norte da ría de Pontevedra.

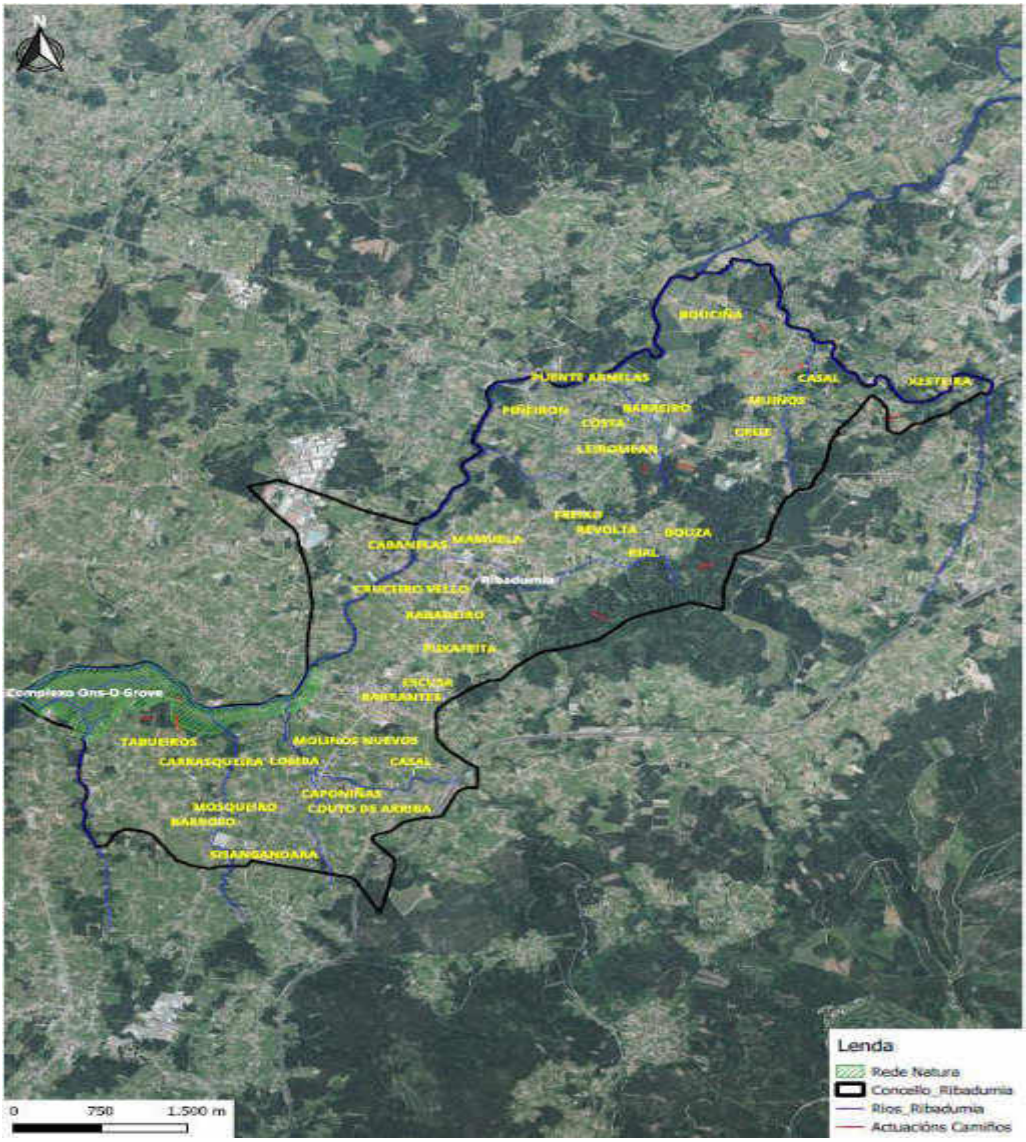
No noso caso, temos que centrarnos na área da enseada e o esteiro do Río Umia.

Todas estas cuestións aparecen no *Decreto 37/2014, de 27 de marzo, polo que se declaran zonas especiais de conservación os lugares de importancia comunitaria de Galicia e se aproba o Plan director da Rede Natura 2000 de Galicia (D.O.G. nº 62, de 31 de marzo de 2014).*

Código	REDE NATURA 2000	Superficie (has)
ES1140004	ZEC Complexo Ons - O Grove	
ES0000087	ZEPA Complexo intermareal Umia - O Grove, A Lanzada, punta Carreirón e lagoa Bodeira	94.2

Táboa 3. Superficie afectada en Ribadumia pola Rede Natura 2000.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



Mapa 1. Zona de Especial Protección (ZEC) Ons- O Grove. Elaboración propia.

4.1.3. Hábitats prioritarios

Dentro da Zona de Concentración Parcelaria de Lois-Monte Ribadumia, detéctase a presenza dalgunha especie que se atopan incluidas dentro do Catálogo Nacional de Especies Ameazadas e na Directiva Hábitats 92/43/CEE, do 21 de maio de 1992, relativa á conservación dos hábitats naturais e da fauna e flora silvestres. En canto a comunidades vexetais protexidas por tratarse de hábitats de interese comunitario, contempladas no Anexo I e II da Directiva 92/43 e do artigo 4 da Directiva

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Europea 2009/147/EC listadas a continuación:

Tipos de hábitats do Anexo I da Directiva 92/43/CEE

Código	Denominación
1110	Bancos de area cubertos permanentemente por auga mariña, pouco profunda
1130	Esteiros
1140	Chairas lamacentas ou areentas que non están cubertos de auga na baixamar
1150 ß	Lagoas costeiras
1160	Grandes calas e baías pouco profundas
1170	Arrecifes
1210	Vexetación anual sobre argazos
1220	Vexetación perenne de coídos
1230	Cantís con vexetación das costas atlánticas e bálticas
1310	Vexetación anual pioneira con *Salicornia* e outras especies de zonas lamacentas ou areentas
1320	Pasteiros de *Spartina* (*Spartinion maritimi*)
1330	Pasteiros salinos atlánticos (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)
1420	Matogueiras halófilas mediterráneas e termoatlánticas (Sarcocornetea fructicosae)
2110	Dunas móbiles embrionarias
2120	Dunas móbiles de litoral con *Ammophila arenaria* (dunas brancas)
2130 ß	Dunas costeiras fixas con vexetación herbácea (dunas grises)
2150 ß	Dunas fixas descalcificadas atlánticas (*Calluno-Ulicetea*)
2190	Depresións intradunales húmidas
2230	Dunas con céspedes do Malcolmietalia
2260	Dunas con vexetación esclerófila do Cisto-Lavenduletalia
3130	Augas estancadas, oligotróficas ou mesotróficas con vexetación de *Littorelletea uniflorae* e/ou *Isoeto-Nanojuncetea*
3150	Lagos eutróficos naturais con vexetación *Magnopotamion* ou *Hydrocharition*
3260	Ríos dos pisos basal a montano con vexetación de *Ranunculion fluitantis* e de *Callitricho-Batrachion*
4030	Queirogais secos europeos
6220 ß	Zonas subestépicas de gramíneas e anuais do *Thero-Brachypodietea*
6410	Prados con molinias sobre substratos calcáreos, turbosos ou arxilo-limosos(*Molinion caeruleae*)
6420	Prados húmidos mediterráneos de herbas altas do *Molinion-Holoschoenion*
6430	Megaforbios eutrofos hidrófilos das orlas de chaira e dos pisos montano a alpino
6510	Prados pobres de sega de baixa altitude (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)
7210 ß	Turbeiras calcarias do *Cladium mariscus* e con especies do *Caricion davallianae*
8220	Encostas rochosas silíceas con vexetación casmofítica
8230	Rochedos silíceos con vexetación pioneira do *Sedo-Scleranthion* ou do *Sedo albi-Veronicion dillenii*
8310	Covas non explotadas polo turismo
8330	Furnas mariñas
91E0 ß	Bosques aluviais de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Especies do Anexo II da Directiva 92/43/CEE e o artigo 4 da Directiva 2009/147/EC

Tipo	Código	Nome Científico	Tipo	Código	Nome Científico
Peixe	6155	Achondrostoma arcasii	Páxaros	A156	Limosa limosa
Peixe	1103	Alosa fallax	Páxaros	A246	Lullula arborea
Páxaros	A054	Anas acuta	Mamífero	1355	Lutra lutra
Páxaros	A056	Anas clypeata	Mamífero	1324	Myotis myotis
Páxaros	A052	Anas crecca	Páxaros	A160	Numenius arquata
Páxaros	A050	Anas penelope	Invertebrado	1041	Oxygastra curtisii
Páxaros	A053	Anas platyrhynchos	Peixe	1095	Petromyzon marinus
Páxaros	A053	Anas platyrhynchos	Páxaros	A018	Phalacrocorax aristotelis
Páxaros	A051	Anas strepera	Páxaros	A017	Phalacrocorax carbo
Páxaros	A028	Ardea cinerea	Páxaros	A391	Phalacrocorax carbo sinensis
Páxaros	A029	Ardea purpurea	Páxaros	A151	Philomachus pugnax
Páxaros	A149	Calidris alpina	Mamífero	1351	Phocoena phocoena
Páxaros	A147	Calidris ferruginea	Páxaros	A274	Phoenicurus phoenicurus
Páxaros	A010	Calonectris diomedea	Páxaros	A034	Platalea leucorodia
Páxaros	A224	Caprimulgus europaeus	Páxaros	A034	Platalea leucorodia
Páxaros	A137	Charadrius hiaticula	Páxaros	A140	Pluvialis apricaria
Páxaros	A197	Chlidonias niger	Páxaros	A141	Pluvialis squatarola
Páxaros	A082	Circus cyaneus	Páxaros	A119	Porzana porzana
Invertebrado	1044	Coenagrion mercuriale	Peixe	5296	Pseudochondrostoma duriense
Mamífero	1194	Discoglossus galganoi	Páxaros	A384	Puffinus puffinus mauretanicus
Páxaros	A026	Egretta garzetta	Páxaros	A346	Pyrrhocorax pyrrhocorax
Invertebrado	1065	Euphydryas aurinia	Mamífero	1304	Rhinolophus ferrumequinum
Páxaros	A098	Falco columbarius	Mamífero	1303	Rhinolophus hipposideros
Páxaros	A103	Falco peregrinus	Pranta	1441	Rumex rupestris
Páxaros	A125	Fulica atra	Peixe	1106	Salmo salar
Páxaros	A125	Fulica atra	Páxaros	A195	Sterna albifrons
Páxaros	A002	Gavia arctica	Páxaros	A193	Sterna hirundo
Páxaros	A003	Gavia immer	Páxaros	A191	Sterna sandvicensis
Páxaros	A130	Haematopus ostralegus	Páxaros	A191	Sterna sandvicensis
Páxaros	A014	Hydrobates pelagicus	Páxaros	A210	Streptopelia turtur
Reptís	1259	Lacerta schreiberi	Páxaros	A210	Streptopelia turtur
Páxaros	A176	Larus melanocephalus	Páxaros	A302	Sylvia undata
Páxaros	A604	Larus michahellis	Páxaros	A164	Tringa nebularia
Páxaros	A157	Limosa lapponica	Páxaros	A162	Tringa totanus
Páxaros	A157	Limosa lapponica	Mamífero	1349	Tursiops truncatus
Páxaros	A199	Uria aalge			

Todos estes hábitats localizados e catalogados dentro da ZRP, aparecen sinalados tanto nos planos de planta ambiental e patrimonial; planta xeral da ZRP e Planta Xeral da Rede de Camiños e Áreas de Importancia Ambiental respectivamente; do Subanexo I, de Planos Medioambientais, axunto ó presente Anexo, e incluso se pode apreciar a zona afectada no Mapa 1 visto con anterioridade.

- **Afeccións ambientais ós camiños da ZRP Lois-Monte de Ribadumia**

Neste caso, na ZRP os camiños de substitución que se ven afectados por medidas ambientais son soamente dous, os correspondentes aos códigos C-48 e C-49 do polígono 24, situados preto da zona de desembocadura incluidos na Zona de Especial Protección “Complexo Ons-O Grove”.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Nome	Lonx. Eixo	Afección. PK Inicial	Afección. PK Final	Afección. Lonxitude	¿Cruza o curso?	Nome Regato	Tipoloxía do camiño
C-48NA	48.00	0+000.00	0+048.00	48.00	NON	Río Umia	Nova Apertura
C-49NA	200.00	0+103.78	0+200.00	96.22	NON	Río Umia	Nova Apertura

Táboa 4. Camiños afectados pola Rede Natura 2000. Elaboración propia.

4.2. RESPECTO A ZONA DE POLICÍA

Na execución do ***"Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)"*** non se efectúa ningunha tala de vexetación localizada en canles naturais e/ou a súa Zona de Policía, a excepción da limpeza e broza superficial necesarias e previstas para a implantación das ODT proxectadas.

Cómpre, polo tanto, có esixido no Artigo 43º, de Medidas relativas á alteración das condicións morfolóxicas das masas de auga, do Capítulo IX, de Medidas de protección das masas de auga, da Sección 1ª, de Medidas de Protección do Dominio Público Hidráulico, RDE do 29 de xaneiro de 2016 pola que se dispón a publicación da normativa do Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica de Galicia-Costa, aprobado polo Real decreto 11/2016, do 8 de xaneiro, polo que se aproban os plans hidrolóxicos das demarcacións hidrográficas de Galicia-Costa, das bacías mediterráneas andaluzas, do Guadalete-Barbate e do Tinto, Odiel e Piedras

Na seguinte táboa aparecen todos os camiños que entran nas zonas de Policía dos mesmos. Distinguindo se produce un cruce ou se simplemente pasan por esa superficie, ademais podemos ver tamén a lonxitude do tramo afectado e o Pk máis desfavorable. No subanexo 1, aparecen os planos cos camiños afectados:

Código	Lonx. Eixo	Afección. PK Inicial	Afección. PK Final	Afección. Lonxitude	¿Cruza o curso?	Nome Regato	Tipoloxía do camiño
C-1	124.11	0+000.00	0+124.11	124.11	NON	Río Umia	Mellora
C-6	97.50	0+000.00	0+097.50	97.50	NON	Rego S. Tomás	Mellora

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

C-9	142.39	0+082.76	0+142.39	59.63	NON	Río Umia	Mellora
C-14	48.42	0+000.00	0+048.42	48.42	NON	Rego S. Tomás	Mellora
C-15	30.34	0+000.00	0+030.34	30.34	NON	Rego S. Tomás	Mellora
C-16	21.06	0+000.00	0+021.06	21.06	NON	Rego S. Tomás	Mellora
C-16.1	33.4	0+000.00	0+033.40	33.40	NON	Rego S. Tomás	Mellora
C-17	106.71	0+000.00	0+106.71	106.71	NON	Rego S. Tomás	Mellora
C-27	136.66	0+054.37	0+136.66	82.29	NON	Rego da Horta	Mellora
C-27.1	186.55	0+106.00	0+186.55	80.55	NON	Rego da Horta	Mellora
C-28	93.01	0+053.39	0+062.50	9.11	NON	Río Umia	Mellora
C-29	48.93	0+000.00	0+048.93	48.93	NON	Río Umia	Mellora
C-30	75.01	0+040.97	0+075.01	34.04	NON	Río Umia	Mellora
C-43	150.84	0+009.44	0+038.91	29.47	NON	Río Cañon	Mellora
		0+055.93	0+080.37	24.44	NON	Río Cañon	Mellora
C-45	75.64	0+000.00	0+075.64	75.64	NON	Río Cañon	Mellora
C-51	397.86	0+000.00	0+062.82	62.82	NON	Río Umia	Mellora
		0+356.70	0+397.86	41.16	NON	Río Umia	Mellora
C-52	80.00	0+007.15	0+057.69	50.54	NON	Río Umia	Mellora
C-53	85.07	0+000.00	0+014.85	14.85	NON	Río Umia	Mellora
C-65	55.96	0+001.03	0+055.96	54.93	NON	Rego da Horta	Mellora
C-67	49.71	0+000.00	0+049.71	49.71	NON	Rego da Horta	Mellora
C-68	36.75	0+000.00	0+036.75	36.75	NON	Rego da Horta	Mellora
C-81	100.55	0+000.00	0+100.55	100.55	NON	Río Umia	Mellora

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

C-82	137.33	0+000.00	0+137.33	137.33	NON	Río Umia	Mellora
TOTALES	**2313.8**			**1454.58**			
Unidades	**m**						

Táboa 5. Camiños afectados pola Zona de Policía. Elaboración propia.

Nº Finca _Acondicionamento	Afección. Lonxitude	Tipo de acondicionamento
1098_RAM	30.35	Rampa en desmonte
1394_RAM	32.36	Rampa en desmonte
1393_RAM	29.04	Rampa en desmonte
766_RAM	13.18	Rampa en desmonte
481_RAM	11.66	Rampa en desmonte

Táboa 6. Obras de acondicionamento afectadas pola de Zona de Policía. Elaboración propia

4.3. RESUMO DE AFECCIÓNS

Na seguinte táboa amósase un resumo das afeccións de cada camiño (esta táboa aparecerá ampliada e detallada no (Subanexo I). Nela aparecen en cor verde as incidencias ambientais correspondentes no caso só a dous camiños que provocan afección. Destacar que o único aspecto medioambiental reseñable dentro destas parroquias son os hábitats de interese e as zonas afectadas pola Rede Natura 2000 **explicados no apartado 4.1.3 deste anexo**, así como a zona de policía das augas mostradas no **4.2.** que son os que provocan as afeccións ambientais e hidrolóxicas.

Táboa 7. Afeccións ambientais das actuacións. Elaboración propia

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

		FIGURAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL												PATRIMONIO	AUGAS		
Código	Lonx. Eixo	Rede Natura 2000 (LIC, ZEC ou ZEPA)	Parque Natural ou Nacional	Reserva da Biosfera	Humidal Protexido (RAMSAR)	Paisaxe Protexida	ENIL ou EPIL	Árbores Senlleiras	Reserva de Caza	Monumento Natural	Hábitats directiva 92/43/CEE	Humidais de Galicia	Patrimonio	Zona de Policia	Estradas	Costas
C-1	124.11	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-2	131.93	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-3	493.44	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON
C-E3	57	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-4	131.77	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-6	97.5	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-7AM	104	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-8	45.85	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-9	142.39	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-10	243.05	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-11	250	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON
C-12AM	68.11	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	SI	NON	NON
C-13	84	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-13.1	70.66	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-14	48.42	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-15	30.34	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-16	21.06	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-16.1	33.4	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-17	106.71	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-18	44.83	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-19	116.53	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-20	164.57	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-21AM	37.78	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON
C-22	78.62	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-23	123	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON
C-24	140.48	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON
C-25	199.37	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON
C-27	136.66	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-27.1	186.55	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	SI	NON	NON
C-28	93.01	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-29	48.93	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-30	75.01	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-33	89.66	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-34	76.87	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON
C-35	88.33	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON
C-36	64.24	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON
C-37	73.11	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-38	156.58	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-39	121.42	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-42	30.33	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-43	150.84	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-45	75.64	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-46	231.62	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON
C-48NA	48	SI	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON	NON	SI
C-49NA	200	SI	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON	NON	SI
C-50NA	110	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-51	397.86	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-52	80.04	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-53	85.07	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON
C-54	146.2	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON
C-55	186.62	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON
C-56	89.52	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON
C-57	441.67	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON
C-58	141.29	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-59	97.57	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-60	101.99	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-61AM	128	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-62	71.67	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-63	30.39	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-64	109.05	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-65	55.96	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-66	142.64	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	SI	NON	NON
C-67	49.71	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-68	36.75	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-69	120.45	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON
C-69.1	38.164	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON
C70	98.75	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON
C72	129.1	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C73	109.42	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C77	23.98	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C79	113.03	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-81	100.55	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-82	137.33	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C-83	158.84	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-84	76.62	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C-85AM	112	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C86NA	136	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C- CASTRO	111	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON
C1141	40	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON
C_2021	12.2	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON
CN_163	153.16	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
CN_264	53.33	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
C1600	18.56	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
C_61	36.11	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
1098_RAM	30.35	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	SI	SI	NON
1266_EXT	14.89	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
1267_EXT	66.15	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
1267_RAM	0	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
1393_RAM	29.04	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
1394_RAM	32.36	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON
1543_RAM	215.48	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON
1573_SM	96.73	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
204_SM	22.02	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
481_RAM	11.66	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON	NON
766_RAM	13.18	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	SI	NON	NON

CVE: 6lomeLlKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL A REALIZAR

Considérase axeitado realizar as seguintes medidas de protección na execución das obras proxectadas:

5.1. INSTALACIÓNS AUXILIARES ÁS OBRAS

5.1.1. Ubicacións Previstas

No que se refire á ubicación das instalacións auxiliares tipo oficinas, vestiarios, zonas de acopio de materiais de obra, terras vexetais, etc, sinalar que se instalarán segundo o plano adxunto no anexo nº8 deste proxecto e no caso de zonas para o acopio temporal de materiais de obra, terras vexetais e similares, tamén se poderá utilizar a propia traza dos camiños, coa excepción das zonas de exclusión, que se corresponden cós seguintes ámbitos:

- Zonas catalogadas no Inventario de Humedais de Galicia (50 m respecto ó seu perímetro).
- Outra rede fluvial e entorno próximo (8 m respecto as súas ribeiras).
- Bosques edafófilos e caducifolios.
- Elementos do Patrimonio Cultural e áreas de cautela.
- Entidades de poboación, vivendas illadas e entorno (10 m respecto ó seu perímetro).

5.1.2. Equipamento e dotacións

5.1.2.1. Parque de Maquinaria, xestión de residuos e zonas de almacenamento temporal

O Parque de Maquinaria ou zona de cambio de aceite e repostaxe instalarase nun tramo sen uso ou apartado das estradas colindantes, que sexan zonas totalmente acondicionadas para tal fin ó manterse en boas condicións o seu asfalto.

Levarase un control exhaustivo dos derrames que se poidan producir, procedendo á súa eliminación inmediata, no momento de producirse, mediante a súa absorción con celulosa ou saburra, que posteriormente se tratará como un residuo perigoso, tal e como establece o R.D. 833/1988, do 20 de xullo, de residuos perigosos, e a súa modificación mediante o R.D. 952/1997, do 20 de xuño.

Por outra parte, e si se dese o caso, será necesario presentar a documentación acreditativa para notificar a produción de residuos perigosos para a fase de obras, en cumprimento Decreto 174/2005, de 7 de decembro, polo que se

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

regula a Autorización e notificación de produtor e xestor de residuos de Galicia.

Os movementos de maquinaria fora das pistas existentes na zona de actuación limitaranse ó necesariamente imprescindible, seguindo trazados de pouca pendente, para que as pegadas producidas non favorezan a escorrentía. Aproveitarase na medida do posible as pistas existentes como acceso ós distintos taxos de obra.

Para evitar afeccións sobre o terreo, todos os residuos xerados na fase de obra deberán ser xestionados rápida e adecuadamente de acordo á súa tipoloxía. No seguinte cadro especifícanse, para cada tipoloxía de residuos, as posibilidades de xestión, con indicación expresa da fase de obra en que se producen:

MATERIAIS	**ALMACENAMENTO**	**TRATAMENTO / VALORIZACIÓN / RECICLAXE**
Materiais non especiais	Sacos	>Minimización, reutilización e reciclaxe > A vertedoiro autorizado
Plásticos, papel e cartón	En contedores da Empresa Xestora	>Minimización e reutilización en Obra e/ou por XRA > A vertedoiro autorizado
Asimilables a urbáns Envases e embalaxes de bebidas ou a alimentos	En contedores municipais	>Minimización, reciclaxe e reutilización > A vertedoiro de RSU
Materiais bituminosos	En contedores da Empresa Xestora	> A vertedoiro autorizado
Industriais Aceites usados, pinturas, disolventes, *(incluídos embalaxes ou textís impregnados con eles)*	En contedores da Empresa Xestora	>Minimización e entrega a XRA
Madeira de obra *(diferente á madeira de árbores apeados e/ou seus*	En Obra e contedores	>Reutilización en Obra e/ou por XRA > A vertedoiro autorizado

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MATERIAIS	ALMACENAMENTO	TRATAMENTO / VALORIZACIÓN / RECICLAXE
subprodutos)		

***XRA**: Xestor de Residuos Autorizado*
***RSU**: Residuos Sólidos Urbáns*

O almacenamento dos residuos perigosos realizarase en zonas especiais de almacenaxe temporal que se instalarán segundo as seguintes indicacións:

1) O recinto debe estar a cuberto e delimitado o seu contorno.

2) Debe ter un cubeto no que recoller posibles derrames.

3) Diferentes tipos de residuos deben estar claramente separados e identificados.
4) O tipo de contedores a utilizar pode ser variable *(bidóns, caixas…).*
5) Se o almacenamento é previo a entregar para a súa xestión dende o parque de maquinaria, basta cunha etiqueta identificativa do tipo: ENVASES CONTAMINADOS, PILAS,...
6) Se a entrega a xestor se realizará dende a obra, a etiqueta debe cubrir todos os apartados requiridos legalmente, e dicir, código do recurso, identificación da empresa e o xestor final,
7) O recinto para este fin con preferencia será prefabricado, tal e comas se mostra na fotografía da dereita.

Detalle do recinto de almacenamento

Como criterios xerais de actuación neste campo, e por orde decrecente de preferencia, seguiranse os que se especifican a continuación. Previamente ó comezo das obras, basearanse na

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

análise tanto das actividades de obra como das de mantemento, e para cada unha das tipoloxías de residuos identificadas, examinaranse as posibilidades reais de:

1. Minimización do residuo.
2. Reutilización ou reciclaxe, interno (*contratista*) ou externo (*outras empresas ou persoas físicas interesadas*).
3. Vertido en instalación autorizada e adecuada ó tipo de residuo ou entrega a xestor autorizado.

No tempo que transcorre entre a produción do residuo e a súa xestión, ditos materiais deberán estar adecuadamente acopiados e/ou almacenados da forma e no lugar máis adecuado para que non se produza ningún tipo de afección.

As conclusións desta análise serán distribuídas por escrito a todo o persoal de obra e mantemento.

5.1.2.2. Desmantelamento

Unha vez finalizadas as obras, reporanse e/ou devolveranse as súas condicións iniciais todas as áreas afectadas polas instalacións auxiliares que non se encontren directamente sobre a traza; corrixíndose así, as alteracións producidas durante a fase de construción sobre o entorno.

A restauración das áreas afectadas consistirá na restitución das condicións iniciais e saneo das zonas que se viron sensiblemente afectadas pola execución do Proxecto, conque ríndose así eliminar o impacto residual das obras.

5.2. MEDIDAS PROTECTORAS DOS IMPACTOS SOBRE O MEDIO NATURAL

5.2.1. Medidas protectoras para o solo

Realizaranse unha serie de actuacións destinadas a delimitar a ocupación de aquel solo situado en lugares de interese especial, xestionar e conservar a capa de solo fértil situada na zona onde se desenvolvan as obras e previr a posibilidade de que se produzan vertidos contaminantes nos solos da zona afectada por estas e as súas proximidades durante a execución dos traballos.

5.2.1.1. Xalonado

Se prescribe, coma medida preventiva destinada a minimizar e controlar as afeccións asociadas á ocupación do solo e cuberta vexetal asociada, o xalonado ou balizado do ámbito de ocupación das obras, incluíndo nel os ámbitos territoriais afectados por instalacións auxiliares e viarios de obra.

En suma, de forma previa ó inicio do proceso de despexe e

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

roza do área de traballo levarase a cabo o xalonado dos seguintes elementos:

- Zona de ocupación estrita da obra.
- Instalacións Auxiliares ás obras.
- Viarios de obra.
- Entornas fluviais e Humedais.
- Elementos patrimoniais.
- Bosques edafófilos e caducifolios.

Porase especial coidado no balizamento dos ámbitos fluviais a cruzar polo trazado, tomando neste caso como referencia a zona de servidume do Domino Público Hidráulico e incluíndo, se procede, ó cordón vexetal ripario asociado ás ribeiras.

Igualmente, prestarase especial atención ó xalonado dos elementos do patrimonio cultural inventariados no entorno das actuacións. En calquera caso este aspecto o fará o Director de Control e Seguimento Arqueolóxico das obras.

O xalonado temporal simple para a zona de obras, efectuarase mediante colocación dos xalóns de madeira cada catro (4) metros e dunha banda de plástico reflectante de diferente color segundo se delimite o viario da obra ou as zonas de ocupación estrita. O xalonado provisional será claramente visible, consistente e de difícil desprazamento, deixando unha altura máxima de 100 Cm entre a cota do solo e o límite inferior da banda de plástico. Estes elementos serán retirados unha vez finalizadas as operacións na zona. Para a delimitación das zonas de instalacións auxiliares, este xalonado reemprazarase por un peche provisional de malla metálica e postes formigonados para garantir a integridade de ditas zonas.

A franxa de actuación a xalonar quedará comprendida, no caso do trazado, dentro dos terreos afectados polo proxecto, e preferentemente, reducirase a franxa de ocupación da explanación da vía. Esta medida se realizará na fase de construción, ó inicio das obras, de forma previa ás operacións de roza.

En canto ó mantemento destes elementos, cabe sinalar que este debe axustarse á periodicidade necesaria e suficiente para que en todo momento presente un correcto estado e cumpra adecuadamente cós obxectivos que xustifican a imposición desta medida de carácter preventivo.

Cabe precisar que de acordo ó Plan de Obra, como non se prevé actuar en todos os camiños ó mesmo tempo, se ornamenta a unidade de xalonado a re utilizar a medida que se pechen e abran

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

os camiños consecutivamente.

5.2.1.2. Balance de terras

O balance de terras do Proxecto determina a non existencia de sobrantes, despois de realizar o balance compensatorio entre os camiños proxectados.

No caso de precisar terras ou existir sobrantes, os bancos de préstamo e os depósitos de terra sobrante colocados ó lado e no alto dun desmonte serán acondicionados mediante a posterior restauración do banco de préstamo consistente dita restauración na roza previa, desbroce con capaceo da terra vexetal (cordóns perimetrais), suavizado e moderación dos noiros resultantes e posterior estendido da terra vexetal con adubado (con complexo NPK, tripla quince ou similar, a doses inferiores a 300kg/ha, con tractor de rodas e aboadora centrífuga).

A terra vexetal extraída previamente ó inicio dos movementos de terras previstos xestionarase segundo se indica no Epígrafe 5.2.1.4 do presente Documento.

5.2.1.3. Xestión de terras de tránsito e material pétreo

Poderían aparecer ó realizar o desmonte previsto nos camiños que se desenrolen a media ladeira das zonas forestais da Zona de Concentración Parcelaria.

En xeral, tal e coma se describe a zona no Anexo 4, de Estudo xeotécnico, axunto o presente Proxecto, se as rochas que aparecen, son compactas e estables fronte á acción dos axentes externos, a súa xestión se realizará mediante a súa valorización coma pedraplén dentro da construción da rede de camiños.

5.2.1.4. Xestión de terras vexetais

Con esta medida pretende planificar o abasto da terra vexetal que é necesario retirar da zona de Obra, programando o seu mantemento adecuado durante o tempo que sexa necesario ata a súa reutilización para a rexeneración dos solos sobre as superficies resultantes da Obra ou dos noiros creados.

Prevese tamén a recuperación do total extraído mediante a roza programada previamente á execución do movemento de terras, mediante o que se detalla nos apartados seguintes.

Minimizarase a intervención sobre a cuberta edáfica, evitándose, na medida do posible, a realización de movementos de terras innecesarios ou non proxectados, sobre todo nas zonas próximas a canles naturais.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.2.1.4.1. Programa de abasto e mantemento de terras vexetais

Programarase a recuperación e tratamento do máximo volume posible de solo fértil, para o seu posterior emprego en procesos de re vexetación e acondicionamento paisaxístico. Estas labores de recollida de solo realizaranse baixo o cumprimento dunhas esixencias mínimas que garantan o correcto mantemento deste recurso.

5.2.1.4.2. Recolección

Realizarase sobre aqueles ámbitos onde a profundidade da capa de terra vexetal alcance o mínimo necesario de 0,10 metros de profundidade, (umbral mínimo que permite o desenvolvemento destas labores).

5.2.1.4.3. Depósito

Realizarase en parques de almacenamento situados no perímetro do ámbito de ocupación do trazado, si ben ubicaranse respectando as distancias de protección ós canles (100 metros), para así minimizar o posible impacto que o arrastre da terra vexetal asociado a fenómenos de escorrentía superficial puidera chegar a ter sobre os mesmos.

5.2.1.4.4. Almacenamento

O solo unha vez recollido, almacenarase en montóns onde a súa altura non debe superar os dous (2) metros, ó obxecto de evitar procesos de compactación e mala aireación, coa conseguinte perda das súas calidades. O almacenamento deberá realizarse atendendo ás seguintes indicacións:

- Formaranse cabalóns ou artesas cuxa altura máxima manterase por debaixo de dous (2) metros, para evitar a excesiva compactación de terra vexetal nas capas inferiores, mala aireación e por conseguinte a perda das súas calidades.
- Os cabalóns terán sección trapezoidal, con base de seis (6) metros e coroación de dous (2) metros. Os noiros manterán unha inclinación non superior ós 45°. A lonxitude dos cabalóns será variable, dependendo das dimensións do parque.
- A distancia entre cabalóns será a necesaria (3,50 metros aproximadamente) para permitir as manobras da máquina adecuada ó manexo dos cabalóns. Suxírese unha pala cargadora sobre eirugas de tamaño pequeno.
- A formación dos cabalóns farase por tongadas de 0,50 m de espesor, que non deben ser compactadas.
- Evitarase en todo momento o paso da maquinaria por riba da terra amoreada para evitar os procesos de compactación. Se

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

fora necesario o modelado do cabalón, farase con un tractor agrícola que compacte pouco o solo.

- Faranse lixeiros afondamentos na capa superior do abasto para evitar o lavado do solo pola chuvia e a deformación dos seus laterais por erosión.
- Unha vez rematado o cabalón, procurarase que non queden na cara superior concavidades esaxeradas, que poidan reter o auga de chuvia e destruír a xeometría buscada para os abastos.

5.2.1.4.5. Mantemento

O mantemento dos montóns ata a súa reutilización nas labores de restauración da obra deberá seguir certas normas:

- Recomendase a redución ó mínimo do tempo de almacenamento da terra vexetal, abordando o estendido da mesma para a restauración de forma progresiva e secuencial a medida que se rematen as superficies.
- A importante cantidade de sementes que presentan os solos da zona fan innecesaria a labor de sementeira para protección dos montóns de terra vexetal. As condicións climáticas da zona permitirán o proceso de xerminación das sementes contidas en superficie, facendo aparición unha cobertura vexetal espontánea.
- Se o almacenamento se dilatase no tempo será necesario considerar a realización de certas labores periódicas de mantemento para manter a humidade e aireación dos montóns, preservando a súa capacidade agrolóxica.
- En función do grado de compactación observado nos montóns deberán realizarse remocións do material para lograr unha boa aireación, cunha periodicidade aproximada de quince (15) días.
- Nun desenrolo normal do ano climático so deberán considerarse a realización de regos durante o período estival, fundamentalmente no mes de Agosto.
- En caso de períodos anormais de seca ampliarase a realización de regos a outros períodos.

5.2.1.4.6. Aporte

Realizarase o aporte da terra vexetal almacenada en Obra sobre os noiros e outras superficies alteradas, coa intención de reconstruír, na medida do posible, a secuencia de horizontes observada nos solos alterados.

Farase a nova extensión mediante o aireado e fertilización da mesma e de xeito homoxéneo polas parcelas lindantes ós

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

camiños abertos ou nos seus noiros definidos, contribuíndo a presente acción a mellora tanto do control de erosión como da riqueza agrícola ó aumentar o espesor da capa produtiva das parcelas e o seu drenaxe en profundidade.

5.2.2. Medidas protectoras para o sistema hidrolóxico

A obra formulada pode afectar ó sistema hídrico, destacando o empeoramento da calidade das augas das canles ou regos próximos, xa que resultará practicamente inevitable o arrastre de sólidos en suspensión procedentes do movemento de terras. Outras afeccións, na súa maioría evitables, son as producidas polos vertidos accidentais durante as obras (afección as augas superficiais e/ou subterráneas) e implantación de algúns dos camiños proxectados preto de liñas de corrente existentes na zona e ter que cumprir o esixido nos seguintes artigos, do capítulo VII, de *"Protección contra as inundacións"*, do RDE do 29 de xaneiro de 2016 pola *que se dispón a publicación da normativa do Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica de Galicia-Costa, aprobado polo Real decreto 11/2016, do 8 de xaneiro, polo que se aproban os plans hidrolóxicos das demarcacións hidrográficas de Galicia-Costa, das bacías mediterráneas andaluzas, do Guadalete-Barbate e do Tinto, Odiel e Piedras.*(DOG nº33 do 18 de febreiro de 2016):

- Artigo 33ª, *Autorizacións en zonas inundables dentro da zona de policía.*
- Artigo 36º, *Obras de paso de infraestruturas de transporte.*
- Artigo 37º, *Criterios para o deseño da drenaxe nas novas áreas que se urbanicen*).

Os camiños proxectados dotaranse dos habituais elementos de drenaxe lonxitudinal e transversal (gabias e canos), acompañados das súas respectivas embocaduras e arquetas.

5.2.2.1. Medidas protectoras particulares respecto as obras proxectadas

O impacto tanto da construción dos camiños proxectados coma da implantación das obras de drenaxe (transversal e lonxitudinal) previstas respecto ó sistema hidrolóxico existente na zona de actuación é mínimo xa que so se verá afectado o tempo que dure a súa execución, téndose en conta mentres, as seguintes pautas de protección:

- As obras realizaranse en época de estiaxe, realizando o movemento de terras previsto coas medidas necesarias para evitar enturbar as augas da canle debido á posible

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

incorporación de terras, limos ou restos vexetais.

- Así mesmo terase especial coidado en non verter na canle cemento, aceites ou hidrocarburos procedentes da maquinaria ou calquera outra sustancia que poida alterar as condicións fisicoquímicas da auga, cumpríndose en todo momento os parámetros de calidade das augas que se definen no Anexo V do Decreto 130/1997, de 14 de maio, polo que se aproba o Regulamento de ordenación da pesca fluvial e dos ecosistemas acuáticos continentais.
- acceso da maquinaria realizarase polo lugar que cause menor impacto, utilizándose a mesma zona que vaia a ser afectada polas obras.
- As labores de mantemento da maquinaria realizaranse en lugares habilitados para iso, sempre lonxe da canle, almacenando os residuos perigosos e non perigosos en condicións de hixiene e seguridade para a súa entrega ó xestor autorizado.
- Non se acumularán materiais ou residuos en lugares que pola súa proximidade á canle sexan susceptibles de ser arrastrados pola auga ou a choiva a este.
- Procurarase que as obras sexan executadas o antes posible nestas zonas.

5.2.2.2. Medidas protectoras xerais para o sistema hídrico

Para evitar que o dano sexa maior do imprescindible, e sumadas as sinaladas no Punto 6.2.2.1 do presente Anexo, propóñense as seguintes medidas correctoras:

- Barreiras filtrantes que evitarán o empeoramento da calidade das augas das canles ou regos próximos (sinalado no punto 5.2.2)
- O parque de maquinaria e as súas instalacións auxiliares situarase nunha zona onde as augas superficiais no se vexan afectadas.
- Procederase a realizar un control do movemento de terras cando este se efectúe nas inmediacións de cursos de auga, para evitar así que cheguen sedimentos a estas. Para isto extremaranse as precaucións cando o desenrolo destes traballos se realice a unha distancia inferior a dez (10) metros destes cursos.
- Control de erosión e arrastre de materiais ás canles mediante a instalación de barreiras filtrantes a base de pacas de palla de cereal nas marxes dos canles naturais máis pretos as zonas de execución das obras proxectadas.

Cabe precisar que de acordo ó Plan de Obra, como non se

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

prevé actuar en todos os camiños ó mesmo tempo, se presuposta a unidade de barreiras de pacas de palla a re utilizar a medida que se pechen e abran os camiños consecutivamente.

Non é necesario, para a execución da obra proxectada, a construción de balsas de decantación para o control da chegada de inertes, a través das gabias dos camiños abertos, ás canles localizadas na zona xa que estas deseñáronse para evacuar directamente a auga, e máis os seus arrastres, nas parcelas lindantes os mesmos, conseguíndose deste xeito:

- Un filtrado natural dos arrastres a través do propio terreo.
- Un aproveitamento da auga de escorrentía como rega para as parcelas.
- Unha eliminación das afeccións medioambientais que produciría no entorno a execución de todas as accións necesarias para a construción dunha balsa de decantación (baleirado de terreo de gran valor agrícola o estar preto dunha canle xunto a implantación da estrutura de formigón que conformaría a balsa, cun vertido “insitu” para a zapata e mediante pezas prefabricadas para o resto de compoñentes).

Cumprirase o establecido no:

- R.D. 849/1986, do 11 de abril, polo que se o Regulamento do Dominio Público Hidráulico, (Modificado por R.D. 367/2010, R.D. 9/2008, R.D. 1620/2007, R.D. 606/2003, Resolución de 21 de novembro de 2001, R.D. 1771/1994, R.D. 419/1003 e R.D. 1315/1992).
- Decreto 130/1997, do 14 de maio, polo que se aproba o Regulamento de ordenación da pesca fluvial e dos Ecosistemas acuáticos continentais, e de maneira particular todo o sinalado no anexo V de dito decreto respecto á calidade das augas.
- R.D. Lexislativo 1/2001, do 20 de xullo polo que se aproba o Texto Refundido da Lei de Augas.

5.2.3. Medidas protectoras para o sistema aéreo

Co fin de minimizar, na medida do posible, as afeccións á poboación e ós cultivos do ámbito, derivadas de alteracións na calidade do aire durante a fase de construción, levaranse a cabo unha serie de actuacións que minimicen a emisión de partículas de po, gases e contaminación acústica. Por iso:

- Durante as obras, especialmente en períodos secos,

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

controlarase a emisión de po xerado polo movemento da maquinaria pesada. Para isto poderanse efectuar regas periódicas das zonas de obra, especialmente nos camiños, zonas de acumulación, terrapléns e en todos aqueles lugares e actuacións que poidan supor unha importante xeración de partículas de po. Porase especial coidado en impedir a escorrentía dos regos cara ás canles próximos.

- Para o control das emisións de gases e partículas contaminantes procedentes dos motores de combustión interna aplicarase a Directiva 97/68/CCE, de 16 de decembro, referida ó control das emisións de dióxido de nitróxeno (NO2), partículas e fumes negros e outros contaminantes. Tamén se esixirá que a maquinaria empregada nas obras estea revisada a través das correspondentes Inspecciones Técnicas de Vehículos (ITV), de cara a minimizar as emisións de gases e ruídos.
- Limitarase a velocidade de transporte da maquinaria así como o uso de maquinaria que non estea en bo funcionamento.

5.2.4. Medidas protectoras para a vexetación e control da erosión

Algunhas das actuacións máis importantes que se poden levar a cabo de entre todas as medidas correctoras propostas refírense ás medidas correctoras do impacto sobre a vexetación, debido a que a corrección destas alteracións axudará a atenuación doutros impactos que poden ter efectos moi negativos e custosos como son a erosión, a perdida de hábitats da fauna ou a integración paisaxística.

Atendendo ó sinalado no parágrafo anterior utilizaranse especies autóctonas nas plantacións que se realicen no ámbito das canles afectadas cando sexa estritamente necesaria a súa tala para a execución das obras. Coa utilización destas, ó estar adaptadas ás condicións climáticas da zona, posibilitarase a recuperación en parte da cuberta vexetal orixinal conseguíndose un eficiente control da erosión e acadarase unha maior integración paisaxística do espazo afectado polas obras. Esta medida, no presente caso, vese favorecida polo feito da rapidez coa que, unha vez executadas as actuacións máis relacionadas co impacto sobre o terreo, volve a cubrir, de xeito espontáneo.

5.2.4.1. Plantación de especies arbóreas

Recórrese á plantación de especies leñosas nas Obras de Drenaxe Transversal (en abreviatura ODT) vinculadas ó paso sobre regatos, coa misión de estimular a implantación dunha cobertura vexetal, que acelere a integración paisaxística e limite a acción da erosión hídrica. Ademais tamén deberán repoboarse

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

zonas que poida resultar afectadas pola proximidade de obras en zonas de policía asolagable.

As especificacións se realizan para unha previsión de situación adecuada, pero tanto as operacións necesarias ou os marcos, tamaños e especies de plantación estarán limitadas sempre á superficie real dispoñible, en cuxo caso poderanse realizar as modificacións oportunas en función das especificacións contidas en cada tratamento.

Ademais e dado que un dos principais problemas na execución deste tipo de actuacións é o subministro das plantas especificadas, xa sexa debido ó des abastecemento dos viveiros ou as posibles oscilacións de prezo, as especies seleccionadas no presente Proxecto poderán ser substituídas por outras autóctonas de características similares presentes na vexetación do entorno. Esta modificación deberá realizarse baixo a supervisión dos técnicos encargados do Seguimento Ambiental da Obra, ou no seu defecto da Dirección de Obra.

5.2.4.2. Época de plantación

Para aumentar á porcentaxe de éxito da restauración e calidade da mesma, que será unha condicionante determinante no posterior desenrolo da cobertura vexetal, é necesario que as operacións de restauración se realicen na época máis axeitada. As condicións climáticas que caracterizan a zona sinalan dúas épocas óptimas para a execución do Proxecto de restauración:

- Marzo / Primeiros de Maio.
- Finais Setembro / Primeiros de Novembro.
- Febreiro / Marzo.
- Novembro / Primeiros de Decembro.

Poderán realizarse os traballos fora destas datas, so no caso en que a climatoloxía do momento se considere favorable.

5.2.4.3. Xestión de residuos vexetais

Xerados coma resultado da roza lateral dos camiños de ampliación e mantemento tamén se incorporará de novo o terreo da Zona de Concentración mediante o seu tratamento, previo acordoamento dos mesmos, con rozadora de martelos, sendo o seu tamaño final o resultado de operar dúas veces por cada cordón.

5.2.4.4. Xestión das árbores a apear e/ou seus subprodutos: Madeira non de obra

Tanto as árbores a apear coma os seus subprodutos (leña,

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

froitos, polas,...) considéranse tamén materia orgánica e posúe un valor económico para os seus lexítimos propietarios (ós das parcelas onde estes se localizan), polo que este tipo de residuo (madeira) será re utilizado por estes.

O proceso para a súa xestión e aproveitamento é o seguinte:

- Se exporá a rede de camiños deseñada a todos os propietarios da Zona de Concentración Parcelaria antes da execución da súa Obra, realizándose a conseguinte explicación da mesma.
- Se plantexarán medidas de coordinación coa gardería forestal.
- Se realizará un pre-reprantexo dos camiños proxectadas antes do desbroce programado para deste xeito marcar as árbores que van ser apeadas e sexan os propietarios quen abran a traza.
- As árbores apeadas non se retirarán do terreo. Se deixan na marxe da traza do futuro camiño para o seu aproveitamento por parte dos seus lexítimos propietarios.

5.2.5. Medidas protectoras para a fauna

Os principais impactos para a fauna terrestre resúmense na perdida do hábitat tal e como está concibido previamente á execución das obras. Así mesmo as obras prolongaranse durante un tempo suficiente como para non afectar a época de cría, polo que se evitará realizar as obras en épocas de maior afección ós ciclos vitais da fauna.

En canto ó ecosistema acuático, prestarase especial interese ós seguintes puntos:

- Control dos niveis de erosión e arrastre de materiais ás canles mediante a instalación de barreiras filtrantes a base de pacas de palla de cereal.
- En todo momento se deberán cumprir os parámetros de calidade de auga sinalados no anexo V do R.D. 130/1997, de 14 de maio, polo que se aproba o Regulamento de ordenación da pesca fluvial e dos ecosistemas acuáticos continentais.

5.2.6. Medidas protectoras para a paisaxe

Co fin de reducir o impacto paisaxístico das obras recorrerase a unha serie de medidas, encamiñadas principalmente á ocultación das mesmas unha vez finalizadas. Tamén se producirá un impacto residual positivo, ó repor servizos que se

CVE: 6lomeLlKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

encontraban deteriorados. Os criterios paisaxísticos a aplicar son os seguintes:

- A medida máis destacada é o feito de utilizar os trazados dos camiños existentes na maioría das actuacións deste proxecto.
- Compactación de terreos sensiblemente chairos mediante laboreo ou escarificado superficial e, se fose necesario, aporte de terra vexetal (de 20 a 30 Cm. de espesor).
- Ante a presencia de calquera elemento sobrante de obra (restos de materias primas, broza e todo tipo de restos vexetais, etc.) retirada inmediata e xestión adecuada.
- Ante a aparición de zonas peladas ou sucos de erosión construiranse muretes de retención de pedra perpendiculares a liña de máxima pendente.
- Se houberan zonas erosionadas nas marxes de cursos de auga, serán instaladas nestas estruturas naturais de estabilización tipo pes xuntos, ou similares, e re vexetárase con especies de ribeira (estaquillado con salgueiros e ameneiros).
- Perfilaranse mecanicamente, nunha anchura dun (1) metro a ambos lados do vértice as cabezas máis marcadas dos noiros executados na apertura dos camiños para a súa regularización e integración na paisaxe cos rodea, que é eminentemente sinuosa e sen ángulos.

5.2.7. Medidas protectoras para os hábitats naturais de calidade

Minimizarase a intervención sobre os hábitats naturais de calidade evitando estas zonas na medida do posible. En particular evitarase ó máximo a tala de árbores autóctonas. Como criterio xeral, tenderase a reducir na medida do posible a duración total da obra, é dicir, o tempo efectivo en que os distintos elementos de obra se encontren implantados sobre o terreo.

Coñecendo que os principais condicionantes para isto son as habituais dilacións nas tramitacións de permisos, procurarase que estas estean maioritariamente xestionadas e os permisos obtidos, con anterioridade ó comezo da obra.

5.2.8. Medidas protectoras para a vexetación e control da erosión

Durante a fase de obras levarase a cabo un seguimento que garanta o cumprimento das indicacións e medidas protectoras e

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

correctoras contidas no presente Anexo de Medidas de Protección Ambiental e Integración Paisaxística.

Os obxectivos do seguimento son os seguintes:

- Velar para que a actividade se realice segundo o proxecto autorizado.
- Determinar a eficacia das medidas de protección ambiental.
- Evitar accidentes que provoquen un dano engadido ó entorno.

A vixilancia ambiental durante a execución das obras corresponderá á persoa ou empresa designada para isto e deberá coordinarse co organismo competente da Xunta de Galicia no relativo á protección das augas, chan, atmosfera, flora e fauna.

A persoa ou empresa designada executará as medidas que garantan o cumprimento desta Memoria Ambiental, debendo implantar as medidas protectoras e correctoras definidas. Tamén asumirá a realización e redacción dos estudos e informes que sexan requiridos pola Dirección de obra.

Todos os requirimentos ambientais e medidas correctoras de impacto ambiental propostas deberán executarse nos prazos previstos e o seu estrito cumprimento deberá ser controlado polo responsable.

Durante o tempo que duren as obras, realizaranse todas as labores de seguimento necesarias, co fin de preservar a calidade ambiental da zona, aplicar as medidas correctoras do impacto ambiental propostas, minimizar as afeccións, fixar os prazos de actuación e determinar o modo de executar ditas medidas correctoras.

6. DISPOSICIÓNS NORMATIVAS

- Plan Xeral de Ordenación Municipal (PXOM) do Concello de Ribadumia, aprobado definitivamente o 13 de marzo do ano 2001, publicado do DOG 16 de maio de 2001 e entrou como Normativo o 11 de abril de 2001.
- Proxecto de seguimento e control Patrimonial e medidas correctoras no proceso de concentración parcelaria Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia-Pontevedra).
- Decreto 304/1998, de 6 de noviembre, por el que se declara de utilidade pública y urxente execución la concentración parcelaria de la zona de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia-Pontevedra).
- Lei 4/2015, do 17 de Xuño, de mellora da estrutura

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

territorial agraria de Galicia.

- Lei 45/2007, do 13 de decembro, para o desenvolvemento sostible do medio rural.
- Regulamento (UE) 2016/1628, do 1 de xaneiro do 2017,referido ó control das emisións de dióxido de nitróxeno (NO2), partículas e fumes negros e outros contaminantes.
- R.D. 849/1986, do 11 de abril, polo que se rexe o Regulamento do Dominio Público Hidráulico, (Modificado por R.D. 367/2010, R.D. 9/2008, R.D. 1620/2007, R.D. 606/2003, Resolución de 21 de novembro de 2001, R.D. 1771/1994, R.D. 419/1003 e R.D. 1315/1992). Revisión vixente dende o 30 de decembro de 2016.
- Decreto 174/2005, de 7 de decembro, polo que se regula a Autorización e notificación de produtor e xestor de residuos de Galicia.
- R.D. 833/1988, de 20 de xullo, de Residuos perigosos, e a súa modificación mediante o R.D. 952/1997, de 20 de xuño.
- Decreto 130/1997, de 14 de maio, polo que se aproba o Regulamento de ordenación da pesca fluvial e dos Ecosistemas acuáticos continentais, e de maneira particular todo o sinalado no anexo V de dito decreto respecto á calidade das augas.
- Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica de Galicia-Costa, aprobado polo Real decreto 11/2016, do 8 de xaneiro, polo que se aproban os plans hidrolóxicos das demarcacións hidrográficas de Galicia-Costa, das concas mediterráneas andaluzas, do Guadalete-Barbate e do Tinto, Odiel e Piedras.
- Lei 9/2001, do 21 de agosto, de Conservación da Natureza, (D.O.G. nº 171 de 4/9/2001).
- R.D. Lexislativo 1/2001, do 20 de xullo polo que se aproba o Texto Refundido da Lei de Augas.
- Lei 5/2016, do 4 de Maio, de Patrimonio Cultural de Galicia.
- ORDE CIRCULAR 2/2017, pola que se regulan os accesos na rede autonómica de estradas de Galicia.

7. CONCLUSIÓN

Tendo en conta que:

- **Ó Capítulo II do Documento IV do Plan Xeral de Ordenación Municipal (PXOM) de Ribadumia que inclúe aquelas áreas do**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

territorio que presentan valores ambientais especiais naturais e paisaxísticos.

- **As afeccións ambientais detectadas, están reflexadas na memoria e nos anexos, tomándose as correspondentes medidas de cautela de cara á preservacións dos valores que representan os bens e paraxes afectados, sempre á espera das observacións ó respecto que podan realizar os organismos con competencia na materia.**
- **Para as afeccións patrimoniais e ambientais que puideran xurdir na Fase de Execución dos camiños están identificadas, cuantificadas, valoradas e definidas, para a súa minimización, as correspondentes Medidas de Protección.**
- **As Medidas Correctoras e de Integración Paisaxística adoptadas son as necesarias e esixidas para o cumprimento medioambiental e patrimonial da Obra.**

CONCLÚESE que a Obra recollida no ***"Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)"*** á espera das observacións ó respecto que podan realizar os organismos con competencia na materia, cumpre co esixido na Normativa Ambiental e Patrimonial vixente e rexedora para este tipo de actuacións, no seu conxunto.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

SUBANEXO 8.1

PLANOS AMBIENTAIS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

518000.000 518500.000 519000.000 519500.000 520000.000 520500.000 521000.000 521500.000 522000.000 522500.000 523000.000 523500.000 524000.000

4710500.000 4710000.000 4709500.000 4709000.000 4708500.000 4708000.000 4707500.000 4707000.000 4706500.000

N

BOUCIÑA
PUENTE ARNELAS
PIÑEIRON
COSTA
LEIROMEAN
BARREIRO
CRUZ
CASAL
MUIÑOS
XESTEIRA
FREIXO
REVOLTA
BOUZA
MAMUELA
CABANELAS
RIAL
CRUCEIRO VELLO
RABADEIRO

Río Umia
Rego de Fraxes
Rego Santa Tomé
Rego da Horta
Rego Marás
Río Catasón

C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12AM C13 C13-1 C14 C15 C16-1 C17 C18 C19 C20 C21AM C22 C23 C24 C25 C26 C27-1 C27-2 C28 C29 C30 C31 C32 C33 C34 C35 C36 C37 C38 C39 C42 C43 C45 C46 C58 C59 C60 C61AM C63 C64 C65 C66 C67 C68 C69-1 C70 C72 C73AM C77 C79 C84 C85AM
204_SM CE3 1098_RAM C1141 CCASTRO 1267_EXT 766_RAM 1394_RAM 1573_SM 1543_RAM C1600 D80NA

Lenda

ACTUACIONS
- AC_EXTENDIDO
- AC_RAMPLA
- AC_SOTERRADO MUROS
- AMPLIACIÓN
- CANALIZACIÓN
- MELLORA
- NOVA APERTURA
- Concello_Ribadumia
- Rios_Ribadumia
- Zona_Policia_Ribadumia
- Rede Natura
- Fincas

NOME DO PROXECTO:
Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

DESIGNACIÓN DO PLANO: Planta Medioambiental Norte

ESCALA: 1:8.000

AUTOR DO PROXECTO: Cristina Moo García

DATA: Xuño 2023

XUNTA DE GALICIA · Cofinanciado pola Unión Europea · ASINADO DIXITALMENTE:

Nº PLANO: 1/2

1:8.000

QGIS Elaborado con QGIS
Verificado: https://sede.electronica.gob.es

518000.000 518500.000 519000.000 519500.000 520000.000 520500.000 521000.000 521500.000 522000.000 522500.000 523000.000 523500.000 524000.000

4710500.000 4710000.000 4709500.000 4709000.000 4708500.000 4708000.000 4707500.000 4707000.000 4706500.000

N

BOUCIÑA
CASAL
MUIÑOS
XESTEIRA
BARREIRO
CRUZ
PUENTE ARNELAS
PIÑEIRON
COSTA
LEIROMEAN
FREIXO
REVOLTA
BOUZA
MAMUELA
CABANELAS
RIAL
CRUCEIRO VELLO
RABADEIRO

Río Lumia
Rego de Freixes
Rego Santa Tomé
Rego da Horta
Rego Marás
Río Catasón

C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12AM C13 C13-1 C14 C15 C16-1 C17 C18 C19 C20 C21AM C22 C23 C24 C25 C26 C27-1 C28 C29 C30 C31 C32 C33 C34 C35 C36 C37 C38 C39 C42 C43 C45 C46 C58 C59 C60 C61AM C63 C64 C65 C66 C67 C68 C69-1 C70 C72 C74AM C77 C79 C84 C85AM C1141 C1600
204_SM CE3 CCASTRO 1098_RAM 1267_EXT 766_RAM 1394_RAM 1543_RAM 1573_SM 098NA

Lenda

ACTUACIONS
- AC_EXTENDIDO
- AC_RAMPLA
- AC_SOTERRADO MUROS
- AMPLIACIÓN
- CANALIZACIÓN
- MELLORA
- NOVA APERTURA
- Concello_Ribadumia
- Rios_Ribadumia
- Zona_Policia_Ribadumia
- Rede Natura
- Fincas

NOME DO PROXECTO:
Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

DESIGNACIÓN DO PLANO: Planta Medioambiental Sur

ESCALA: 1:8.000

AUTOR DO PROXECTO: Cristina Moo García

DATA: Xuño 2023

ASINADO DIXITALMENTE:

Nº PLANO: 2/2

1:8.000

QGIS Elaborado con QGIS
Verificación: https://sede.electronica.gob.es

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ANEXO 9

MEDIDAS DE PROTECIÓN DE PATRIMONIO

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. OBXECTO E ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS 4
2. XUSTIFICACIÓN DA ACTUACIÓN 5
3. DESCRICIÓN DAS OBRAS PROXECTADAS 6
3.1. EMPRAZAMENTO 6
3.2. TIPOLOXÍAS DE CAMIÑOS PREVISTAS 6
4. INCIDENCIAS DAS OBRAS RESPECTO A CONXUNTOS PATRIMONIAIS 7
4.1. ELEMENTOS PATRIMONIAIS 7
4.2. DETALLE DOS ELEMENTOS PATRIMONIAIS DIRECTAMENTE AFECTADOS POR CAMIÑOS SECUNDARIOS 8
- Afeccións patrimoniais ós camiños e acondicionamentos da ZRP Lois-Monte de Ribadumia 12
5. MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE ELEMENTOS PATRIMONIAIS 14
6. MEDIDAS XERAIS DE PROTECCIÓN PARA ELEMENTOS PATRIMONIAIS 15
7. DISPOSICIÓNS NORMATIVAS 16
8. CONCLUSIÓNS 17

SUBANEXO I: FICHAS DOS ELEMENTOS PATRIMONIAIS
SUBANEXO II: PLANO DE PLANTA XERAL DE PATRIMONIO

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. OBXECTO E ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

Redáctase o presente Anexo para xustificar o cumprimento das Obras recollidas no ***"Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)"*** no que comprende as condicións técnico-ambientais establecidas e esixidas pola actual lexislación concorrente en actuacións desta natureza por encargo da xefatura do Servizo de Infraestruturas Agrarias da Xefatura Territorial da Consellería do Medio rural e do Mar en Pontevedra.

O obxectivo do "*Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)*" será mellorar as infraestruturas existentes para facilitar o aproveitamento dos recursos agrarios da zona e proporcionar maiores expectativas de viabilidade ás actuais explotacións. Para iso, as melloras que será necesario realizar como parte do proceso de reestruturación parcelaria están orientadas fundamentalmente a dotar de accesos adecuados ás novas leiras de substitución que xurdiron da reordenación da propiedade.

Ó tratarse de camiños secundarios, este proxecto apoiarase tanto na rede viaria existente como na rede de camiños principais creados durante as fases previas á creación deste proxecto. Ademais dos casos anteriores, tamén se apoiará naqueles tramos que teñan un trazado adecuado e unha pendente aceptable, aínda que deberá ser mellorada en diferentes aspectos como é o seu propio trazado, as pendentes, a limpeza e ensanche dos camiños, así como na achega de material granular e obras de fábrica correspondentes.

A reestruturación parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Pontevedra) foi declarada de utilidade pública e urxente execución polo Decreto da Xunta de Galicia núm. 304/1998, do 6 de novembro de 1998, publicado no DOG núm. 225, do 19 de novembro de 1998. Porén, as bases definitivas desta concentración foron declaradas firmes o 22 de novembro de 2011 e o acordo de concentración parcelaria foi aprobado pola Dirección Xeral de Infraestruturas Agrarias o 23 de maio de 2014.

Con data 14 de xullo de 2015 publícase no Diario Oficial de Galicia a Lei 4/2015, do 17 de xuño, de mellora da estrutura territorial agraria de Galicia.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Dita lei dispón na súa Disposición transitoria primeira referida á irretroactividade da norma, que as disposicións introducidas en dita lei aplicaranse aos procedementos de concentración parcelaria en curso sen retroceder nos trámites, adaptándose, de ser posible, á fase en que se encontren. No caso de non poder levar a cabo esta adaptación, dita lei aplicarase no inicio da fase seguinte.

Respecto a ésta se ten formulado, para o seu normal desenvolvemento administrativo e técnico, o documento, respecto ó cal se redacta o presente Proxecto que fai referencia as medidas ambientais que recolle o **Plan Xeral de Ordenación Municipal** (PXOM) do Concello de Ribadumia, aprobado definitivamente o 13 de marzo do ano 2001, publicado do DOG 16 de maio de 2001 e entrou como Normativo o 11 de abril de 2001.

2. XUSTIFICACIÓN DA ACTUACIÓN

As necesidades a satisfacer pola Rede de Camiños proxectada son as seguintes:

- **Necesidades sociais**

  a) Comunicar os lugares entre si, e coas parroquias veciñas, con viais máis curtos e rápidos (*potenciando o intercambio de iniciativas*), e mellorar os seus accesos.
  b) Dotar á zona dunhas vías de comunicación que faciliten o desenvolvemento socioeconómico da mesma.

- **Necesidades económicas**

  a) Comunicación cos centros de produción, comerciais e administrativos.
  b) Dotar de adecuado servizo ás leiras de reemprazo en beneficio da súa rendibilidade.

- **Vertebración da Zona de Reestruturación Parcelaria**

Coas actuacións obxecto do presente Proxecto iniciaríase, de xeito óptimo e sostible:

a) Unha vertebración total da zona a nivel social, económico e estrutural.
b) Un acceso directo as fincas de reemprazo da zona.
c) Adecuación de toda a rede de camiños (*actuais e futuros*), e indirectamente das estradas da zona, o nivel

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

de seguridade viaria esixido para este tipo de infraestruturas e segundo o nivel de tráfico que soportan na actualidade.

Segundo o disposto no ***artigo 2 da lei 4/2015, do 17 de xuño, de mellora da estrutura territorial agraria de Galicia***, unha das finalidades da concentración é a de establecer unha rede viaria á que teñan acceso directo todas as fincas de reemprazo. Con este fin, xunto co de mellorar a comunicación entre os lugares das parroquias e as paraxes onde se sitúan agras e montes obxecto de reestruturación, redáctase o presente proxecto como parte do Plan de Obras e Melloras Territoriais, tendente a mellorar as condicións para a explotación dos recursos agrícolas, gandeiros e forestais da zona.

3. DESCRICIÓN DAS OBRAS PROXECTADAS

3.1. EMPRAZAMENTO

A obra descrita ubícase nas parroquias de Lois, Ribadumia, Barrantes, Sisán, Leiro e Besomaño, pertencentes ao Concello de Ribadumia, comarca do Salnés, situadas o Noroeste da provincia de Pontevedra. Tal e coma se pode comprobar no Plano 1, de *Situación e localización*, axunto ó Documento de PLANOS do presente Proxecto.

3.2. TIPOLOXÍAS DE CAMIÑOS PREVISTAS

As Obras previstas no ***"Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)"*** definen unha rede de **noventa e duas (92) camiños/actuacións**, cunha lonxitude total de camiños de **9.098,15 metros (9,09Km.)**.

A rede de camiños proxectada está formada por:

Catro (4) camiños de nova apertura (C*NA), cunha lonxitude total de **494 metros** lineais. Unha parte deles usan trazados de camiños antigos, pero ningunha desas trazas compre en canto á estabilidade de firmes nin dimensións, polo que todos eles serán reformados completamente para adaptarse ás necesidades deste proxecto.

Cinco (5) camiños de ampliación (C*AM), cunha lonxitude total de **449,89 metros** lineais. Todos eles discorren por trazas de camiños que e necesario ampliar ben por non ter un ancho suficiente ou ben por ser necesario prolongalos para dar servizo

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

de acceso a novas fincas. Destacar que serán reforzados, ampliados e mellorados para que si poidan formar parte da rede de camiños da zona de concentración adaptándose ás necesidades do proxecto. Inclúe a adecuación do firme existente para uniformar ca nova apertura.

Setenta (70) camiños de mellora e acondicionamento, cunha lonxitude total de uns **8.154,26** metros lineais, onde se levará acabo labores de desbroce, perfilado e achega dunha nova capa de saburra, algún drenaxe transversal e reposición de sinais.

Cabe sinalar que o camiño denominado C-CASTRO está incluídos na area de influencia de elementos de patrimonio.

No entorno das fincas 163 e 264 procederase a execución de sendas canalización para o desaugue de augas pluviais segundo se detalla nos planos construtivos.

No camiño C-1600 colocarase un paso salva foxos para acceder a finca 1600 e farase a correspondente entrada en desmonte, debido a resolución dun recurso de alzada.

Ademais procederase a mellora de acceso a 7 fincas mediante a construción das correspondentes ramplas de acceso todas elas realizadas en desmonte.

Procederase o soterramento de muros e restos vexetais en dúas fincas concretamente na finca 204 e na finca 1573.

Na fincas (1266 e 1267) procederase o explanado de cordóns de terra, para facilitar o cultivo das mesmas.

4. INCIDENCIAS DAS OBRAS RESPECTO A CONXUNTOS PATRIMONIAIS

4.1. ELEMENTOS PATRIMONIAIS

Todos os Elementos Patrimoniais localizados e catalogados dentro da zona aparecen sinalados no Plano de Planta Xeral da Rede de Camiños e Áreas de Importancia Ambientale detallado no resto de planos de planta dos camiños do Documento PLANOS do Proxecto. Os Elementos Patrimoniais localizados dentro ou preto da Z.C.P. baséanse nos catalogados dentro do Plan Xeral de Ordenación Municipal (PXOM) do Concello de estudo.

Achéganse no Subanexo I, de Fichas dos Elementos Patrimoniais localizados na Zona de Concentración Parcelaria, a relación dos Elementos Patrimoniais concorrentes nas obras proxectadas. Estas fichas se presentarán segundo a natureza do

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

elemento, Xacementos Arqueolóxicos ou Elementos Etnográficos, agrupándose estes últimos en grupos en relación ó lugar onde se atopen.

4.2. DETALLE DOS ELEMENTOS PATRIMONIAIS DIRECTAMENTE AFECTADOS POR CAMIÑOS SECUNDARIOS

En primeiro lugar, destacar que a prioridade é que ningún dos elementos patrimoniais da Zona de Reestruturación Parcelaria de estudo resulte afectado polos trazados dos camiños. De todas maneiras, si que se vai a traballar dentro da área de cautela de varios dos elementos patrimoniais presentes na zona, para poder dar acceso ás parcelas que xurdiron do proceso de concentración. A continuación achégase unha listaxe cos elementos patrimoniais afectados na parroquia de Lois-Monte de Ribadumia. Este proxecto ten actuacións nas bandas de protección de 200 m dende o límite exterior de tres xacementos arqueolóxicos inventariados pola Consellería de Cultura da Xunta de Galicia (Táboa 2). Por este motivo, antes de iniciar as execucións das obras, deberán obterse as autorizacións expresas da autoridade de Patrimonio.

Listaxe de Bens Arqueolóxicos:

Código Identificación	*Elemento Arqueolóxico*	*Grao de protección*	*Parroquia*	*Lugar*	*Descrición*	*X*	*Y*
GA36046A002	Aldea da Bouza	Integral	Besomaño (Santa María)	Aldea da Bouza, A	Xacemento	521663	4707498
GA36046001	Castro de Lameán de Arriba	Integral	Leiro (San Xoán)	Abelenda	Xacemento	521390	4707946
GA36046A01	Achado de Picoña	Integral	Lois (San Fins)	Picoña, A	Achado	522909	4709050
AR-05 (39006440)	Igrexa Parroquial de Leiro	Integral	Leiro (San Xoán)	Noval, O	Igrexa	521128	4708384
AR-06 (39006439)	Igrexa Parroquial de	Integral	Lois (San Fins)	Portarís	Igrexa	522404	4708474

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

			Lois				
AC-10	Pazo de Foronda	Integral	Lois (San Fins)	Trastada	Pazo	522132	4709618
AC-11	Pazo do Monte	Integral	Lois (San Fins)	O Couto	Pazo	521785	4710215
AC-15	Adega Boado Chaves	Integral	Lois (San Fins)	Casal, O	Adega	522631	4709425
AC-18	Casa en Monte Lois	Integral	Lois (San Fins)	Portarís	Casa	522233	4708243
AC-20	Pazo de Quinteiro da Cruz	Integral	Lois (San Fins)	A Cruz	Pazo	522351	4708687
TO36028009	Monte Castro	Integral	San Martiño de Meis	San Martiño	Xacemento	519874	4705485
GA36027006	Castro de Cobas	Integral	A Armenteira	Fofan	Xacemento	519190	4703150

Táboa 2. Catálogo de Bens inventariados afectados polas actuacións

FICHAS ELEMENTOS ARQUEOLÓXICOS

Número	***Elemento***		***Plano detalle***
GA36046001	Castro de Lameán de Arriba		1
Lugar	***Parroquia***	***Concello***	***Provincia***
Lameán de Arriba	S. Xoan de Leiro	Ribadumia	Pontevedra

Descripción xeral: Conservación : Regular
O castro non se atopa en bo estado de conservación, pero

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

amosa un sistema constructivo e defensivo interesante. Ten unha forma elíptica alongada e irregular. As súas dtmensións de 126 metros no eixo N-S por 98 metros no eixo L-O na croa. Polo Sur é donde o castro se conserva peor, xa que alí encóntrase unha canteira abandoada e un vertedeiro incontrolado de basoira; pese a elo pódense atopar dúas terrazas que están en mellor estado xa que a pendente do castro é moito maior nese lado. A croa posúe unha terraza intermedia ó Norte, a uns 22 metros do centro da croa, onde existe un pequeno socavón. As terrazas do Norte, sitúanse a 34 metros e 59.5 metros respectivamente da muralla da croa, mentres que a segunda terraza está atravesada por un camiño polo que semella un pequeno foso. E a última, máis abaixo ten un forte caida ata o regato. Polo Leste e Oeste, só conserva dúas pequenas terrazas moi alteradas polos camiños de acceso a canteira e o castro.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Número	Elemento	Plano detalle
GA36046A002	Aldea da Bouza	2

Lugar	Parroquia	Concello	Provincia
Aldea da Bouza	Besomaño (Santa María)	Ribadumia	Pontevedra

Descripción xeral: Gravemente Alterado

Na zona atópase unha serie de muros de dirección principal N-S, aínda que tamén existen de maneira perpenticular. O Xacemento é un gran promontorio uns 3 metros de altura atravesado pola metade por un camiño. Os distintos muros teñen unhas dimensións variables, oscilando entre os 58 metros do máis longo ata os pequenos de menos de 5 metros, pero todas eles son semellantes na súa técnica construtiva. Formados por dúas filas de pedras de mediano tamaño e labradas cara o exterior con recheo de cascote no interior. Teñen unha anchura entre os 40-60 cm.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Número	***Elemento***		***Plano detalle***
GA36046A01	Achado de Picoña		3
Lugar	***Parroquia***	***Concello***	***Provincia***
Picoña, A	Lois (San Fins)	Ribadumia	Pontevedra

Descripción xeral : Conservación : Alterado

Os achados locábanse a partires dunha cita de "Adiciones a la carta arqueolóxica da Provincia de Pontevedra", de Figueira Valverde e García Alén. Trala entrevista co autor dos achados, este localizounos con total certeza, no campo da festa da Picoña. O espacio está totalmente alterado, con movemento de terra, asfaltado da superficie e excavacións recentes.

- **Afeccións patrimoniais ós camiños e acondicionamentos da ZRP Lois-Monte de Ribadumia**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Código	Lonx. Eixo	Afección. PK Inicial	Afección. PK Final	Afección. Lonxitude	¿Cruza o curso?	Nome Regato	Tipoloxía do camiño
Camiños							
C-12AM	68,11	0+000.00	0+068.11	4,1	NON		AMPLIACION
C-21AM	37,78	0+000.00	0+037.78	2	NON		AMPLIACION
C-27-1	186,55	0+000.00	0+0186.55	41,2	NON		MELLORA
C-34	76,87	0+000.00	0+076.87	76.87	NON		MELLORA
C-35	88,33	0+000.00	0+088.33	88.33	NON		MELLORA
C-36	64,24	0+000.00	0+064.24	23,7	NON		MELLORA
C-53	85.07	0+000.00	0+085.07	85.07	NON		MELLORA
C-54	146.2	0+000.00	0+146.20	146.2	NON		MELLORA
C-57	441.67	0+054.00	0+441.60	387.6	NON		MELLORA
C-66	142,64	0+000.00	0+142.64	142.64	NON		MELLORA
C-69	120,45	0+000.00	0+120.45	120.45	NON		MELLORA
C-69-1	38,16	0+000.00	0+038.16	38.16	NON		MELLORA
C-CASTRO	111	0+000.00	0+110.25	77,7	NON		MELLORA
Acondicionamento							
Código	**Acondicionamento**		**Nº Finca**	**Afección. Lonxitude**			**Tipoloxía do camiño**
481			481	11,68			MELLORA

Táboa 3. Afeccións patrimoniais ós camiños e acondicionamentos en Ribadumia.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

En canto as medidas de afección patrimoniais, as fichas individualizadas de cada un dos camiños afectados pola protección patrimonial sitúanse no ***Subanexo 1.9.2 "Planos de Afeccións"***. Alí pódense apreciar de maneira pormenorizada cada un dos casos (fotografía e plano) das áreas afectadas do proxecto.

5. MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE ELEMENTOS PATRIMONIAIS

Faremos referencia neste apartado, a relación de camiños afectados polos elementos patrimoniais nos que se deben ter en conta as medidas de protección recollidas no punto sete da memoria deste proxecto "CUMPRIMENTO DOS CONDICIONANTES TECNICOS - AMBIENTAIS E PATRIMONIAIS".

O camiño C-12AM Situado na área de protección integral afectada pola (AC-15) Adega de Boado-Chaves. Proxéctase un camiño de ampliación que será prolongado para dar acceso a finca 258, e será mellorado na súa totalidade, no cal se prevé facer un desbroce, perfilado e achega de saburra xunto con unha limpieza das cunetas.

O camiño C-21AM Proxéctase un camiño de ampliación na área de protección integral afectada polo Achado da Picoña (GA36046A01) que será prolongado para dar acceso a finca 491-1, e será mellorado na súa totalidade, desbrozado, perfilado e con de saburra (ODT e sinalización correspondente).

O camiño C-27-1 Proxectado como camiño de mellora que conecta unha estrada cun camiño xa existente, nas proximidades do Castro de Lameán de Arriba (GA36046001) onde se prevé obras de desbroce, perfilado e achega de saburra.

No camiño C-34 Nel só se prevé facer obras de desbroce, trátase dun camiño de mellora que conecta outros dous entre sí, nas inmediacións do Castro de Lameán de Arriba (GA36046001).

No camiño C-35 Igual que o anterior, trátase dun camiño de mellora que conecta dous entre sí preto do Castro, aínda que neste caso as obras fáranse de desbroce, poda, perfilado e achega de saburra.

O camiño C-36 Trátase dun camiño de mellora nas inmediacións do Castro de Lameán de Arriba (GA36046001). Con el preténdese dar

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

acceso a finca número 1242 no que se farán obras de desbroce, perfilado e achega de saburra.

Os camiños C-53 e C-54 Trátase de camiños de mellora nas inmediacións do Monte do Castro (TO36028009). NoS que se farán obras de desbroce, perfilado e achega de saburra.

O camiño C-57 Trátase dun camiño de mellora nas inmediacións do Castro de Cobas (GA36027006). No que se farán obras de desbroce, perfilado e achega de saburra sen tubaxes.

Camiño C-66 Situado na área de protección do Achado da Picoña (GA36046A01) este camiño de mellora dará acceso a varias fincas e conectará a estrada cun camiño existente. Nel farase desbroce, poñérase un cano corrugado de polietileno, perfilado e achega de saburra, e tamén un entronque de formigón coa estrada.

Camiño C-69 e C-69-1 Nos dous casos, estos camiños sitúanse na área de protección do Achado da Picoña (GA36046A01). No primeiro caso, éste da acceso a varias fincas e conectarase cunha camiño preexistente, nembargantes o 69-1 é un camiño que conecta entre outros dous. No C-69 as obras serán desbroce, poñérase un cano corrugado de polietileno, perfilado e achega de saburra cun entronque en formigón coa estrada. Pola súa parte, o 69-1 só será desbroce, perfilado e achega de saburra.

Camiño do Castro (Lameán de Arriba) situado na área de protección do Castro de Lameán de Arriba. Proxéctase unha obra que dará servizo a varias fincas e conecta outros dous camiños existentes. Camiño existente que será mellorado por estar da area de influencia do castro. Aquí faranse obras soamente de desbroce sen movementos de terra e achega de saburra.

6. MEDIDAS XERAIS DE PROTECCIÓN PARA ELEMENTOS PATRIMONIAIS

As medidas propostas respecto a este tipo de elementos son as seguintes:

- Non se realizarán dentro do seu perímetro de protección integral remocións profundas de terras, escavacións ou calquera tipo de enterramentos.
- Procederase a balizar e sinalizar exactamente os perímetros de protección integral dos elementos patrimoniais concorrentes nas obras, tal e coma se indica no Epígrafe 6.2.3 do presente Anexo.
- Realizarase un Control Arqueolóxico Intensivo a pé de obra tanto na área de protección integral como das remocións de

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

terras e/ou calquera tipo de obras, que se levarán a cabo se fose necesario, no seu entorno próximo, mantendo, neste caso, a distancia de cautela definida, contada sempre dende o perímetro máis externo do xacemento/elemento.

- Os valos de pedra e muros de peche tradicionais, que configuran funcional e estruturalmente a paisaxe galega e caracterizan culturalmente o territorio, deben terse en conta nas obras a desenvolver, adoptándose as medidas oportunas para a súa conservación, preservación e recuperación, se fose necesario. Os que por forza haxa que retirar, deberán ser obxecto de recuperación, desmantelándoos e repoñéndoos nunha localización adecuada, é dicir, nas novas marxes dos camiños a executar.
- As lascas graníticas perimetrais que se poidan localizar nos noiros das canles de rega tradicionais, que configuran funcional e estruturalmente a paisaxe hidráulica galega e caracterizan culturalmente o territorio, deben terse en conta nas obras a desenrolar, adoptándose as medidas oportunas para a súa conservación, preservación e recuperación, se fose necesario.
- As que por forza haxa que retirar pola implantación sobre a canle dunha obra de Drenaxe Transversal (ODT), proxectada ou non, e aprobada previamente polo Organismo da Conca, deberán ser obxecto de recuperación, desmantelándoas e repoñéndoas na súa localización adecuada, e dicir, augas arriba ou abaixo da mesma canle.

7. DISPOSICIÓNS NORMATIVAS

- Plan Xeral de Ordenación Municipal (PXOM) do Concello de Ribadumia, aprobado definitivamente o 13 de marzo do ano 2001, publicado do DOG 16 de maio de 2001 e entrou como Normativo o 11 de abril de 2001.
- Proxecto de seguimento e control Patrimonial e medidas correctoras no proceso de concentración parcelaria Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia-Pontevedra).
- Decreto 304/1998, de 6 de noviembre, por el que se declara de utilidade pública e urxente execución da concentración parcelaria de la zona de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia-Pontevedra).
- Lei 4/2015, do 17 de Xuño, de mellora da estrutura territorial agraria de Galicia.
- Lei 45/2007, do 13 de decembro, para o desenvolvemento sostible do medio rural.
- Regulamento (UE) 2016/1628, do 1 de xaneiro do

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

2017,referido ó control das emisións de dióxido de nitróxeno (NO2), partículas e fumes negros e outros contaminantes.

- R.D. 849/1986, do 11 de abril, polo que se rexe o Regulamento do Dominio Público Hidráulico, (Modificado por R.D. 367/2010, R.D. 9/2008, R.D. 1620/2007, R.D. 606/2003, Resolución de 21 de novembro de 2001, R.D. 1771/1994, R.D. 419/1003 e R.D. 1315/1992). Revisión vixente dende o 30 de decembro de 2016.
- Decreto 174/2005, de 7 de decembro, polo que se regula a Autorización e notificación de produtor e xestor de residuos de Galicia.
- Decreto 130/1997, de 14 de maio, polo que se aproba o Regulamento de ordenación da pesca fluvial e dos Ecosistemas acuáticos continentais, e de maneira particular todo o sinalado no anexo V de dito decreto respecto á calidade das augas.
- R.D. 833/1988, de 20 de xullo, de Residuos perigosos, e a súa modificación mediante o R.D. 952/1997, de 20 de xuño.
- Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica de Galicia-Costa, aprobado polo Real decreto 11/2016, do 8 de xaneiro, polo que se aproban os plans hidrolóxicos das demarcacións hidrográficas de Galicia-Costa, das concas mediterráneas andaluzas, do Guadalete-Barbate e do Tinto, Odiel e Piedras.
- Lei 9/2001, do 21 de agosto, de Conservación da Natureza, (D.O.G. nº 171 de 4/9/2001).
- R.D. Lexislativo 1/2001, do 20 de xullo polo que se aproba o Texto Refundido da Lei de Augas.
- Lei 5/2019, de 2 de agosto, do patrimonio natural e da biodiversidade de Galicia.
- Lei 5/2016, do 4 de Maio, de Patrimonio Cultural de Galicia.
- ORDE CIRCULAR 2/2017, pola que se regulan os accesos na rede autonómica de estradas de Galicia.

8. CONCLUSIÓNS

Tendo en conta que:

- **Ó Capítulo III do Documento IV do Plan Xeral de Ordenación Municipal (PXOM) de Ribadumia inclúe aquelas áreas do territorio que presentan valores ambientais especiais naturais e paisaxísticos.**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- **As afeccións patrimoniais detectadas, e todos os elementos que poidan resultar afectados, están reflexados na memoria e nos anexos, tomándose as correspondentes medidas de cautela de cara á preservación dos valores que representan os bens e paraxes afectados, sempre á espera das observacións ó respecto que podan realizar os organismos con competencia na materia.**

- **Para as afeccións patrimoniais e ambientais que puideran xurdir na Fase de Execución dos camiños están identificadas, cuantificadas, valoradas e definidas, as correspondentes Medidas de Protección.**

- **As Medidas Correctoras e de Integración Paisaxística adoptadas son as necesarias e esixidas para o cumprimento medioambiental e patrimonial da Obra.**

CONCLÚESE que a Obra recollida no **"Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)"** á espera das observacións ó respecto que podan realizar os organismos con competencia na materia, cumpre co esixido na Normativa Ambiental e Patrimonial vixente e rexedora para este tipo de actuacións, no seu conxunto.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

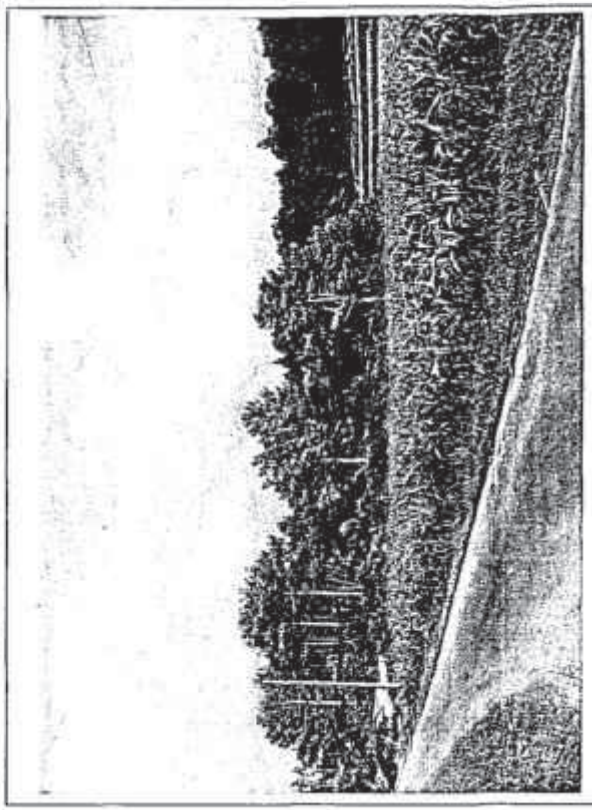
SUBANEXO 9.1

FICHAS DE PATRIMONIO

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CATÁLOGO DE BENS ARQUEOLÓXICOS

FICHA Nº 1



DATOS PATRIMONIAIS

NOME XACEMENTO	CLAVE INDENTIFICACIÓN
O CASTRO	GA36046001

SITUACIÓN

LUGAR: LAMEAN DE ARRIBA
PARROQUIA: S. XOAN DE LEIRO
CONCELLO: RIBADUMIA
PROVINCIA: PONTEVEDRA

CARACTERÍSTICAS

ADSCRIPCIÓN TIPOLÓXICA: CASTRO/ASENTAMENTO FORTIFICADO
ADSCRIPCIÓN CULTURAL: IDADE DO FERRO
GRAO DE ALTERACIÓN: GRAVEMENTE ALTERADO

DESCRIPCIÓN

O castro que non se atopa no mellor estado de conservación, amosa un sistema construtivo e defensivo interesante. Ten unha forma elíptica alongada e irregular. As súas dimensións de 122m no eixe N-S por 98m no eixe L-O na cima. Polo S é donde o castro se conserva peor, xa que alí hai unha contorta abandonada e un rematadeiro incontrolado de bosatos; pase o alto podemos ollar dúas terrazas, a segunda delas atravesada por un camiño polo que ten o cere dun pequeno foxo. Polo N tanto a cima como as terrazas están en mellor estado xa que a pendente do castro e moito maior nese lado. A cima posúe unha terraza intermedia ó N. a uns 22m do centro da cima, onde temos un profundo socavón. As terrazas do N. situánse a 34m e 59,5m, respectivamente da muralla da cima; a segunda terraza está atravesada por un camiño polo que parece un pequeno foxo, e a última, a que queda máis abaixo ten unha forte colada cara o regato. Polo L e O, só conserva dúas pequenas terrazas, no O moi afectadas polos camiños de acceso á casta e á cima e polo L. afectada polo camiño.

DATOS URBANÍSTICOS

CLASIFICACIÓN DO SOLO

CLASIFICACIÓN DO SOLO:SOLO RÚSTICO (SR)
CALIFICACIÓN DO SOLO: DE PROTECCIÓN (SR-P)
CATEGORÍA: DE XACEMENTOS ARQUEOLÓXICOS (SR-P5)

NORMATIVA DE PROTECCIÓN

DECRETO 62/1989 QUE REGULA A ACTIVIDADADE ARQUEOLÓXICA EN GALICIA
LEI 8/1995 DO PATRIMONIO CULTURAL DE GALICIA
LEY DEL PATRIMONIO HISTÓRICO ESPAÑOL
PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL DE RIBADUMIA

RÉXIME DE PROPIEDADE

PRIVADA

COORDENADAS XEOGRÁFICAS

LONXITUDE: 08°44'04"
LATITUDE: 42°31'15"

COORDENADAS UTM:

X: 521.750
Y: 4.076.750

LENDA DELIMITACIÓN

ÁREA DO XACEMENTO
ÁREA DE PROTECCIÓN

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CATÁLOGO DE BENS ARQUEOLÓXICOS

FICHA Nº 2

COORDENADAS XEOGRÁFICAS

LONXITUDE: 08°44'04"

LATITUDE: 42°31'15"

COORDENADAS UTM:

X: 521.750

Y: 4.076.750

LENDA DELIMITACIÓN

ÁREA DO XACEMENTO

ÁREA DE PROTECCIÓN

DATOS PATRIMONIAIS

NOME XACEMENTO	CLAVE INDENTIFICACIÓN
ALDEA DA BOUZA	GA36046002

SITUACIÓN

LUGAR: A BOUZA

PARROQUIA: STA. MARÍA DE BESOMAÑO

CONCELLO: RIBADUMIA

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CARACTERÍSTICAS

ADSCRIPCIÓN TIPOLÓXICA: CASTRO/ASENTAMENTO FORTIFICADO

ADSCRIPCIÓN CULTURAL: IDADE DO FERRO

GRAO DE ALTERACIÓN: GRAVEMENTE ALTERADO

DESCRIPCIÓN

No cerro distínguese unha serie de muros de dirección principal N-S, dando que teñen os lenzos perpendiculares. O xacemento é un gran promontorio de uns 3m de altura na parte máis alta, atravesado polo medio por un camiño. Os distintos muros teñen unhas dimensións variadas, oscilando entre os 58m do máis longo ata os máis pequenos de menos de 5m, pero todos eles son semellantes no seu técnico construtivo, formados por dúas fiadas de pedras de mediano tamaño labradas cara ó exterior e con recheo de cascote no medio. Teñen unha anchura entre 40 e 60cm.

DATOS URBANÍSTICOS

CLASIFICACIÓN DO SOLO

CLASIFICACIÓN DO SOLO:SOLO RÚSTICO (SR)

CALIFICACIÓN DO SOLO: DE PROTECCIÓN (SR-P)

CATEGORÍA: DE XACEMENTOS ARQUEOLÓXICOS (SR-P5)

NORMATIVA DE PROTECCIÓN

DECRETO 62/1989 QUE REGULA A ACTIVIDADADE ARQUEOLÓXICA EN GALICIA

LEI 8/1995 DO PATRIMONIO CULTURAL DE GALICIA

LEY DEL PATRIMONIO HISTÓRICO ESPAÑOL

PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL DE RIBADUMIA

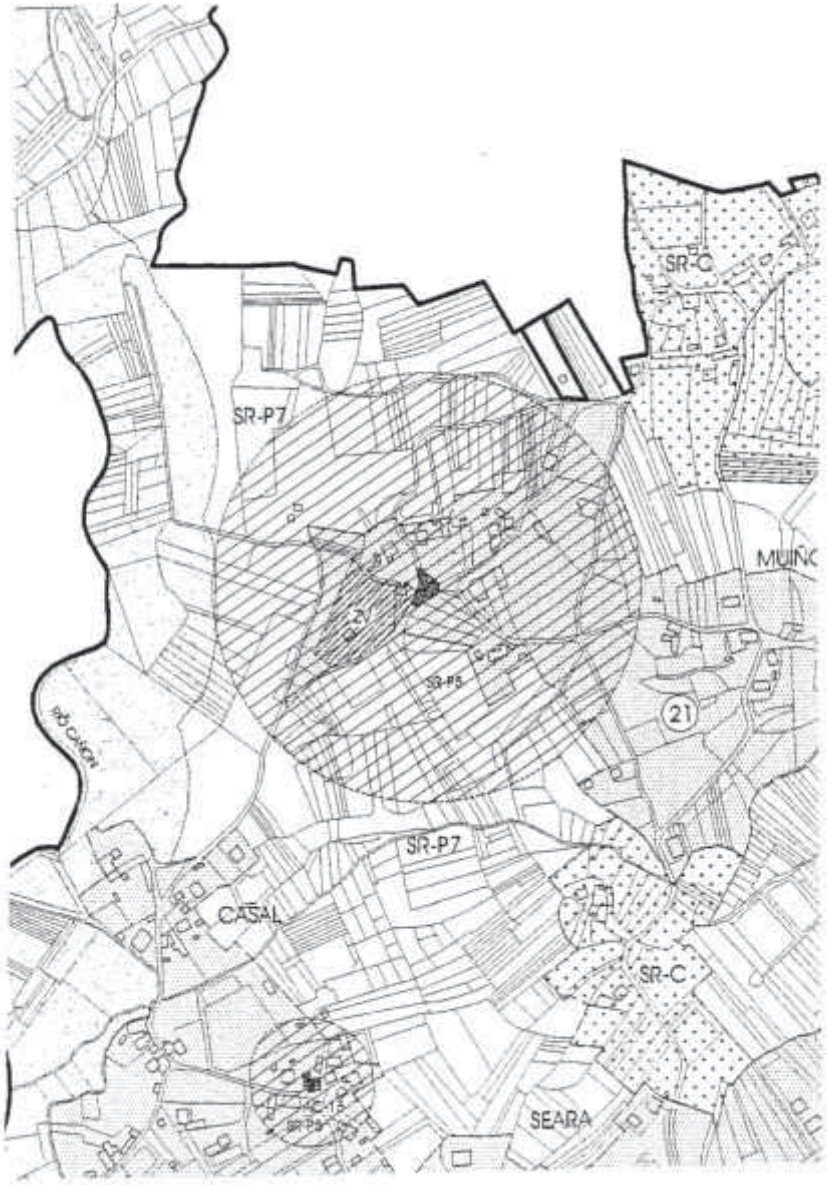
RÉXIME DE PROPIEDADE

PRIVADA

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CATÁLOGO DE BENS ARQUEOLÓXICOS

FICHA Nº 3



COORDENADAS XEOGRÁFICAS
LONXITUDE: 08°46'00"
LATITUDE: 42°28'46"

COORDENADAS UTM:
X: 519.200
Y: 4.228.460

LEYENDA DELIMITACIÓN
AREA XACEMENTO
ENTORNO DE PROTECCION

DATOS PATRIMONIAIS

NOME XACEMENTO	CLAVE INDENTIFICACIÓN
ACHADO DE PICOÑA	GA36027

SITUACIÓN

LUGAR: PICOÑA
PARROQUIA: S. FELIX DE LOIS
CONCELLO: RIBADUMIA
PROVINCIA: PONTEVEDRA

CARACTERÍSTICAS

ADSCRIPCIÓN TIPOLÓXICA: ACHADOS
ADSCRIPCIÓN CULTURAL: INDETERMINADA
GRAO DE ALTERACIÓN: BASTANTE ALTERADO

DESCRIPCIÓN

Os achados localízanse o pairas dunha alta de "Adicións o lo catálo arqueolóxico da Provincia de Pontevedra", de Filgueira Valverde e García Alén. Tras entrevistar co autor dos achados, este localízounos, con total certeza, no campo do lado de Picoña. O espazo está totalmente alterado, con remoción de terra, arrotzado da superficie, escavacións recentes, etc.

DATOS URBANÍSTICOS

CLASIFICACIÓN DO SOLO

CLASIFICACIÓN DO SOLO:SOLO RÚSTICO (SR)
CALIFICACIÓN DO SOLO: DE PROTECCIÓN (SR-P)
CATEGORÍA: DE XACEMENTOS ARQUEOLÓXICOS (SR-P5)

NORMATIVA DE PROTECCIÓN

DECRETO 62/1989 QUE REGULA A ACTIVIDADADE ARQUEOLÓXICA EN GALICIA
LEI 8/1995 DO PATRIMONIO CULTURAL DE GALICIA
LEY DEL PATRIMONIO HISTÓRICO ESPAÑOL
PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL DE RIBADUMIA

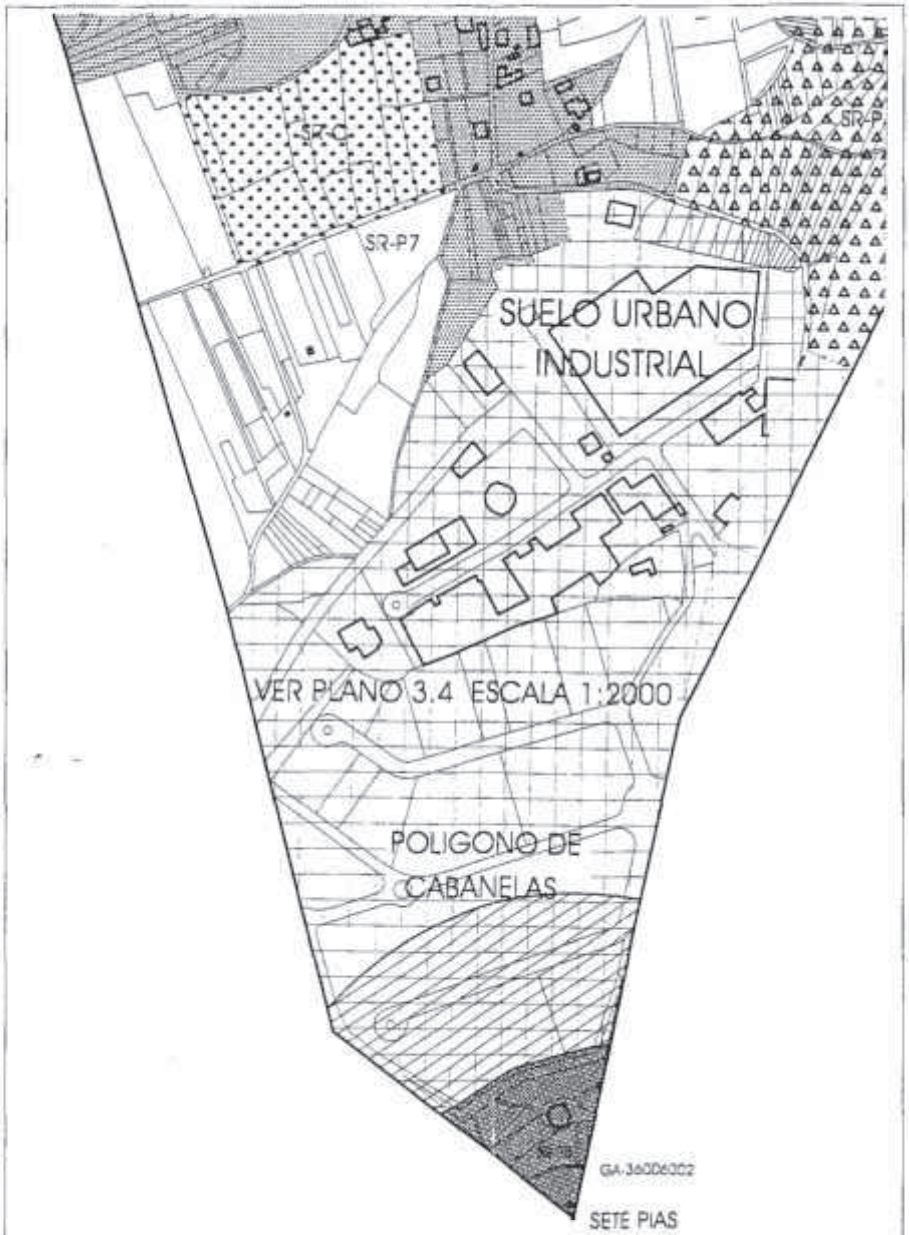
RÉXIME DE PROPIEDADE

PRIVADA

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CATÁLOGO DE BENS ARQUEOLÓXICOS

FICHA Nº 4



COORDENADAS XEOGRÁFICAS
LONGITUDE:
LATITUDE:

COORDENADAS UTM:
X: 518.020
Y: 4.081.500

LEYENDA DELIMITACIÓN	

DATOS PATRIMONIAIS

NOME XACEMENTO	CLAVE IDENTIFICACIÓN
CON DAS SETE PIAS	GA36006002

SITUACIÓN

LUGAR: A GRENLA
PARROQUIA: S. ADRIAN DE VILARIÑO
CONCELLO: CAMBADOS
PROVINCIA: PONTEVEDRA

CARACTERÍSTICAS

ADSCRIPCIÓN TIPOLÓXICA: CASTRO/ASENTAMENTO FORTIFICADO
ADSCRIPCIÓN CULTURAL: IDADE DO FERRO
GRAO DE ALTERACIÓN: GRAVEMENTE ALTERADO

DESCRIPCIÓN

DATOS URBANÍSTICOS

CLASIFICACIÓN DO SOLO

CLASIFICACIÓN DO SOLO:SOLO RÚSTICO (SR)
CALIFICACIÓN DO SOLO: DE PROTECCIÓN (SR-P)
CATEGORÍA: DE XACEMENTOS ARQUEOLÓXICOS (SR-P5)

NORMATIVA DE PROTECCIÓN

DECRETO 62/1989 QUE REGULA A ACTIVIDADE ARQUEOLÓXICA EN GALICIA
LEI 8/1995 DO PATRIMONIO CULTURAL DE GALICIA
LEY DEL PATRIMONIO HISTÓRICO ESPAÑOL
PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL DE RIBADUMIA

RÉXIME DE PROPIEDADE

PRIVADA

CVE: 6iomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

SUBANEXO 9.2

PLANOS PATRIMONIAIS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

518000.000 518500.000 519000.000 519500.000 520000.000 520500.000 521000.000 521500.000 522000.000 522500.000 523000.000 523500.000 524000.000

4710500.000 4710000.000 4709500.000 4709000.000 4708500.000 4708000.000 4707500.000 4707000.000 4706500.000

N

Vilagarcía de Arousa
Vilanova de Arousa
Cambados
Ribadumia
Meis

Bens Patrimoniais		
id	NOME	CODIGO
1	PAZO DO MONTE	AC-11
2	PAZO DE FORONDA	AC-10
3	ACHADO DA PICOÑA	AC36046001
4	PAZO QUINTEIRO DA CRUZ	AC_20
5	IGREXA DE LOIS	39006439
6	CASA EN MONTE LOIS	AC-18
10	IGREXA DE LEIRO	AR-05
11	ADEGA BOADO CHAVES	AC-15
7	O CASTRO LAMEAN DE ARRIBA	GA36046001
8	ALDEA DA BOUZA	GA360446002

PAZO DO MONTE
BOUCIÑA
PAZO DE FORONDA
ADEGA BOADO CHAVES
CASAL
ACHADO DA PICOÑA
MUIÑOS
XESTEIRA
PUENTE ARNELAS
PIÑEIRON
COSTA
BARREIRO
PAZO QUINTEIRO DA CRUZ
CRUZ
IGREXA DE LOIS
CASA EN MONTE LOIS
LEIROMEAN
IGREXA DE LEIRO
O CASTRO LAMEAN DE ARRIBA
ALDEA DA BOUZA
FREIXO
REVOLTA
BOUZA
MAMUELA
CABANELAS
RIAL
CRUCEIRO VELLO
RABADEIRO

Río Lérez
Rego de Freáns
Rego da Horta
Rego Santo Tomé
Rego Mariscos
Río Cañón

C1 C2 C60 204_SM C3E3 C61AM C3 C4 C6 C7AM C59 C58 C63 C11 C10 C62 C8 C9 C12AM C68 C64 C67 C65 C13 C13-1 C72 C66 C69-1 C21AM C14 C16-1 C15 766_RAM C17 C85AM C22 C20 C70 C18 C19 C24 1098_RAM C23 CGASTRO C1141 C73 C25 C27 C27-1 C34 C35 C36 1267_EXT C33 C84 C30 C29 C28 C82 C83 C38 C37 C39 C42 C1600 C45 C86NA C43 C79 1394_RAM C77 1543_RAM C46

LENDA

ACTUACIONS
- AC_EXTENDIDO
- AC_RAMPLA
- AC_SOTERRADO MUROS
- AMPLIACIÓN
- CANALIZACIÓN
- MELLORA
- NOVA APERTURA
- Concello_Ribadumia
- Rios_Ribadumia
- Afecións Patrimonio
- Fincas

0 100 200 300 400 m

NOME DO PROXECTO:
Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia-Pontevedra)

DESIGNACIÓN DO PLANO: Planta Patrimonial Norte

AUTOR DO PROXECTO: Cristina Moo García

ESCALA: 1:8.000

DATA: Xuño 2023

ASINADO DIXITALMENTE:

Nº PLANO: 1/2

CVE: Etxmel3KoKY9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

516000.000 516500.000 517000.000 517500.000 518000.000 518500.000 519000.000 519500.000 520000.000 520500.000 521000.000

4706500.000 4706000.000 4705500.000 4705000.000 4704500.000 4704000.000 4703500.000 4703000.000

N

A Xunqueira
A Xunqueira
CSONA
O Foro de Mariño
O Foro de Mariño
CSONA

A BOUZA
O Pinar de Jacinto
O Pinar de Jacinto
Tomada dos Fariñeiros
BARRAL
A Castellana
Tomada de Leiro
Tomada de Leiro
Monte Barral
Bouza do Rei
Ferradura
A Barrumba
Tomada da Cancela
PUXAFEITA
CS1
GANDARA
CS2
C01
Gandara
GANDARA
CS3
Caeiro
CS4
BANDEIRA
MONTE DO CASTRO

Bens Patrimoniais		
id	NOME	CODIGO
1	PAZO DO MONTE	AC-11
2	PAZO DE FORONDA	AC-10
3	ACHADO DA PICOÑA	AC36046001
4	PAZO QUINTEIRO DA CRUZ	AC_20
5	IGREXA DE LOIS	39006439
6	CASA EN MONTE LOIS	AC-18
10	IGREXA DE LEIRO	AR-05
11	ADEGA BOADO CHAVES	AC-15
7	O CASTRO LAMEAN DE ARRIBA	GA36046001
8	ALDEA DA BOUZA	GA360446002
12	MONTE DO CASTRO	TO36028009
13	CASTRO DE COBAS	GA36027006

As Rozas
CS5
Outeiral
C01
CS6
O Pinar
A Valgada
CS7
CASTRO DE COBAS
Eiras de San Cibrán

LENDA

ACTUACIONS
- AC_EXTENDIDO
- AC_RAMPLA
- AC_SOTERRADO MUROS
- AMPLIACIÓN
- canalización
- MELLORA
- NOVA APERTURA
- CANALIZACIÓN
- Concello_Ribadumia
- Rios_Ribadumia
- Afeccións Patrimonio
- Fincas

0 100 200 300 400 m

NOME DO PROXECTO:
Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois - Monte Ribadumia (Ribadumia, Pontevedra)

DESIGNACIÓN DO PLANO:
Planta Patrimonial Sur

AUTOR DO PROXECTO:
Cristina Moo García

ESCALA: 1:6 500

DATA: Xuño 2023

ASINADO DIXITALMENTE:

Nº PLANO: 2/2

CRS: Etrs89/Utm30N
Verificación: https://sede.xunta.gal/csv

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ANEXO 10

MATRIZ CONDICIONANTES AMBIENTAIS E PATRIMONIAIS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. OBXECTO 3
2. ANTECEDENTES 3
3. XUSTIFICACIÓN DA ACTUACIÓN 4
4. DESCRICIÓN DAS OBRAS PROXECTADAS 5
4.1. EMPRAZAMENTO 5
4.2. TIPOLOXÍAS DOS CAMIÑOS PREVISTAS 5
5. ELEMENTOS AMBIENTAIS E PATRIMONIAIS 6
5.1. ELEMENTOS AMBIENTAIS 6
5.2. ELEMENTOS PATRIMONIAIS 8
5.3. RESUMO DE PROTECCIÓNS MEDIOAMBIENTAIS 9
6. NORMAS CONSTRUTIVAS 14
7. DISPOSICIÓNS NORMATIVAS MEDIO AMBIENTAIS 15
8. CONCLUSIÓNS 165

SUBANEXO I: TÁBOA DE AFECCIÓNS POR CADA CAMIÑO
SUBANEXO II: PLANOS DE AFECCIÓNS
SUBANEXO III: CHECKLIST AMBIENTAL / SECTORIAL

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. OBXECTO

Redáctase o presente Anexo para xustificar o cumprimento das Obras recollidas no ***"Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)"*** no que comprende as condicións técnico-ambientais establecidas e esixidas pola actual lexislación concorrente en actuacións desta natureza por encargo da xefatura do Servizo de Infraestruturas Agrarias da Xefatura Territorial da Consellería do Medio rural e do Mar en Pontevedra.

O obxectivo do *"Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)"* será mellorar as infraestruturas existentes para facilitar o aproveitamento dos recursos agrarios da zona e proporcionar maiores expectativas de viabilidade ás actuais explotacións. Para iso, as melloras que será necesario realizar como parte do proceso de reestruturación parcelaria están orientadas fundamentalmente a dotar de accesos adecuados ás novas leiras de substitución que xurdiron da reordenación da propiedade.

2. ANTECEDENTES

Ó tratarse de camiños secundarios, este proxecto apoiarase tanto na rede viaria existente como na rede de camiños principais creados durante as fases previas á creación deste proxecto. Ademais dos casos anteriores, tamén se apoiará naqueles tramos que teñan un trazado adecuado e unha pendente aceptable, aínda que deberá ser mellorada en diferentes aspectos como é o seu propio trazado, as pendentes, a limpeza e ensanche dos camiños, así como na achega de material granular e obras de fábrica correspondentes.

A reestruturación parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Pontevedra) foi declarada de utilidade pública e urxente execución polo Decreto da Xunta de Galicia núm. 304/1998, do 6 de novembro de 1998, publicado no DOG núm. 225, do 19 de novembro de 1998. Porén, as bases definitivas desta concentración foron declaradas firmes o 22 de novembro de 2011 e o acordo de concentración parcelaria foi aprobado pola Dirección Xeral de Infraestruturas Agrarias o 23 de maio de 2014.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Con data 14 de xullo de 2015 publícase no Diario Oficial de Galicia a Lei 4/2015, do 17 de xuño, de mellora da estrutura territorial agraria de Galicia. Dita lei dispón na súa Disposición transitoria primeira referida á irretroactividade da norma, que as disposicións introducidas en dita lei aplicaranse aos procedementos de concentración parcelaria en curso sen retroceder nos trámites, adaptándose, de ser posible, á fase en que se encontren. No caso de non poder levar a cabo esta adaptación, dita lei aplicarase no inicio da fase seguinte. Respecto a esta se ten formulado, para o seu normal desenvolvemento administrativo e técnico, o documento, respecto ó cal se redacta o presente Proxecto:

Polo tanto, este proxecto recolle actuacións específicas no medio rural que consisten na construción, mellora e conservación de infraestruturas entre as que figuran as obras de mellora da capa de rodaxe, limpeza das obras de drenaxe e roza de camiños rurais.

Respecto a ésta se ten formulado, para o seu normal desenvolvemento administrativo e técnico, o documento, respecto ó cal se redacta o presente Proxecto que fai referencia as medidas ambientais que aparecen dentro do **Plan Xeral de Ordenación Municipal** (PXOM) do Concello de Ribadumia, aprobado definitivamente o 13 de marzo do ano 2001, publicado do DOG 16 de maio de 2001 e entrou como Normativo o 11 de abril de 2001.

3. XUSTIFICACIÓN DA ACTUACIÓN

As necesidades a satisfacer pola Rede de Camiños proxectada son as seguintes:

- **Necesidades sociais**

  a) Comunicar os lugares entre si, e coas parroquias veciñas, con viais máis curtos e rápidos (*potenciando o intercambio de iniciativas*), e mellorar os seus accesos.
  b) Dotar á zona dunhas vías de comunicación que faciliten o desenvolvemento socioeconómico da mesma.

- **Necesidades económicas**

  a) Comunicación cos centros de produción, comerciais e administrativos.
  b) Dotar de adecuado servizo ás leiras de reemprazo en beneficio da súa rendibilidade.

- **Vertebración da Zona de Reestruturación Parcelaria**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Coas actuacións obxecto do presente Proxecto iniciaríase, de xeito óptimo e sostible:

a) Unha vertebración total da zona a nivel social, económico e estrutural.
b) Un acceso directo as fincas de reemprazo da zona.
c) Adecuación de toda a rede de camiños (*actuais e futuros*), e indirectamente das estradas da zona, o nivel de seguridade viaria esixido para este tipo de infraestruturas e segundo o nivel de tráfico que soportan na actualidade.

Segundo o disposto no ***artigo 2 da lei 4/2015, do 17 de xuño, de mellora da estrutura territorial agraria de Galicia***, unha das finalidades da concentración é a de establecer unha rede viaria á que teñan acceso directo todas as fincas de reemprazo. Con este fin, xunto co de mellorar a comunicación entre os lugares das parroquias e as paraxes onde se sitúan agras e montes obxecto de reestruturación, redáctase o presente proxecto como parte do Plan de Obras e Melloras Territoriais, tendente a mellorar as condicións para a explotación dos recursos agrícolas, gandeiros e forestais da zona.

4. DESCRICIÓN DAS OBRAS PROXECTADAS

4.1. EMPRAZAMENTO

A obra descrita ubícase nas parroquias de Lois, Ribadumia, Barrantes, Sisán, Leiro e Besomaño, pertencentes ao Concello de Ribadumia, comarca do Salnés, situadas o Noroeste da provincia de Pontevedra. Tal e coma se pode comprobar no Plano 1, de *Situación e localización,* adxunto ó Documento de PLANOS do presente Proxecto.

4.2. TIPOLOXÍAS DOS CAMIÑOS PREVISTAS

As Obras previstas no ***"Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)"*** definen unha rede de **noventa e duas (92) camiños/actuacións**, cunha lonxitude total de camiños de **9.098,15 metros (9,09Km.)**.

A rede de camiños proxectada está formada por:

Catro (4) camiños de nova apertura (C*NA), cunha lonxitude total de **494 metros** lineais. Unha parte deles usan trazados de camiños antigos, pero ningunha desas trazas compre en canto á estabilidade de firmes nin dimensións, polo que todos eles serán reformados completamente para adaptarse ás necesidades deste proxecto.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Cinco (5) camiños de ampliación (C*AM), cunha lonxitude total de **449,89 metros** lineais. Todos eles discorren por trazas de camiños que e necesario ampliar ben por non ter un ancho suficiente ou ben por ser necesario prolongalos para dar servizo de acceso a novas fincas. Destacar que serán reforzados, ampliados e mellorados para que si poidan formar parte da rede de camiños da zona de concentración adaptándose ás necesidades do proxecto. Inclúe a adecuación do firme existente para uniformar ca nova apertura.

Setenta (70) camiños de mellora e acondicionamento, cunha lonxitude total de uns **8.154,26** metros lineais, onde se levará acabo labores de desbroce, perfilado e achega dunha nova capa de saburra, algún drenaxe transversal e reposición de sinais.

Cabe sinalar que o camiño denominado C-CASTRO está incluídos na area de influencia de elementos de patrimonio.

No entorno das fincas 163 e 264 procederase a execución de sendas canalización para o desaugue de augas pluviais segundo se detalla nos planos construtivos.

No camiño C-1600 colocarase un paso salva foxos para acceder a finca 1600 e farase a correspondente entrada en desmonte, debido a resolución dun recurso de alzada.

Ademais procederase a mellora de acceso a 7 fincas mediante a construción das correspondentes ramplas de acceso todas elas realizadas en desmonte.

Procederase o soterramento de muros e restos vexetais en dúas fincas concretamente na finca 204 e na finca 1573.

Na fincas (1266 e 1267) procederase o explanado de cordóns de terra, para facilitar o cultivo das mesmas.

5. ELEMENTOS AMBIENTAIS E PATRIMONIAIS

5.1. ELEMENTOS AMBIENTAIS

5.1.1. Espazos naturais

O concello de Ribadumia está afectado pola Rede Natura 2000, máis concretamente cos espazos naturais protexidos **Complexo Ons-O Grove** catalogado como Zona de Especial Conservación (ZEC) e Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) **Complexo intermareal Umia - O Grove, A Lanzada, punta Carreirón e lagoa Bodeira**,dende o ano 2004. Este territorios inclúen as aguas interiores e o litoral do suroeste da Ría de Arousa, o arquipélago das illas Ons e as súas augas, e un treito do litoral norte da ría de Pontevedra. No noso caso, temos que centrarnos na área da enseada e o esteiro

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

do Río Umia. Todas estas cuestións aparecen no *Decreto 37/2014, de 27 de marzo, polo que se declaran zonas especiais de conservación os lugares de importancia comunitaria de Galicia e se aproba o Plan director da Rede Natura 2000 de Galicia (D.O.G. nº 62, de 31 de marzo de 2014).*

Código	REDE NATURA 2000	Superficie (has)
ES1140004	ZEC Complexo Ons - O Grove	
ES0000087	ZEPA Complexo intermareal Umia - O Grove, A Lanzada, punta Carreirón e lagoa Bodeira	94.2

Táboa 3. Superficie afectada en Ribadumia pola Rede Natura 2000.

5.1.2. Hábitats prioritarios

Dentro da Zona de Concentración Parcelaria de Lois-Monte Ribadumia, detéctase a presenza dalgunhas especies que se atopan incluidas dentro do Catálogo Nacional de Especies Ameazadas e na Directiva Hábitats 92/43/CEE, do 21 de maio de 1992, relativa á conservación dos hábitats naturais e da fauna e flora silvestres. En canto a comunidades vexetais protexidas por tratarse de hábitats de interese comunitario, contempladas no Anexo I e II da Directiva 92/43 e o artigo 4 da Directiva Europea 2009/147/EC.

Todos estes hábitats localizados e catalogados dentro da ZRP, xa aparecen sinalados tanto no Anexo 9 de “Medidas Ambientais” con maior detalle, coma nos planos de planta ambientais e patrimoniais do Subanexo I adxunta ó presente Anexo.

Por outro lado, para o análise das actuacións que teñen algún tipo de afección a zonas protexidas ambiental comprobáronse tamén outras figuras de protección.

- Humedais de importancia internacional (RAMSAR): Neste caso o complexo intermareal Umia-Grove non afecta a superficie do municipio de Ribadumia, pero situase moi preto da desembocadura que fai límite administrativo con concello.
- Paisaxes naturais
- ENIL Espazos naturais de interese local
- EPIN Espazos privados de interese natural
- Arbores senlleiras ou mouteiras protexidas

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Reservas de caza
- Monumentos naturais
- Inventarios de humedais de Galicia
- Reservas da Biosfera
- Sitios de interese natural
- Cotos de pesca
- IBA (Areas importantes para as aves)

5.2. ELEMENTOS PATRIMONIAIS

En primeiro lugar, destacar que a prioridade é que ningún dos elementos patrimoniais da Zona de Reestruturación Parcelaria de estudo resulte afectado polos trazados dos camiños. De todas maneiras, si que se vai a traballar dentro da área de cautela de varios dos elementos patrimoniais presentes na zona, para poder dar acceso ás parcelas que xurdiron do proceso de concentración. A continuación achégase unha listaxe cos elementos patrimoniais afectados na parroquia de Lois-Monte de Ribadumia. Este proxecto ten actuacións nas bandas de protección de 200 m dende o límite exterior de tres xacementos arqueolóxicos inventariados pola Consellería de Cultura da Xunta de Galicia (Táboa 2). Por este motivo, antes de iniciar as execucións das obras, deberán obterse as autorizacións expresas da autoridade de Patrimonio.

Listaxe de Bens Arqueolóxicos:

Código Identificación	*Elemento Arqueolóxico*	*Grao de protección*	*Parroquia*	*Lugar*	*Descrición*	*X*	*Y*
GA36046A002	Aldea da Bouza	Integral	Besomaño (Santa María)	Aldea da Bouza, A	Xacemento	521663	4707498
GA36046001	Castro de Lameán de Arriba	Integral	Leiro (San Xoán)	Abelenda	Xacemento	521390	4707946
GA36046A01	Achado de Picoña	Integral	Lois (San Fins)	Picoña, A	Achado	522909	4709050
AR-05 (39006440)	Igrexa Parroqui	Integral	Leiro (San	Noval, O	Igrexa	521128	4708384

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

	al de Leiro		Xoán)				
AR-06 (39006439)	Igrexa Parroquial de Lois	Integral	Lois (San Fins)	Portarís	Igrexa	522404	4708474
AC-10	Pazo de Foronda	Integral	Lois (San Fins)	Trastada	Pazo	522132	4709618
AC-11	Pazo do Monte	Integral	Lois (San Fins)	O Couto	Pazo	521785	4710215
AC-15	Adega Boado Chaves	Integral	Lois (San Fins)	Casal, O	Adega	522631	4709425
AC-18	Casa en Monte Lois	Integral	Lois (San Fins)	Portarís	Casa	522233	4708243
AC-20	Pazo de Quinteiro da Cruz	Integral	Lois (San Fins)	A Cruz	Pazo	522351	4708687
TO36028009	Monte Castro	Integral	San Martiño de Meis	San Martiño	Xacemento	519874	4705485
GA36027006	Castro de Cobas	Integral	A Armenteira	Fofan	Xacemento	519190	4703150

Táboa 2. Catálogo de Bens inventariados que afectan as actuacións

5.3. RESUMO DE PROTECCIÓNS MEDIOAMBIENTAIS

A continuación fárase un resumo dos aspectos máis importantes que aparecen no capítulo 2 referido os condicionantes ambientais que menciona o PXOM de Ribadumia, introducindo no presente anexo, unha serie de correccións e melloras para xustificar adecuadamente o cumprimento das mesmas e recollidas en proxectos similares.

5.3.1 CONDICIÓNS XERAIS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. Na fase de formulación

1.1. Localización de zona para parque de maquinaria, casetas de obra, almacenamento de materiais e residuos, con os seus correspondentes permisos. Pero tendo en conta que non se sitúen excesivamente próximas a núcleos de poboación, para minimizar posibles molestias por ruídos e tráfico de maquinaria.

- No anexo nº 7 Xestión de residuos achégase un plano onde se ubican as posibles localizacións para instalacións auxiliares, acopio de materiais, almacenamento de residuos.

1.2. No caso de que existan sobrantes procedentes de movemento de terras, definiranse as posibles zonas para depósito destes. A selección destas zonas realizarase con criterios ambientais e tendo en conta que de existir no contorno ocos procedentes de actividades extractivas abandoadas ou de movementos de terras, primará o seu uso fronte a outras zonas, sempre que sexa técnica e economicamente viable e non se atopen naturalizados e integrados no contorno. En ningún caso se depositarán os sobrante nas zonas con valores ambientais relevantes identificadas no estudo ambiental.

1.3. Para á definición do trazado dos novos viais terase en conta:

a) Medidas necesarias para evitar afeccións ó dominio público e as súas zonas de servidume e policía.

b) R.D. 849/1986, do 11 de abril, polo que se rexe o Regulamento do Dominio Público Hidráulico, (Modificado por R.D. 367/2010, R.D. 9/2008, R.D. 1620/2007, R.D. 606/2003, Resolución do 21 de novembro de 2001, R.D. 1771/1994, R.D. 419/1003 e R.D. 1315/1992). Revisión vixente dende o 30 de decembro de 2016.

C) No deseño da rede viaria aproveitarase ao máximo posible a traza dos camiños existentes, minimizando a execución dos novos accesos as fincas de substitución.

- **No anexo 1 Parámetros do deseño** da nova rede secundaria de camiños faise unha descrición dos camiños secundarios onde podemos comprobar que alguns están clasificados como de nova apertura, discorren sobre camiños preexistentes no terreo, os cales non cumpren as condicións necesarias para dar servizo a novas fincas de reemprazo. Nos camiños de mellora procedese a mellorar so a capa de rodadura sen modificar o seu trazado. Con estes datos podemos afirmar que un pequeno número de actuacións das que forman parte deste proxecto discorrerán por camiños preexistentes no terreo.

1.4. Levarase a cabo un programa de vixilancia e seguimento ambiental para as actuacións a desenrolar, incluíndo e definindo tanto as análises (hídricos, atmosféricos e/ou físicos) coma os indicadores ambientais e umbrais (admisibilidade e alerta) necesarios para antes, durante e despois da execución da Obra. Este programa levarase a cabo co obxecto de garantir ao longo do

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

tempo o cumprimento das medidas protectoras e correctoras previstas no estudo ambiental.

1.5. Definiranse as medidas precisas para consolidar os noiros e terrapléns que se xerarán durante os movementos de terra, así como as medidas necesarias para a integración paisxistica das obras de fábrica e demais elementos construtivos dos camiños. De entre as medidas posibles seleccionaranse aquelas que contribúan a unha mellor integración paisaxística (revexetación con especies autóctonas, estendido de mantas de fibras naturais, conservación de sebes, muros e valados cando o trazado dos camiños o permita, etc.).

No anexo nº1 Parámetros de deseño e no anexo nº 4 Estudo xeotécnico falase da zona xeolóxica na que nos atopamos e polas características das pendentes dos noiros de desmonte e terrapléns empregados neste proxecto non se considera necesario o emprego de medidas para consolidar os mesmos. Será suficiente co aporte e estendido da terra vexetal retirada na apertura dos camiños sobre os noiros e sobre das obras de fábrica perfilando a mesma para dar continuidade o perfil do terro no que se asentan.

2. Na fase de obras e explotación

2.1. Preservación do sistema hídrico:

a) Prohíbese verter nos leitos dos ríos restos de formigón ou cemento e non está permitido o lavado e mantemento da maquinaria nin o seu cambio de aceite e/ou combustible cerca dos cauces fluviais, só na zona habilitada (protexida con materiais impermeables e cos medios necesarios para a recollida de posibles verteduras), previamente como parque de maquinaria ou en talleres autorizados.

b) Estremaranse as precaucións na execución das obras en zonas nas que se poida afectar a rede hidrolóxica, charcas, zonas húmidas implantando todas as medidas protectoras e correctoras (balizamentos, pacas de palla, ...) para a súa conservación ademais das recollidas no estudo de impacto ambiental. Prestarase especial atención ao balizamento de ditas zonas para evitar posibles afeccións por tránsito incontrolado de maquinaria ou vehículos de obra.

c) Actuacións ou afeccións no Dominio Público Hidráulico, na súa zona de servidume ou na zona de Policía precisa de autorización ou permiso previo de Augas de Galicia.

2.2. Preservación do terreo e a paisaxe:

a) Utilización de mallas antiescorregamento ou medidas similares en zona de pendente onde se realicen movementos de terras para evitar arrastres de materiais ladeira abaixo.

b) Estabilización e revexetación dos noiros definidos nos movementos de terras executados.

c) Noiros executados con pendentes similares ás existentes no seu entorno natural para a súa integración paisaxística

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

d) Se na zona de concentración existisen afloramentos rochosos de interese xeomorfolóxico deberán ser respectados sen que vexan afectados polas obras.

e) Desenvolveranse os labores de restauración e integración paisaxística, paralelamente ao avance das obras, co fin de evitar fenómenos erosivos e lograr o máis pronto posible a integración paisaxística das zonas afectadas. Vixiarase a evolución da revexetación efectuada procedendo á reposición das calvas que puidesen aparecer nas sementeiras, hidrosementeiras ou plantacións efectuadas.

2.3. Preservación da vexetación:

a) So se eliminara aquela estritamente necesaria.

b) Balizarase, para a súa protección, as formacións e masas de interese medio ambiental.

c) A corta de vexetación de ribeira e/ou arboradura está supeditada á obtención do permiso correspondente e conforme á normativa de aplicación .

d) A xestión de biomasa vexetal eliminada realizarase estritamente de forma mecánica. No caso de que sexa depositada sobre o terreo, procederase á súa trituración e esparexemento homoxéneo para permitir unha rápida incorporación ao solo, diminuír o risco de incendios forestais e evitar a aparición de enfermidades e pragas.

2.4. Preservación da atmósfera:

a) Os camións de transporte de terras ou outros materiais que poidan xerar po deberán ir cubertos con lonas ou similares.

b) Lavado das rodas da maquinaria empregada cando saía da zona de actuación.

c) Rega periódica das pistas con maior transito durante a duración das actuacións.

d) Cumprimento por parte da maquinaria empregada da normativa de emisións vixente, incluíndo dispor de documentación acreditativa ó respecto.

e) Cumprimento da Lei 7/1997 e o RD 1367/2007 respecto. a contaminación acústica, así como o estipulado, no caso de que dispoña dela, na ordenanza municipal do Concello de Ribadumia.

2.5. Control xeral da execución:

a) Reposición completa, si se afectan, de calquera servicio o instalación públicos amparados pola lexislación hidráulica.

b) A zona para o almacenamento de terras e/ou residuos debe contar có seu correspondente permiso e adoptaranse as medidas para que se almacenen en condicións de hixiene, seguranza e segregación, garantindo en todo caso que non se produzan afeccións ao ambiente.

c) No caso de precisar material de canteira para o desenvolvemento das obras, este debe proceder de explotacións

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

autorizadas, dando preferencia ó material procedente da reciclaxe.

d) Con carácter xeral non se efectuarán préstamos na zona, salvo xustificación previa. Neste caso seleccionaranse zonas que xa vaian ser afectadas polas obras ou no seu defecto lugares carentes de valores ambientais ou paisaxísticos relevantes. En todo caso os préstamos deberán ter a súa procedencia debidamente acreditada e os ocos serán restaurados ao final das obras.

e) Previamente ao depósito dos sobrantes dos movementos de terra, se os houber, nos lugares seleccionados, deberase contar cos correspondentes permisos.

h) Definiranse rutas alternativas ante posibles cortes das servidumes ou servizos viaisafectados pola obra para seguir mantendo a permeabilidade da zona

i) No caso de deterioración de estradas, camiños ou calquera outra infraestrutura ou instalación preexistente debido ao proceso de concentración parcelaria, deberá restituírse a súa calidade aos niveis previos a concentración.

j) Todos os residuos xerados durante a execución da obra serán xestionados segundo a súa natureza e conforme a lexislación vixente, primando a súa reciclaxe ou reemprego.

k) Nas labores de mantemento de cunetas e sistemas de drenaxe evitarase o emprego de herbicidas, realizando os labores exclusivamente por medios mecánicos ou manuais.

3. Na fase de execución

3.1. Deberánse tomar as medidas para evitar o aumento dos trazados debido os niveis de agua nas chairas de inundación preto do Río Umia.

3.2. Control da escorrega superficial na zona de parque de maquinaria e instalacións
auxiliares nesta fase.

3.3. Áreas e/ou elementos a conservar, protexer, corrixir, compensar e realizar un
intenso seguimento e vixilancia ambiental como se indica na presente matriz.

3.4. Previamente a execución de corta de arboradura verificarase a ausencia de avifauna
nidificante e adoptaranse as medidas oportunas para a correcta finalización do seu período reprodutor. A execución de Obra non coincidirá con períodos de cría e/ou nidificación da fauna especialmente de especies vexetais e animais endémicas, singulares e/ou protexidas sensibles, realizándose estas en horario diúrno. Téranse en conta aqueles lindes e valados tradicionais de pedra.

3.5. Redacción dos seguintes Informes durante a duración da Obra:

a) De avance de Obra (Semestralmente)

b) Memoria de seguimento ambiental (Semestralmente e coa súa recepción).

c) Reportaxe fotográfico do seguimento ambiental. O

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

informe reflectirá cumprimento en relación a todos os aspectos previstos. Tamén se fará unha reportaxe fotográfica que mostre con detalle os aspectos ambientais máis relevantes da actuación, así como das zonas onde se adoptaron medidas protectoras e correctoras en especial as relativas aos elementos e ás áreas sensibles. Nas fotografías indicarase a data e a hora, debendo ir acompañadas dun plano de localización.

6. NORMAS CONSTRUTIVAS

Ademais das especificadas no Prego de Prescricións do presente Proxecto, teranse en conta as seguintes:

- Os camiños afirmados faranse logo de quedar totalmente terraplenados e compactados ata a altura da rasante.
- Se no transcurso das obras aparecese algunha canteira, que, por causas xustificadas puidese interesar explotar, poderase, a xuízo do Director das Obras, autorizar o emprego do material obtido nela.
- Como norma xeral, adóptanse noiros en desmontes e terrapléns de pendente 2/3 e 3/2, respectivamente.
- Os terrapléns executaranse por tongadas de espesor acorde coa maquinaria a empregar para alcanzar a densidade esixida, debendo ser consolidada cada tongada antes de engadir a seguinte.
- A capa vexetal superficial, non será utilizada para a compensación de terras e verterase fóra dos límites da área de explanación do camiño ou estenderase sobre as leiras colindantes en época fóra de cultivo.
- Os formigóns executaranse coa resistencia característica que figura nos cadros de prezos e estado de medicións, quedando totalmente prohibido o emprego de saburra, ou revoltón natural, o cal soamente poderá empregarse cando, extraído de leitos de ríos e efectuada a súa clasificación en presencia do Director das Obras, ou persoa en quen delegue, se comprobe que a súa clasificación natural, corresponde exactamente ao previsto nos cadros de prezos. Noutro caso, deberá cribarse e dosificarse volumétrica mente, de acordo coas características do formigón.
- A apertura de cunetas en cada camiño, deberá realizarse inmediatamente logo da explanación do camiño en cuestión, co obxecto de defendelo de posibles asolagamentos debidos ás augas superficiais.
- A contrata deberá axustarse estritamente ós prazos parciais e total de execución das obras que figuran no Prego de Condicións Administrativas de contratación que rexe para o Proxecto.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- A efectos da súa medición e abono, corresponde á Dirección das Obras catalogar todo o que expresamente non estivese establecido no Prego de Prescricións Técnicas Particulares, para o que se regulara polas normas contidas na lexislación vixente aplicable a este tipo de obras

A rede viaria actualmente existente poderá ser aproveitable naqueles tramos que teñan un trazado adecuado e un firme aceptable, aínda que deberá ser mellorada en diferentes aspectos como é o seu propio trazado, pendente, limpeza e ensanche dos camiños, así como na achega de material granular e obras de fábrica correspondentes. Cabe salientar que en ningún dos camiños existentes se poderá deixar o firme tal e como está actualmente.

7. DISPOSICIÓNS NORMATIVAS MEDIO AMBIENTAIS

- Plan Xeral de Ordenación Municipal (PXOM) do Concello de Ribadumia, aprobado definitivamente o 13 de marzo do ano 2001, publicado do DOG 16 de maio de 2001 e entrou como Normativo o 11 de abril de 2001.
- Proxecto de seguimento e control Patrimonial e medidas correctoras no proceso de concentración parcelaria Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia-Pontevedra).
- Decreto 304/1998, de 6 de noviembre, por el que se declara de utilidad pública y urgente ejecución la concentración parcelaria de la zona de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia-Pontevedra).
- Lei 4/2015, do 17 de Xuño, de mellora da estrutura territorial agraria de Galicia.
- Lei 45/2007, do 13 de decembro, para o desenvolvemento sostible do medio rural.
- Regulamento (UE) 2016/1628, do 1 de xaneiro do 2017,referido ó control das emisións de dióxido de nitróxeno (NO2), partículas e fumes negros e outros contaminantes.
- R.D. 849/1986, do 11 de abril, polo que se rexe o Regulamento do Dominio Público Hidráulico, (Modificado por R.D. 367/2010, R.D. 9/2008, R.D. 1620/2007, R.D. 606/2003, Resolución de 21 de novembro de 2001, R.D. 1771/1994, R.D. 419/1003 e R.D. 1315/1992). Revisión vixente dende o 30 de decembro de 2016.
- Decreto 174/2005, de 7 de decembro, polo que se regula a Autorización e notificación de produtor e xestor de residuos de Galicia.
- R.D. 833/1988, de 20 de xullo, de Residuos perigosos, e a súa modificación mediante o R.D. 952/1997, de 20 de xuño.
- Decreto 130/1997, de 14 de maio, polo que se aproba o Regulamento de ordenación da pesca fluvial e dos Ecosistemas acuáticos continentais, e de maneira particular todo o

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

sinalado no anexo V de dito decreto respecto á calidade das augas.

- Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica de Galicia-Costa, aprobado polo Real decreto 11/2016, do 8 de xaneiro, polo que se aproban os plans hidrolóxicos das demarcacións hidrográficas de Galicia-Costa, das concas mediterráneas andaluzas, do Guadalete-Barbate e do Tinto, Odiel e Piedras.
- Lei 9/2001, do 21 de agosto, de Conservación da Natureza, (D.O.G. nº 171 de 4/9/2001).
- R.D. Lexislativo 1/2001, do 20 de xullo polo que se aproba o Texto Refundido da Lei de Augas.
- Lei 5/2016, do 4 de Maio, de Patrimonio Cultural de Galicia.
- ORDE CIRCULAR 2/2017, pola que se regulan os accesos na rede autonómica de estradas de Galicia.

8. CONCLUSIÓNS

Tal e coma se pode observar nos anexos: 8, de Medidas de Protección Ambiental e Integración Paisaxística, 9, de medidas de protección de patrimonio e 10, matriz de condicionantes ambientais e patrimoniais; e en cumprimento dos estudios ambientais previos, para un correcto desenvolvemento medioambiental das obras previstas, todas as medidas correctoras necesarias se toman acorde cos condicionantes técnico-ambientais establecidos polo Servizo de Estruturas e Infraestruturas Agrarias da Consellería de Medio Rural.

Tendo en conta que:

- **Ó Capítulo I, II e III do Documento IV do Plan Xeral de Ordenación Municipal (PXOM) de Ribadumia que inclúe aquelas áreas do territorio que presentan valores ambienais especiais naturais e paisaxísticos.**
- **As afeccións patrimoniais detectadas, e todos os elementos que poidan resultar afectados, están reflexados na memoria e nos anexos, tomándose as correspondentes medidas de cautela de cara á preservación dos valores que representan os bens e paraxes afectados, sempre á espera das observacións ó respecto que podan realizar os organismos con competencia na materia.**
- **Para as afeccións patrimoniais e ambientais que puideran xurdir na Fase de Execución dos camiños están identificadas, cuantificadas, valoradas e definidas, as correspondentes Medidas de Protección.**
- **As Medidas Correctoras e de Integración Paisaxística adoptadas son as necesarias e esixidas para o cumprimento**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

medioambiental e patrimonial da Obra.

CONCLÚESE que a Obra recollida no ***"Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)"*** á espera das observacións ó respecto que podan realizar os organismos con competencia na materia, cumpre co esixido na Normativa Ambiental e Patrimonial vixente e rexedora para este tipo de actuacións, no seu conxunto.

A continuación axúntase unha táboa na que aparecen en cor amarelo sinalados os camiños que teñen algunha incidencia ambiental, de patrimonio ou na zona de policía.

SUBANEXO I: TÁBOA DE AFECCIÓNS POR CADA ACTUACIÓN

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Código	Lonx. Eixo	Ambiental	Patrimonio	Policía	Estradas	Costas
C1	124.11	NON	NON	SI	NON	NON
C2	131.93	NON	NON	NON	NON	NON
C3	493.44	NON	NON	NON	SI	NON
CE3	57	NON	NON	NON	NON	NON
C4	131.77	NON	NON	NON	NON	NON
C6	97.5	NON	NON	SI	NON	NON
C7AM	104	NON	NON	NON	NON	NON
C8	24.13	NON	NON	NON	NON	NON
C9	142.39	NON	NON	SI	NON	NON
C10	243.05	NON	NON	NON	NON	NON
C11	250.84	NON	NON	NON	SI	NON
C12AM	68.11	NON	SI	SI	NON	NON
C13	84	NON	NON	NON	NON	NON
C13-1	70.66	NON	NON	NON	NON	NON
C14	48.42	NON	NON	SI	NON	NON
C15	30.34	NON	NON	SI	NON	NON
C16	21.06	NON	NON	SI	NON	NON
C16-1	33.4	NON	NON	SI	NON	NON
C17	106.71	NON	NON	SI	NON	NON
C18	44.83	NON	NON	NON	NON	NON
C19	116.53	NON	NON	NON	NON	NON
C20	164.57	NON	NON	NON	NON	NON
C21AM	37.78	NON	SI	NON	NON	NON
C22	78.62	NON	NON	NON	NON	NON
C23	130.11	NON	SI	NON	NON	NON
C24	120.64	NON	SI	NON	NON	NON
C25	199.37	NON	SI	NON	NON	NON
C27	136.66	NON	NON	SI	NON	NON
C27-1	186.55	NON	SI	SI	NON	NON
C28	93.01	NON	NON	SI	NON	NON
C29	48.93	NON	NON	SI	NON	NON
C30	75.01	NON	NON	SI	NON	NON
C33	89.66	NON	NON	NON	NON	NON
C34	76.87	NON	SI	NON	NON	NON
C35	88.33	NON	SI	NON	NON	NON
C36	64.24	NON	SI	NON	NON	NON
C37	73.11	NON	NON	NON	NON	NON
C38	156.58	NON	NON	NON	NON	NON
C39	121.42	NON	NON	NON	NON	NON
C42	30.33	NON	NON	NON	NON	NON
C43	150.84	NON	NON	SI	NON	NON
C45	75.64	NON	NON	SI	NON	NON
C46	231.62	NON	SI	NON	NON	NON
C48NA	48	SI	NON	NON	NON	SI
C49NA	200	SI	NON	NON	NON	SI
C50NA	110	NON	NON	NON	NON	NON

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Código	Lonx. Eixo	Ambiental	Patrimonio	Policía	Estradas	Costas
C51	397.86	NON	NON	SI	NON	NON
C52	80.04	NON	NON	SI	NON	NON
C53	85.07	NON	SI	NON	NON	NON
C54	146.2	NON	SI	NON	NON	NON
C55	183.66	NON	NON	NON	SI	NON
C56	89.52	NON	NON	NON	SI	NON
C57	441.67	NON	SI	NON	NON	NON
C58	141.29	NON	NON	NON	NON	NON
C59	99.57	NON	NON	NON	NON	NON
C60	101.99	NON	NON	NON	NON	NON
C61AM	124.14	NON	NON	NON	NON	NON
C62	71.67	NON	NON	NON	NON	NON
C63	30.39	NON	NON	NON	NON	NON
C64	109.05	NON	NON	NON	NON	NON
C65	55.96	NON	NON	SI	NON	NON
C66	142.64	NON	SI	SI	NON	NON
C67	49.71	NON	NON	SI	NON	NON
C68	36.75	NON	NON	SI	NON	NON
C69	120.45	NON	SI	NON	NON	NON
C69-1	38.16	NON	SI	NON	NON	NON
C70	98.75	NON	SI	NON	NON	NON
C72	129.1	NON	NON	NON	NON	NON
C73	109.42	NON	NON	NON	NON	NON
C77	23.98	NON	NON	NON	NON	NON
C79	113.03	NON	NON	NON	NON	NON
C81	100.55	NON	NON	SI	NON	NON
C82	137.33	NON	NON	SI	NON	NON
C83	158.84	NON	NON	NON	NON	NON
C84	77.62	NON	NON	NON	NON	NON
C85AM	113.69	NON	NON	SI	NON	NON
C86NA	143.2	NON	NON	NON	NON	NON
CCASTRO	110.25	NON	SI	NON	NON	NON
C1141	41.14	NON	NON	NON	SI	NON
C_2021	12.2	NON	NON	NON	SI	NON
CN_163	153.16	NON	NON	NON	NON	NON
CN_264	53.33	NON	NON	SI	NON	
C1600	18.56	NON	NON	NON	NON	NON
C_61	36.11	NON	NON	NON	NON	NON
1098_RAM	30.35	NON	SI	SI	SI	NON
1266_EXT	14.89	NON	NON	NON	NON	NON
1267_EXT	66.15	NON	NON	NON	NON	NON
1267_RAM	0	NON	NON	NON	NON	NON
1393_RAM	29.04	NON	NON	SI	NON	NON
1394_RAM	32.36	NON	NON	SI	NON	NON
1543_RAM	215.48		SI	NON	NON	NON
1573_SM	96.73	NON	NON	NON	NON	NON
204_SM	22.02	NON	NON	NON	NON	NON
481_RAM	11.66		SI	NON	NON	NON
766_RAM	13.18	NON	NON	SI	NON	NON

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Táboa 3. Afeccións as actuacións (ambientais, patrimoniais, zonas de policía, estradas e costas). Elaboración propia.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

SUBANEXO 10.1

TÁBOA DE AFECIÓNS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

TÁBOA DE AFECCIÓNS PATRIMONIAIS DOS CAMIÑOS SECUNDARIOS:

Nome	Lonx. Eixo	Ancho Plataforma	Afección. PK Inicial	Afección. PK Final	Afección. Lonxitude	Código Afección	Nome Afección	Patrimonio	Tipoloxía	Situación Actual	Actuación
C-12-AM	68,11	3	0+000.00	0+068.11	4,1	AC-15	Adega Boado Chaves	Arqueolóxico	MELLORA	Camiño que será prolongado para dar acceso a finca 258, e será mellorado na súa totalidade	Desbroce, perfilado e achega de saburra ODT e sinalización correspondente
C-21-AM	37,78	3	0+000.00	0+0037.78	2	GA36046A01	Achado de Picoña	Arqueolóxico	AMPLIACION	Camiño que será prolongado para dar acceso a finca 491-1, e será mellorado na súa totalidade	Desbroce, perfilado e achega de saburra ODT e sinalización correspondente
C-27-1	186,55	3	0+000.00	0+0186.55	41,2	AR-06	Igrexa de Lois	Arqueolóxico	MELLORA	Camiño que conecta unha estrada cun camiño xa existente	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C-34	76,87	2,5	0+000.00	0+0076.87	76,87	GA36046001	Castro de Lameán de Arriba	Arqueolóxico	MELLORA	Camiño que conecta a outros dous	Desbroce
C-35	88,33	3	0+000.00	0+0088.33	88,33	GA36046001	Castro de Lameán de Arriba	Arqueolóxico	MELLORA	Camiño que conecta a outros dous	Desbroce, poda, perfilado e achega de saburra
C-36	64,24	3	0+000.00	0+0064.24	23,7	GA36046001	Castro de Lameán de Arriba	Arqueolóxico	MELLORA	Camiño de acceso a finca 1242	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C-53	85.07	3	0+000.00	0+0085.07	85.07	T036028009	Monte Castro	Arqueolóxico	MELLORA	Camiño de acceso a fincas	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C-54	146.20	3	0+000.00	0+0146.20	146.20	T036028009	Monte Castro	Arqueolóxico	MELLORA	Camiño de acceso a fincas	Desbroce, perfilado e achega de saburra

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Nome	Lonx. Eixo	Ancho Plataforma	Afección. PK Inicial	Afección. PK Final	Afección. Lonxitude	Código Afección	Nome Afección	Patrimonio	Tipoloxía	Situación Actual	Actuación
C-57	447.60	3	0+054.00	0+0447.60	387.20	GA36027006	Castro de Cobas	Arqueolóxico	MELLORA	Camiño de acceso a fincas	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C-66	142,64	3	0+000.00	0+0142.64	142,64	GA36046A01	Achado de Picoña	Arqueolóxico	MELLORA	Camiño de acceso a varias fincas e que conecta a estrada cun camiño existente	Desbroce, poñer cano, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C-69	120,45	2,5	0+000.00	0+0120.45	120,45	GA36046A01	Achado de Picoña	Arqueolóxico	MELLORA	Camiño de acceso a varias fincas e que conecta a estrada cun camiño existente	Desbroce, poda, poñer cano, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C-69-1	38,16	2,5	0+000.00	0+0038.16	38,16	GA36046A01	Achado de Picoña	Arqueolóxico	MELLORA	Camiño que conecta con outros dous	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C-CASTRO	111	2,5	0+000.00	0+110.25	77,7	GA36046001	Castro de Lameán de Arriba	Arqueolóxico	MELLORA	Camiño que dará servizo a varias fincas e conecta outros dous camiños existentes. Camiño existente que será mellorado por estar da area de influencia do castro GA36046001 Castro de Lámean	Desbroce sen movementos de terra e achega de saburra
TOTALES	**1612.96**				**1233.81**						
Unidades	**m**				**m**						

Camiños afectados pola área de protección integral de Patrimonio
C-12-AM, C-21-AM,C-34, C-35,C-36, C-53, C+54, C-57, C-66. C-69, C-69-1, C-CASTRO

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

TÁBOA DE AFECCIÓNS MEDIOAMBIENTAIS DOS CAMIÑOS SECUNDARIOS:

Nome	Lonx. Eixo	Ancho Plataforma	Afección. PK Inicial	Afección. PK Final	Afección. Lonxitude	Categoría	Nome Afección	Hábitat Prioritario	Tipoloxía	Situación Actual	Actuación
C-48NA	48.00	3	0+000.00	0+0048	48	Comunitrio	Código (ES1140004) e (ES0000087)	SI	Nova Apertura	Camiño de nova apertura para dar servizo a fincas que entronca nun existente	Desbroce, destoconado, apertura de caixa, perfilado e achega de saburra
C-49NA	203,65	3	0+000.00	0+0200	97,2	Comunitrio	Código (ES1140004) e (ES0000087)	SI	Nova Apertura	Camiño de nova apertura para dar servizo a fincas que entronca nun existente	Desbroce, destoconado, apertura de caixa, perfilado e achega de saburra
TOTALES	**251,65**				**145,2**						
Unidades	**m**				**m**						

Camiños afectados polas afeccións ambientais:
C-48NA, C-49NA

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

TÁBOA DE AFECCIÓNS RELATIVAS Á HIDROLOXÍA DOS CAMIÑOS SECUNDARIOS:

Nome	Lonx. Eixo	Ancho Plataforma	Afección. PK Inicial	Afección. PK Final	Afección. Lonxitude	Zona Afección	Nome Regato	Tipoloxía	Situación Actual	Actuación
C1	124,11	3	0+000.00	0+124.11	124.11	Policía	Río Umia	MELLORA	Camiño de acceso a varias fincas dende un camiño principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C6	97,5	2,5	0+000.00	0+097.50	97.50	Policía	Rego S. Tomás	MELLORA	Camiño de acceso a varias fincas dende unha estrada	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C9	142,39	3	0+082.76	0+142.39	59.63	Policía	Río Umia	MELLORA	Camiño que da servizo a varias fincas e entronca na estrada	Desbroce, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C14	48,42	3	0+000.00	0+048.42	48.42	Policía	Rego S. Tomás	MELLORA	Prolongación dun camiño existente que da servizo a varias fincas	Desbroce, poda, perfilado e achega de saburra
C15	30,34	3	0+000.00	0+030.34	30.34	Policía	Rego S. Tomás	MELLORA	Camiño de acceso a varias fincas dende unha estrada	Desbroce, perfilado e achega de saburra Regularización con material de subbase
C16	21,06	2,5	0+000.00	0+021.06	21.06	Policía	Rego S. Tomás	MELLORA	Camiño de acceso a varias fincas dende unha estrada	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C16.1	33,40	2,5	0+000.00	0+033.40	33.40	Policía	Rego S. Tomás	MELLORA	Camiño de acceso a varias fincas dende unha estrada	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C17	106,71	3	0+000.00	0+106.71	106.71	Policía	Rego S. Tomás	MELLORA	Camiño de acceso a varias fincas dende unha estrada	Desbroce, perfilado e achega de saburra

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Nome	Lonx. Eixo	Ancho Plataforma	Afección. PK Inicial	Afección. PK Final	Afección. Lonxitude	Zona Afección	Nome Regato	Tipoloxía	Situación Actual	Actuación
C27	136,66	3	0+136.66	0+136.66	82.29	Policía	Rego da Horta	MELLORA	Camiño que conecta unha estrada cun camiño xa existente	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C27.1	186,55	3	0+106.00	0+186.55	80.55	Policía	Rego da Horata	MELLORA	Camiño que conecta unha estrada cun camiño xa existente	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C28	93,01	2,5	0+000.00	0+062.50	9.11	Policía	Río Umia	MELLORA	Camiño que da servizo a varias fincas	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C29	48,93	3	0+000.00	0+048.93	48.93	Policía	Río Umia	MELLORA	Camiño que da servizo a varias fincase a zona excluida	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C30	75,01	3	0+000.00	0+075.01	34.04	Policía	Río Umia	MELLORA	Camiño que da servizo a varias fincase a zona excluida	Desbroce, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C43	150,84	3	0+009,44	0+038.91	29,47	Policía	Río Cañon	MELLORA	Camiño que conecta a outros dous	Desbroce, perfilado e achega de saburra
		3	0+055,93	0+080,37	24,44	Policía	Río Cañon	MELLORA	Camiño que conecta a outros dous	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C45	75,64	3	0+000,00	0+075.64	75,64	Policía	Río Cañon	MELLORA	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C51	397,86	3	0+000,00	0+062.82	62,82	Policía	Río Umia	MELLORA	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun principal	Desbroce, limpeza de tagea, perfilado e achega de saburra
		3	0+356,70	0+397,86	41,16	Policía	Río Umia	MELLORA	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun principal	Desbroce, limpeza de tagea, perfilado e achega de saburra

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Nome	Lonx. Eixo	Ancho Plataforma	Afección. PK Inicial	Afección. PK Final	Afección. Lonxitude	Zona Afección	Nome Regato	Tipoloxía	Situación Actual	Actuación
C52	80,00	3	0+007,15	0+057,69	50,54	Policía	Río Umia	MELLORA	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C53	85,07	3	0+000,00	0+014,85	14,85	Policía	Río Umia	MELLORA	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun principal	Desbroce, perfilado e achega de saburra Entronque en formigón coa estrada
C65	55,96	3	0+001,03	0+055,96	54,93	Policía	Rego da Horta	MELLORA	Camiño de acceso a varias fincas e entronca na estrada	Perfilado e achega de saburra
C67	49,71	3	0+000,00	0+049,71	49,71	Policía	Rego da Horta	MELLORA	Camiño de acceso a varias fincas e entronca na estrada	Desbroce, perfilado e achega de saburra
C68	36,75	2,5	0+000,00	0+036,75	36,75	Policía	Rego da Horta	MELLORA	Camiño de acceso a varias fincas e entronca nun existente	Desbroce, poda, perfilado e achega de saburra
C81	100,85	3	0+000,00	0+100,55	100,55	Policía	Río Umia	MELLORA		
C82	137,33	3	0+000,00	0+137,33	137,33	Policía	Río Umia	MELLORA		
TOTALES	**2313.8**				**1454.58**					
Unidades	**m**				**m**					

Camiños afectados pola área de Policía de Augas:
C-1, C-6 ,C-9, C-14, C-15, C-16, C-16.1, C-17, C-27, C-27.1, C-28, C-29, C-30, C-43, C-45, C-51, C-52, C-53, C-65, C-67, C-68, C-81, C-82

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

SUBANEXO 10.2

PLANOS DE AFECCIÓNS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Camiño

Nome	**C12-AM**
Tipoloxía do Camiño	**MELLORA**

Incidencia do Camiño na Afección

Pk inicial	0+000.00
Pk final	0+068.11

Afección

Nome	**Adega Boado Chaves**
Código	**AC-15Camiño que será prolongado para dar acceso a finca 258, e será mellorado na súa totalidade**
Descrición	**Camiño que será prolongado para dar acceso a finca 258, e será mellorado na súa totalidade**
Observacións	**Desbroce, perfilado e achega de saburra** **ODT e sinalización correspondente**

Plano de Detalle

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto da zona de afección

Estado actual dende a estrada municipal onde se pode ver as rodeiras de entrada as parcelas

Zona de prados onde se proxecta o camiño C12AM

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Camiño

Nome	**C21AM**
Tipoloxía do Camiño	**Ampliación**

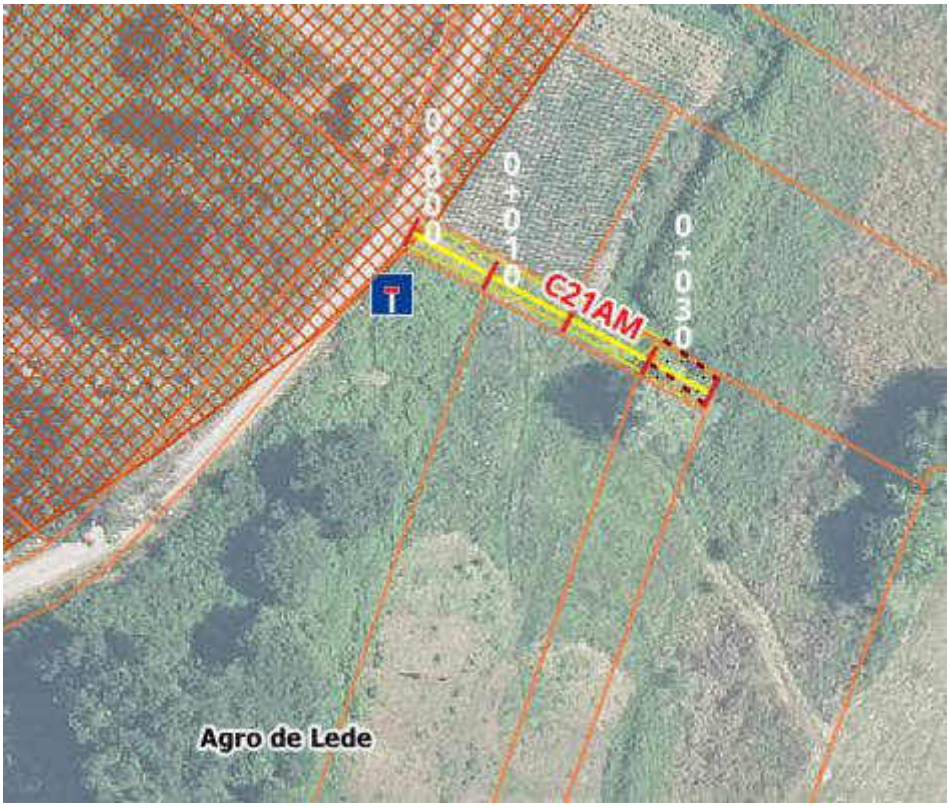
Incidencia do Camiño na Afección

Pk inicial	
Pk final	

Afección

Nome	**Achado de Picoña**
Código	**GA36046A01**
Descrición	**Camiño que será prolongado para dar acceso a finca 491-1, e será mellorado na súa totalidade**
Observacións	**Desbroce, perfilado e achega de saburra** **ODT e sinalización correspondente**

Plano de Detalle



CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto da zona de afección

Estado actual dende a estrada municipal onde se pode ver as rodeiras de entrada as parcelas

Zona de prados onde se proxecta o camiño C21AM

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Camiño

Nome *C-27-1*	**C27-1**
Tipoloxía do Camiño	**Mellora**

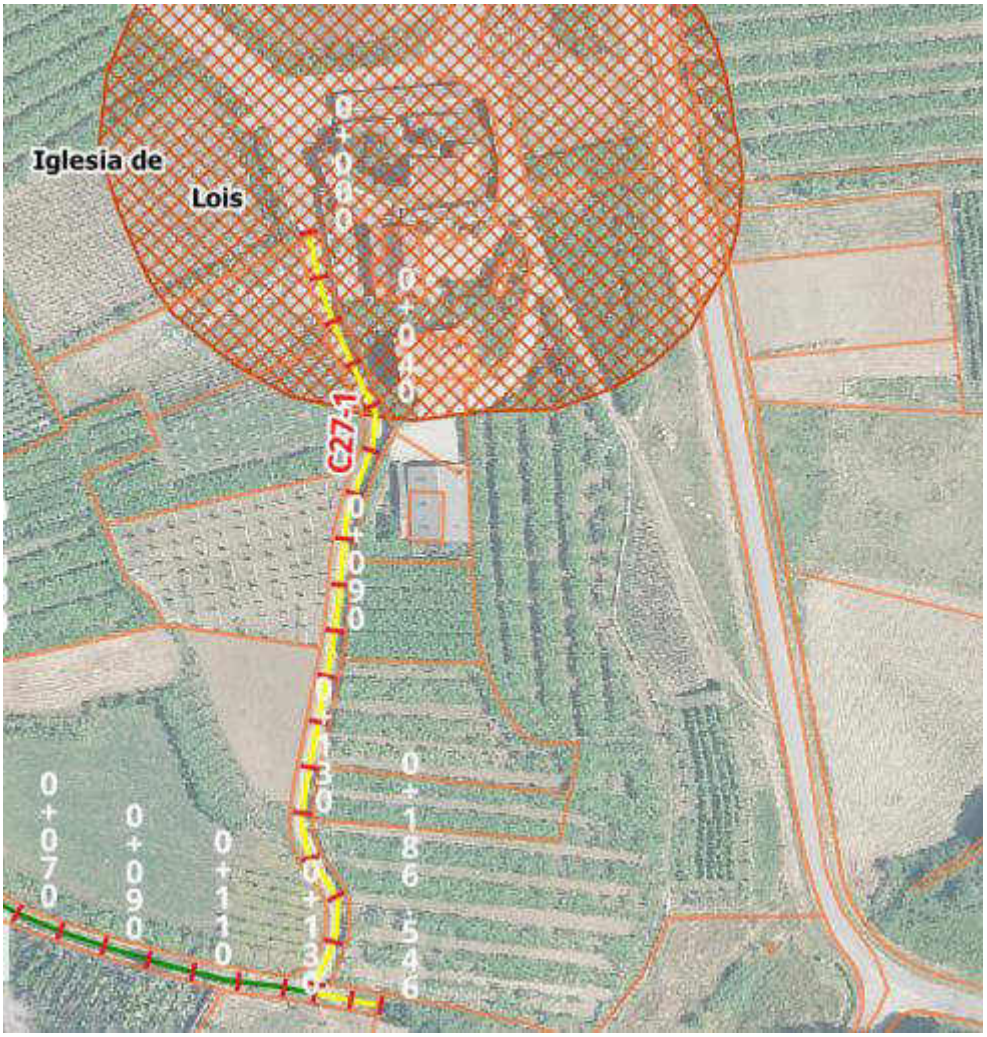
Incidencia do Camiño na Afección

Pk inicial	0+000.00
Pk final	0+0186.55

Afección

Nome	**Igrexa de Lois**
Código	**AR-06**
Descrición	**Camiño que conecta unha estrada cun camiño xa existente**
Observacións	**Desbroce, perfilado e achega de saburra**

Plano de Detalle



CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto da zona de afección

Entronque coa estrada municipal

Camiño existente onde se vai a estender a capa de saburra

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Camiño

Nome	**C34**
Tipoloxía do Camiño	**Mellora**

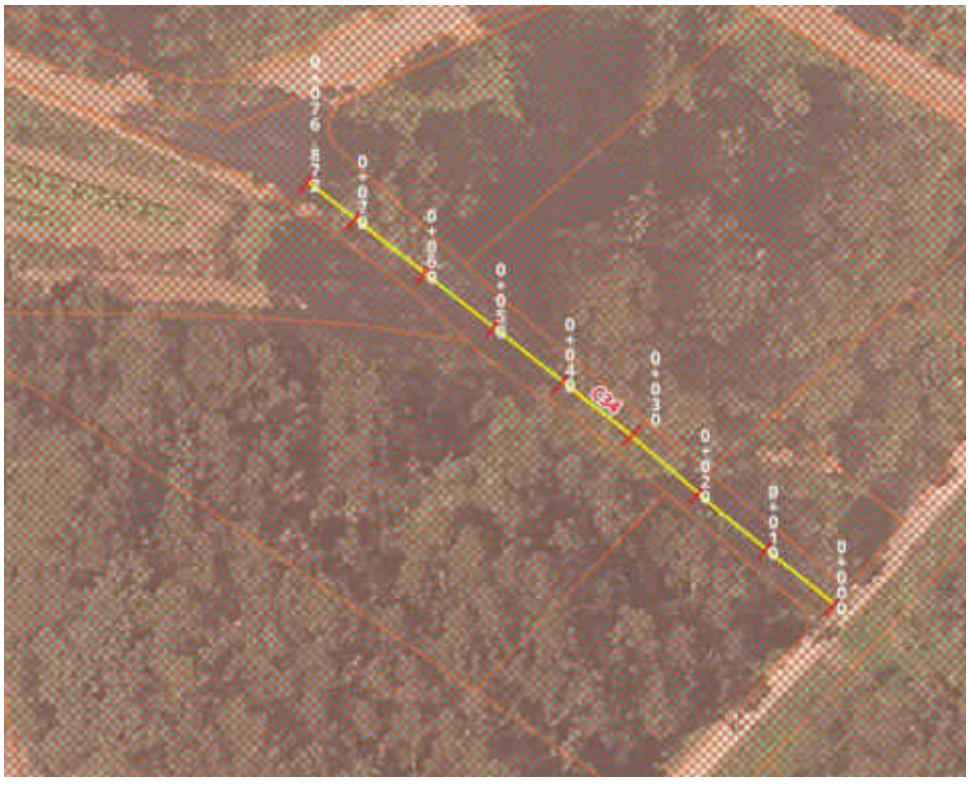
Incidencia do Camiño na Afección

Pk inicial	0+000.00
Pk final	0+0076.87

Afección

Nome	**Castro de Lameán de Arriba**
Código	**GA36046001**
Descrición*Camiño que conecta a outros dous*	**Camiño que conecta a outros dous**
Observacións	**Desbroce**

Plano de Detalle



CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto da zona de afección

Zona de desbroce do C34

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Camiño

Nome	**C35**
Tipoloxía do Camiño	**Mellora**

Incidencia do Camiño na Afección

Pk inicial	0+000.00
Pk final	0+330.00

Afección

Nome	**Castro de Lameán de Arriba**
Código	**GA36046001**
Descrición	**Camiño que conecta a outros dous**
Observacións	**Desbroce, poda, perfilado e achega de saburra**

Plano de Detalle

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto da zona de afección

Parte inicial do camiño

Parte final do camiño

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Camiño

Nome	**C36**
Tipoloxía do Camiño	**Mellora**

Incidencia do Camiño na Afección

Pk inicial	0+000.00
Pk final0+0064. **24**	+0064.24

Afección

Nome	**Castro de Lameán de Arriba**
Código	**GA36046001**
Descrición	**Camiño de acceso a finca 1242**
Observacións	**Desbroce, perfilado e achega de saburra**

Plano de Detalle

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto da zona de afección

Estado actual do camiño de acceso a finca Nº1242

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Camiño

Nome	**C53**
Tipoloxía do Camiño	**Mellora**

Incidencia do Camiño na Afección

Pk inicial	0+000.00
Pk final0+0064. **24**	0+0085.07

Afección

Nome	**Monte do Castro**
Código	T036028009
Descrición	**Camiño de acceso a fincas**
Observacións	**Desbroce, perfilado e achega de saburra**

Plano de Detalle

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Camiño

Nome	**C54**
Tipoloxía do Camiño	**Mellora**

Incidencia do Camiño na Afección

Pk inicial	0+000.00
Pk final0+0064. **24**	+0146.20

Afección

Nome	**Monte do Castro**
Código	T036028009
Descrición	**Camiño de acceso a finca 1242**
Observacións	**Desbroce, perfilado e achega de saburra**

Plano de Detalle

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Camiño

Nome	**C57**
Tipoloxía do Camiño	**Mellora**

Incidencia do Camiño na Afección

Pk inicial	0+000.00
Pk final0+0064. **24**	+0447.60

Afección

Nome	**Castro de Cobas**
Código	**GA36027006**
Descrición	**Camiño de acceso a finca 1242**
Observacións	**Desbroce, perfilado e achega de saburra**

Plano de Detalle

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Camiño

Nome	**C66**
Tipoloxía do Camiño	**Mellora**

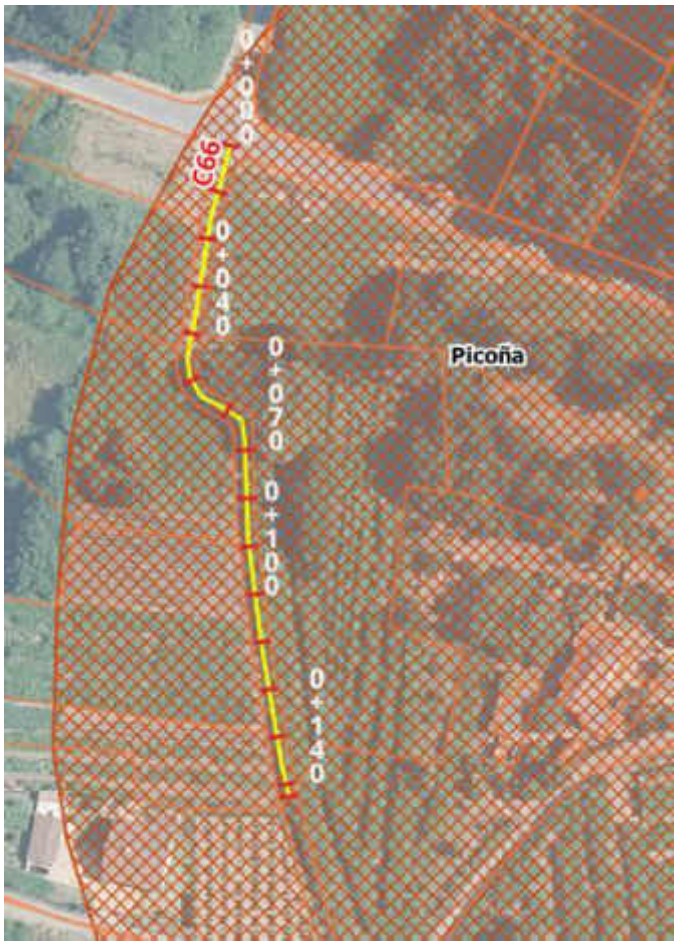
Incidencia do Camiño na Afección

Pk inicial	0+000.00
Pk final	0+0142.64

Afección

Nome	**Achado de Picoña**
Código	**GA36046A01**
Descrición	**Camiño de acceso a varias fincas e que conecta a estrada cun camiño existente**
Observacións	**Desbroce, poñer cano, perfilado e achega de saburra** **Entronque en formigón coa estrada**

Plano de Detalle



CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto da zona de afección

Estado actual onde se pode ver o camiño de entrada as parcelas

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Camiño

Nome	**C-69**
Tipoloxía do Camiño	**Mellora**

Incidencia do Camiño na Afección

Pk inicial	0+000.00
Pk final	0+0120.45

Afección

Nome	**Achado da Picoña**
Código	**GA36046A01**
Descrición	**Camiño de acceso a varias fincas e que conecta a estrada cun camiño existente**
Observacións	**Desbroce, poñer cano, perfilado e achega de saburra** **Entronque en formigón coa estrada**

Plano de Detalle

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto da zona de afección

Entronque do camiño C69 ca pista asfaltada

Camiño C66 existente

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Camiño

Nome	**C69-1**
Tipoloxía do Camiño	**Mellora**

Incidencia do Camiño na Afección

Pk inicial	0+000.00
Pk final	0+0038.16

Afección

Nome	**Achado da Picoña**
Código	**GA36046A01**
Descrición	**Camiño que conecta con outros dous**
Observacións	**Desbroce, perfilado e achega de saburra**

Plano de Detalle

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto da zona de afección

Comezo do camiño C69-1

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Camiño

Nome	**C-CASTRO**
Tipoloxía do Camiño	**Mellora**

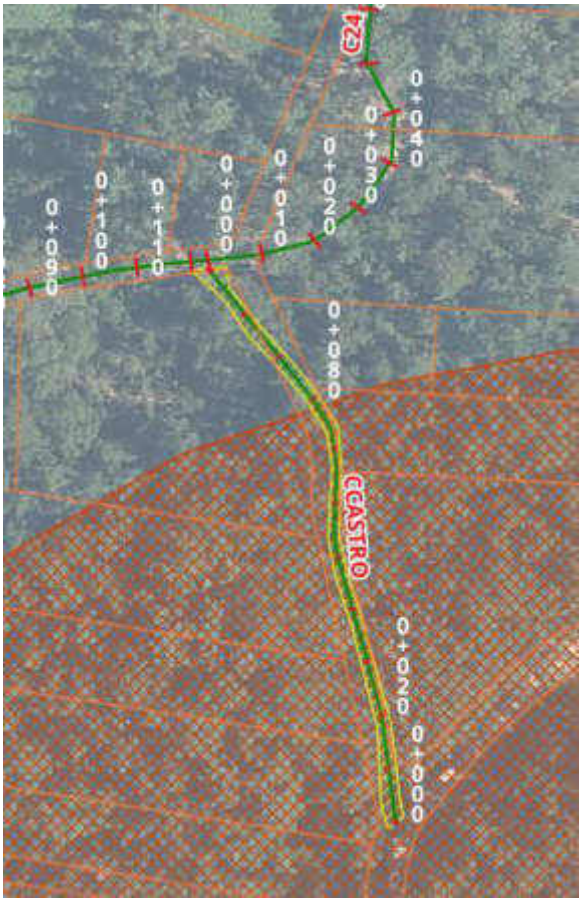
Incidencia do Camiño na Afección

Pk inicial	0+000.00
Pk final	0+110.25

Afección

Nome	**Castro de Lameán de Arriba**
Código	**A36046001**
Descrición	**Camiño que dará servizo a varias fincas e conecta outros dous camiños existentes. Camiño existente que será mellorado por estar na area de influencia do castro GA36046001 Castro de Lámean**
Observacións	**Desbroce sen movementos de terra e achega de saburra**

Plano de Detalle



CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto da zona de afección

Comezo do camiño do Castro de Lameán

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

SUBANEXO 10.3

CHECKLIST AMBIENTAL

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Check Ambiental. Comprobación	*SI*	*NON*	*N/A*
Ten D.I.A.?		***X***	
Afecta a reserva da biosfera?		***X***	
Afecta a Zona Especial Conservación (ZEC)? Complexo Ons – O Grove (ES1140004)	***X***		
Afecta a Zona Especial Protección Aves (ZEPA)? Complexo intermareal Umia - O Grove, A Lanzada, punta Carreirón e lagoa Bodeira (ES0000087)	***X***		
Afecta a Parque Natural?		***X***	
Afecta a Parque Nacional?		***X***	
Afecta a Humidais Protexidos?		***X***	
Afecta a zona RAMSAR?		***X***	
Afecta a Paisaxe Protexida?		***X***	
Afecta a Espazo Natural de Interese Local (ENIL)?		***X***	
Afecta a Espazo Natural de Interese Privado (EPIN)?		***X***	
Afecta a Árbores Senlleiras?		***X***	
Afecta a Formacións Senlleiras?		***X***	
Afecta a Reserva de Caza?		***X***	
Afecta a Monumento Natural?		***X***	
Afecta Hábitats?		***X***	
Afecta Inventario Humidais de Galicia (IHG)?		***X***	

Check Infraestruturas. Comprobación	*SI*	*NON*	*N/A*
Competencia Estatal		**X**	
Competencia Autonómica AG-41	***X***		
Competencia Deputación EP-9508, EP-9305, EP-9504, EP-9302	***X***		
Competencia Municipal	***X***		
Ferrocarril		***X***	
Gasoducto / Oleoducto		***X***	
Liña Eléctrica		***X***	
Traída Augas		***X***	
Telefonía		***X***	

Check Cpstas	*SI*	*NON*	*N/A*
Zona de servidume de protección do dominio público maritimo - terrestre	***X***		

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Check Patrimonio. Comprobación	*SI*	*NON*	*N/A*
Zona de Cautela	*X*		
Elemento patrimonial definido		*X*	
Elemento de recente aparición		*X*	
¿Afecta ó Camiño de Santiago?		*X*	

Check Conca. Comprobación	*SI*	*NON*	*N/A*
Afecta a cursos de Augas de Galicia?	X		
Afecta a cursos de CH Miño - Sil?		*X*	
Afecta a cursos de CH Duero?		*X*	
Afecta a cursos de CH Cantábrico?		*X*	

PERMISOS

*Precisa tramitació*n ante Conservación Natureza?	SI
Precisa tramitación ante S.X.C.A.A.?	*SI*
Precisa tramitación ante Augas de Galicia?	*SI*
Precisa tramitación ante ADIF?	*NON*
Precisa tramitación ante Concello?	*SI*
Precisa tramitación ante Deputación Provincial?	*SI*
Precisa tramitación ante Ministerio de Fomento?	*NON*
Precisa tramitación ante Propietario do Abastecemento?	*NON*
Precisa tramitación ante Rede Autonómica de Estradas de Galicia?	*SI*
Precisa tramitación ante Patrimonio?	*SI*
Precisa tramitación ante Dirección Xeral de Ordenación do Territorio e Urbanismo (COSTAS)	*SI*

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ANEXO 11

PROXECTO DE SEGURIDADE E SAÚDE. MEMORIA

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. IDENTIFICACIÓN DA OBRA4

2. PLAN DE EXECUCIÓN DA OBRA4

3. CIRCUNSTANCIAS ESPECIAIS DA OBRA4

4. CENTROS ASISTENCIAIS E NÚMEROS DE INTERESE4

5. DESCRICIÓN DAS OBRAS A REALIZAR5

5.1. ACTIVIDADES A DESENVOLVER DE INTERESE PARA A PREVENCIÓN5

5.2. MAQUINARIA PREVISTA5

6. ANÁLISE XERAL DE RISCOS6

6.1. MOVEMENTO DE TERRAS6

6.2. OBRAS DE FÁBRICA7

6.3. AFIRMADO DE CAMIÑOS8

6.4. SINALIZACIÓN E BALIZAMENTO9

6.5. REPOSICIÓN DE SERVIZOS AFECTADOS9

6.6. ANÁLISE DE RISCOS DA MAQUINARIA DE OBRA10

7. FORMACIÓN E INFORMACIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN19

8. PREVENCIÓN DE RISCOS DE DANOS A TERCEIROS19

9. MEDICINA PREVENTIVA E PRIMEIROS AUXILIOS20

9.1. RECOÑECEMENTO MÉDICO20

9.2. BOTIQUÍNS20

9.3. ASISTENCIA A ACCIDENTADOS20

1. MAQUINARIA, MAN DE OBRA E MATERIAIS VALORADOS22

2. CADRO DE DESCOMPOSTOS23

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. IDENTIFICACIÓN DA OBRA

Os traballos do presente estudio de seguridade e saúde desenvólvense no Proxecto de Obras complementarias de Camiños Secundarios e acondicionamento na Zona de Reestruturación Parcelaria de Lois - Monte Ribadumia, no termo municipal de Ribadumia na provincia de Pontevedra.

2. PLAN DE EXECUCIÓN DA OBRA

O prazo necesario para a execución da obra é de **MESES (12) MESES**

3. CIRCUNSTANCIAS ESPECIAIS DA OBRA

Non existen máis circunstancias específicas de interese, dende o punto de vista da prevención de riscos, que as comúns aos tipos de traballos que máis adiante se describen.

4. CENTROS ASISTENCIAIS E NÚMEROS DE INTERESE

Os centros asistenciais más próximos son os seguintes:

- **Centro de Saúde de Ribadumia**
  Travesía Cruceiro Vello, 2. O Cruceiro Vello, Ribadumia (Pontevedra). CP:36636
  Teléfono: 986 710 434

- **Centro de Saúde de Mosteiro (Meis)**
  Rúa Rochelas S/N, Meis (Pontevedra) CP:36637
  Teléfono: 986712117

- **Centro de Saúde de Cambados. Servizos de Urxencias**
  Calle Rúa de Galicia S/N, Cambados (Pontevedra). CP: 36630
  Teléfono: 986524150

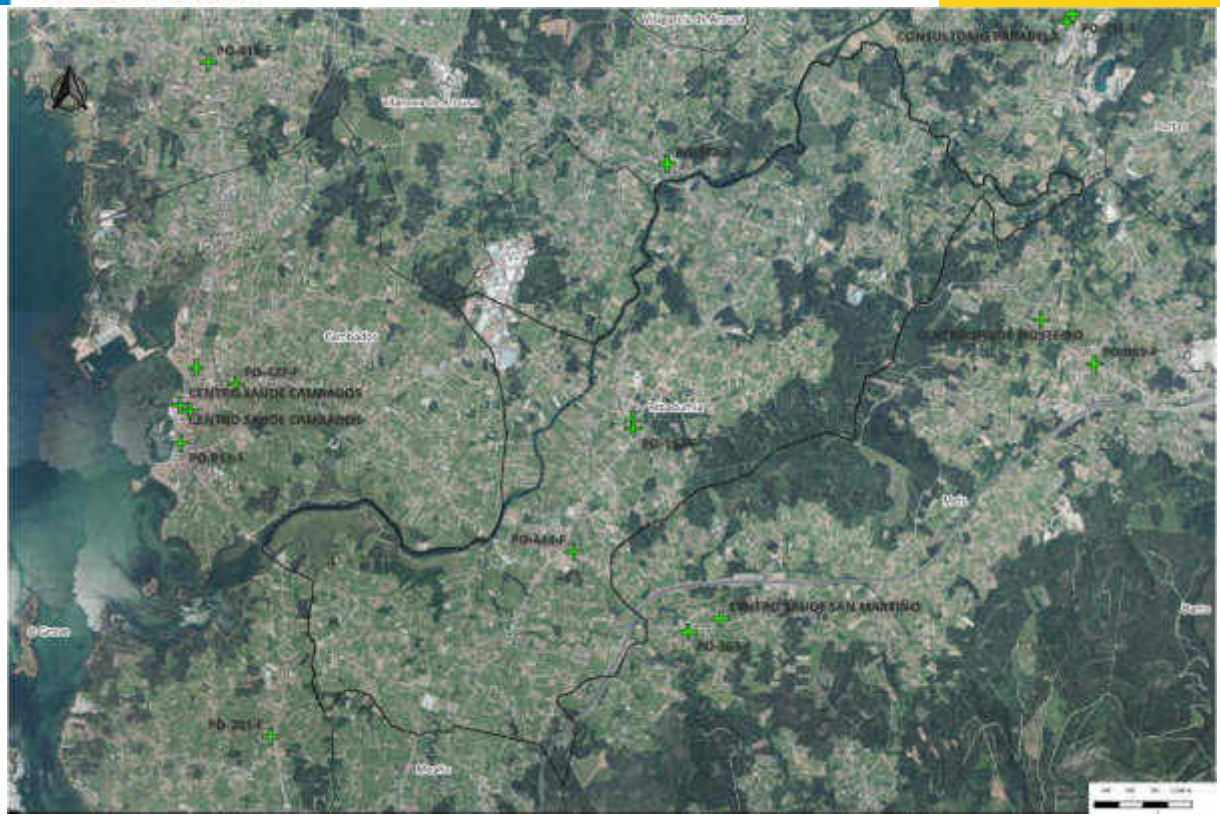
- **Complexo Hospitalario do Salnés**
  Hospital do Salnés, 30. Rubianes, Vilagarcía de Arousa, (Pontevedra) CP:36619
  Teléfono: 986 568 000

A continuación axúntanse unha serie de teléfonos que poden resultar de interese no transcurso da execución das obras.

- **SOS GALICIA: 112**
- **AMBULANCIAS: 061**
- **GUARDIA CIVIL: 062**

A Continuación axúntase unha imaxe do plano da zona cos centros de saúde proximos elaborado en Qgis.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



Mapa 1. Situación dos Centros de Saúde preto do concello de Ribadumia. Elaboración propia Qgis

5. DESCRICIÓN DAS OBRAS A REALIZAR

5.1. ACTIVIDADES A DESENVOLVER DE INTERESE PARA A PREVENCIÓN

As obras definidas no proxecto de execución teñen por obxecto a construción da rede de camiños principais da zona de concentración e, en esencia, consta das seguintes unidades construtivas:

- ✓ Labores preparatorias e movemento de terras.
- ✓ Execución de obras de fábrica.
- ✓ Afirmado de camiños.
- ✓ Colocación de sinais de seguridade viaria en camiños.
- ✓ Reposición de servizos afectados (*condución*s *de augas soterradas e traslado de postes eléctricos e telefónicos*).

5.2. MAQUINARIA PREVISTA

Máquinas e máquinas-ferramenta do proxecto:

- ✓ Pala cargadora (*sobre pneumáticos e/ou sobre eirugas*).
- ✓ Retroescavadora (*sobre pneumáticos e/ou sobre eirugas*).
- ✓ Camión dumper e/ou normal.
- ✓ Motoniveladora.
- ✓ Rolo vibrador.
- ✓ Dumper

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- ✓ Tractor e/ou camión con cisterna de auga.
- ✓ Camión formigoneira.
- ✓ Autoformigoneira
- ✓ Camión cisterna para regos asfálticos.
- ✓ Camión grúa.

6. ANÁLISE XERAL DE RISCOS

Á vista da metodoloxía de construción, á maquinaria prevista, ao número de traballadores previstos, e a que os traballos se centran fundamentalmente no movemento de terras, pequenas obras de fábrica e afirmados, os riscos pódense dividir en riscos evitables e non evitables.

6.1. MOVEMENTO DE TERRAS

a) Riscos detectables:

- ✓ Envorcos ou deslizamento de máquinas.
- ✓ Caídas ó mesmo ou a distinto nivel.
- ✓ Atrapamentos.
- ✓ Atropelos.
- ✓ Golpes.
- ✓ Vibracións.
- ✓ Ruídos.
- ✓ Ambientes pulverulentos.

b) Normas preventivas:

- ✓ Prohíbese calquera tipo de traballo de replanteo, medición ou estancia de persoas na zona de influencia onde se encontre operando a maquinaria.
- ✓ Prohíbese realizar traballos de movemento de terras en pendentes superiores ás establecidas polo fabricante da máquina.
- ✓ Farase un recoñecemento visual da zona de traballo, previa ó comezo, co fin de detectar as alteracións do terreo que denoten risco de desprendemento de terras, rocas ou árbores.
- ✓ Antes de iniciar os traballos a media ladeira, inspeccionarase debidamente a zona, en prevención de desprendementos ou aludes sobre persoas ou cousas.
- ✓ Prohíbese realizar calquera traballo ao pé de cortes ou noiros inestables.
- ✓ As máquinas irán provistas da súa correspondente cabina.
- ✓ Efectuaranse os regos adecuados para impedir que se xere po.

c) Equipos de protección individual:

- ✓ Casco de seguridade.
- ✓ Luvas de coiro.
- ✓ Calzado de seguridade.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- ✓ Protectores auditivos.
- ✓ Cinto antivibratorio.

d) Protecciónes colectivas:

- ✓ Valos de limitación e protección (en gabias, en zonas de distinto nivel, etc.).
- ✓ Sinais acústicas y luminosas de aviso en maquinaria.
- ✓ Sinais de tráfico.
- ✓ Sinais de seguridade
- ✓ Pasarelas para paso de persoas sobre gabias,etc.
- ✓ Regado.

6.2. OBRAS DE FÁBRICA

Riscos detectables:

- ✓ Desprendemento dos materiais de obras de fábrica por mal amoreamento.
- ✓ Golpes nas mans polo manexo ou a clavazón.
- ✓ Caídas de materiais.
- ✓ Caídas de persoas ao mesmo ou a distinto nivel.
- ✓ Golpes por ou contra obxectos punzantes.
- ✓ Sobreesforzos.
- ✓ Dermatoses por contacto.

b) Normas preventivas:

- ✓ Prohíbese a permanencia de persoas na zona de ocupación do movemento das cargas durante o seu izado e/ou desprazamento.
- ✓ A descarga e colocación de materiais farase por medios mecánicos e, tanto éstos como o persoal, deberán observar as normas de seguridade.
- ✓ Esmerarase a orde e a limpeza durante a execución dos traballos.
- ✓ Os cravos ou puntas existentes na madeira usada, extraeranse ou remacharanse.
- ✓ Unha vez concluída unha determinada tarefa, limparase a zona eliminando todo o material sobrante, que se amoreará nun lugar coñecido para a súa posterior retirada.
- ✓ Instalaranse os sinais que se estimen adecuados aos diferentes riscos.
- ✓ O desencofrado realizarase sempre con axuda de unllas metálicas, realizándose sempre desde o lado do que non pode desprenderse o material encofrado.
- ✓ Prohíbese ao camión formigoneira circular cas canaletas despregadas.
- ✓ Antes do inicio da vertedura do formigón realizarase a limpeza do interior dos encofrados retirando arames, puntas, etc.
- ✓ En zonas de cimentacións, para vibrar o formigón estableceranse plataformas móbiles formadas por un mínimo de tres taboleiros.

c) Equipo de protección individual:

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- ✓ Casco de seguridade.
- ✓ Luvas de seguridade.
- ✓ Luvas impermeabilizadas.
- ✓ Calzado de seguridade.
- ✓ Lentes de seguridade antiproxeccións.
- ✓ Traxe impermeable para tempo chuvioso

d) Proteccións colectivas:

- ✓ Valos de limitación e protección (en gabias, en zonas de distinto nivel, etc.).
- ✓ Sistemas de sostemento en gabias.
- ✓ Sinais acústicas y luminosas de aviso en maquinaria.
- ✓ Sinais de seguridade
- ✓ Pasarelas para paso de persoas sobre gabias,etc.

6.3. AFIRMADO DE CAMIÑOS

Riscos detectables:.

- ✓ Caídas ou desprendementos de material
- ✓ Golpes ou choques con obxectos ou entre vehículos.
- ✓ Atropelo.
- ✓ Caída ou envorcado de vehículos.
- ✓ Atrapamentos por material ou vehículos.
- ✓ Vibracións.
- ✓ Ruídos.
- ✓ Sobreesforzos.

b) Normas preventivas:

- ✓ Todo o persoal que realiza estas operacións será especialista nelas.
- ✓ Como norma xeral as zonas de traballo estarán limpas e ordenadas.
- ✓ Todos os vehículos serán revisados periodicamente, en especial nos órganos de accionamentoneumático, quedando reflectidas as revisións no libro de mantemento.
- ✓ Todos os vehículos de transporte de material empregados especificarán claramente a tara e a carga máxima.
- ✓ Cada equipo de carga e descarga, así como as manobras de retroceso serán vixiadas por persoal competente.
- ✓ Prohíbese a estancia de persoas no radio de acción dos vehículos.
- ✓ Os vehículos utilizados estarán dotados da póliza con seguro de responsabilidade civil.
- ✓ Sinalizaranse os accesos á vía pública, mediante os sinais normalizados de perigo e outros.
- ✓ Os condutores de calquera vehículo provisto de cabina pechada, quedan obrigados a utilizar o casco de seguridade ao abandonar a cabina no interior da obra.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

c) Equipo de protección individual:

- ✓ Casco de seguridade.
- ✓ Calzado de seguridade.
- ✓ Luvas de seguridade.
- ✓ Protectores auditivos.
- ✓ Cinto antivibratorio.

d) Proteccións colectivas:

- ✓ Valos de limitación e protección (en gabias, en zonas de distinto nivel, etc.).
- ✓ Sinais acústicas y luminosas de aviso en maquinaria.
- ✓ Sinais de seguridade
- ✓ Conos e balizas

6.4. SINALIZACIÓN E BALIZAMENTO

Riscos detectables:.

- ✓ Caídas de obxectos
- ✓ Cortes e golpes
- ✓ Atropelos por maquinaria e vehículos.
- ✓ Colisións e envorcos.
- ✓ Atrapamentos por material ou vehículos.
- ✓ Sobreesforzos.

b) Normas preventivas:

- ✓ Como norma xeral as zonas de traballo estarán limpas e ordenadas.
- ✓ O manexo da maquinaria será por parte de operadores especializados.
- ✓ Sinalizaranse e acoutaranse as zonas de traballo.

c) Equipo de protección individual:

- ✓ Casco de seguridade.
- ✓ Calzado de seguridade.
- ✓ Luvas de seguridade.

6.5. REPOSICIÓN DE SERVIZOS AFECTADOS

Riscos detectables:

- ✓ Caídas ou desprendementos de material
- ✓ Caídas ó mesmo ou a distinto nivel.
- ✓ Golpes ou choques con obxectos ou entre vehículos.
- ✓ Cortes e golpes

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- ✓ Caída ou envorcado de vehículos.
- ✓ Atrapamentos por material ou vehículos.
- ✓ Electrocucións ou queimaduras.
- ✓ Sobreesforzos.

b) Normas preventivas:

- ✓ Non se permitirá o paso de persoas ou vehículos baixo cargas suspendidas.
- ✓ Non se eliminarán as suxeicións dos postes ata que non estean enganchados correctamente pola grúa, con equipos en perfecto estado.
- ✓ O enganche dos postes farase de maneira que o sistema de amarre do elemento a colocar, teña impedido o seu movemento.
- ✓ A montaxe de aparatos eléctricos executarase sempre por persoal especialista.
- ✓ Os materiais precisos para o tendido e empalme amorearanse en obra coa antelación para que o avance do tendido sexa seguido inmediatamente pola colocación dos empalmes.
- ✓ Para evitar a conexión accidental á rede, o último cableado que se executará será o que vai do cadro xeral ao da compañía subministradora, gardando en lugar seguro os mecanismos necesarios para a conexión, que serán os últimos en instalarse.
- ✓ Antes de facer entrar en carga a instalación eléctrica, farase unha revisión en profundidade das conexións de mecanismos, proteccións e empalmes dos cadros xerais eléctricos directos ou indirectos, de acordo co Regulamento Electrotécnico de Baixa Tensión.
- ✓ Quedan prohibidos os aprovisionamentos (terras, materiais, etc.) a unha distancia inferior os 2 m, como norma xeneral, do borde da gabia.
- ✓ Todos os vehículos de transporte de material empregados especificarán claramente a tara e a carga máxima.
- ✓ Prohíbese a estancia de persoas no radio de acción dos vehículos.
- ✓ No caso de que o condutor non teña acceso visual ao fondo da gabia, guiarase a manobra.
- ✓ A carga y descarga de materiais, farase preferentemente con medios mecánicos, incrementándose esta preferencia conforme aumente o peso da carga. A posición dos traballadores será tal que quede fora das zonas de risco sobre as que podería caer a carga.

c) Equipo de protección individual:

- ✓ Casco de seguridade.
- ✓ Calzado de seguridade.
- ✓ Luvas de seguridade.
- ✓ Protectores auditivos.
- ✓ Traxe impermeable

6.6. ANÁLISE DE RISCOS DA MAQUINARIA DE OBRA

PALA CARGADORA

a) Riscos detectables:

- ✓ Atropelo.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- ✓ Envorco da máquina.
- ✓ Caídas a distinto nivel.
- ✓ Choque contra outros vehículos.
- ✓ Proxección de obxetos.
- ✓ Queimaduras.
- ✓ Atrapamento.
- ✓ Caídas de persoas desde a máquina.
- ✓ Golpes.
- ✓ Ruído propio.
- ✓ Sobreesforzo.
- ✓ Vibracións.

b) Normas preventivas:

- ✓ Os camiños de circulación interna da obra, coidaranse para evitar lamazais excesivos que diminúan a seguridade da circulación da maquinaria.
- ✓ Non se admitirán nesta obra máquinas que non veñan coa protección de cabina antienvorco ou pórtico de seguridade, de acordo coas instrucións do fabricante.
- ✓ Prohíbese aos condutores que abandonen a pá co cazo izado e sen apoiar no chan.
- ✓ A culler durante os transportes de terras, permanecerá o máis baixa posible para poder desprazarse, coa máxima estabilidade.
- ✓ Os ascensos ou descensos da carga na máquina efectuaranse sempre utilizando marchas curtas.
- ✓ A circulación sobre terreos desiguais efectuarase a velocidade lenta.
- ✓ Prohíbese transportar persoas no interior da culler.
- ✓ Prohíbese izar persoas para acceder a traballos puntuais a culler.
- ✓ As máquinas para utilizar nesta obra, estarán dotadas dun extintor, timbrado e coas revisións ao día.
- ✓ As máquinas para utilizar nesta obra, estarán dotadas de luces e bucina de retroceso.

c) Equipo de protección individual:

- ✓ Casco de seguridade.
- ✓ Calzado de seguridade.
- ✓ Luvas de seguridade.
- ✓ Luvas impermeabilizadas.
- ✓ Protectores auditivos.

RETROEXCAVADORA

a) Riscos detectables:

- ✓ Atropelo.
- ✓ Envorco da máquina.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- ✓ Choque contra outros vehículos.
- ✓ Queimaduras.
- ✓ Atrapamentos.
- ✓ Caídas de persoas desde a máquina.
- ✓ Golpes.
- ✓ Ruído propio e de conxunto.
- ✓ Vibracións.

b) Normas preventivas:

- ✓ Os camiños de circulación interna da obra coidaranse para evitar lamazais excesivos que diminúan a seguridade da circulación da maquinaria.
- ✓ Non se admitirán nesta obra máquinas que non veñan coa protección de cabina antienvorco ou pórtico de seguridade, previstos polo fabricante.
- ✓ Prohíbese que os condutores abandonen a retroexcavadora coa culler izada e sen apoiar no chan.
- ✓ A culler durante os transportes de terras permanecerá o máis baixa posible para poder desprazarse coa máxima estabilidade.
- ✓ Os ascensos ou descensos en carga da máquina efectuaranse sempre utilizando marchas curtas.
- ✓ A circulación sobre terreos desiguais efectuarase a velocidade lenta.
- ✓ Prohíbese transportar persoas no interior da culler.
- ✓ Prohíbese izar persoas para acceder a traballos puntuais utilizando a culler.
- ✓ As máquinas para utilizar nesta obra, estarán dotadas dun extintor, timbrado e coas revisións ao día.
- ✓ Prohíbese nesta obra utilizar a escavadora como un guindastre, para a introdución de pezas, tubaxes, etc., no interior das gabias.
- ✓ Prohíbese realizar traballos no interior das trincheiras ou gabias, na zona de alcance do brazo da retro.
- ✓ Para subir ou baixar da máquina, utilice as abrazadeiras dispostas para tal función, evitará lesións por caída.
- ✓ Non trate de realizar "axustes" coa máquina en movemento ou co motor en funcionamento, pode sufrir lesións.
- ✓ Non permita que persoas non autorizadas accedan á máquina, poden provocar accidentes, ou lesionarse.
- ✓ Non se debe liberar os freos da máquina en posición de parada, se antes non instalou os tacos de inmobilización nas rodas.
- ✓ Vixiar a presión dos neumáticos, e traballar co inflado á presión recomendada polo fabricante da máquina.

c) Equipo de protección individual:

- ✓ Casco de seguridade.
- ✓ Roupa de traballo.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- ✓ Luvas de coiro.
- ✓ Luvas impermeabilizadas.
- ✓ Cinto antivibracións.
- ✓ Botas impermeables.

CAMIÓN DUMPER OU NORMAL

a) Riscos detectables:

- ✓ Caídas a distinto nivel.
- ✓ Golpes por ou contra obxectos ou materiais.
- ✓ Envorco do vehículo.
- ✓ Atropelo, vibracións e po ambiental.
- ✓ Ruído.
- ✓ Atrapamento.
- ✓ Proxección de obxectos.
- ✓ Esborralle de terras.
- ✓ Contactos coa enerxía eléctrica.
- ✓ Queimaduras.
- ✓ Sobreesforzo.
- ✓ Incendio.

b) Normas Preventivas:

- ✓ Os camións a utilizar na obra, estarán dotados dos seguintes medios a pleno funcionamento: faro de marcha cara diante e de retroceso, intermitentes de aviso de xiro, pilotos de posición dianteiros e traseiros, pilotos de balizamento superior, servofreos, freo de man.
- ✓ Diariamente, antes de iniciar a xornada, farase unha inspección de todos aqueles puntos vitais do vehículo que afectan á seguridade do mesmo e de terceiros.
- ✓ Subirán e baixarán do vehículo de fronte e usando os banzos dos que está dotado, utilizando os asideros para maior seguridade.
- ✓ Non saltarán directamente ao chan, senón é por perigo inminente.
- ✓ Non realizarán axustes co motor en marcha, non gardarán combustibles nin trapos graxentos no vehículo, (poden producir incendios), non fumarán cando se manipule a batería, non tocarán directamente os electrólitos cos dedos.
- ✓ Recordarán que o aceite do cárter está quente cando o está o motor.
- ✓ Se se necesita manipular o sistema eléctrico do vehículo, desconectarán o motor e quitarán a chave de contacto.
- ✓ Vixiarán a presión dos neumáticos.
- ✓ Evitarán o avance do camión coa caixa izada tras a descarga. Se se establece contacto da caixa con liñas eléctricas, permaneza no seu punto solicitando axuda mediante a bucina; unha vez lle garantan que pode abandonar o camión, descenderán pola escaleira

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

normalmente ata o último banzo, e despois saltarán o máximo posible sen tocar nunca á vez a terra e o camión.

c) Equipo de protección individual:

- ✓ Casco de seguridade.
- ✓ Protectores auditivos.
- ✓ Luvas de coiro.
- ✓ Luvas impermeabilizadas.
- ✓ Cinto antivibracións.
- ✓ Botas impermeables.

MOTONIVELADORA

a) Riscos detectables:

- ✓ Caídas a distinto nivel.
- ✓ Envorcos. Choques
- ✓ Ruído.
- ✓ Incendios.
- ✓ Atrapamentos.
- ✓ Protección por rotura de pezas.
- ✓ Contactos con liñas eléctricas.
- ✓ Vibracións.

b) Normas Preventivas:

- ✓ Recoméndase que a motoniveladora estea dotada de avisador luminoso tipo rotatorio o flash. Ademais contará con sinal acústica de marcha atrás.
- ✓ Todo o persoal que realiza estas operacións será especialista nelas.
- ✓ Na proximidade de liñas eléctricas de alta tensión, a distancia da parte máis saínte da maquina ó tendido, será como mínimo de 5 metros. Se a liña esta enterrada, manterase unha distancia de seguridade de 1 metro.
- ✓ Non traballar en pendentes que superen o 30 %.
- ✓ Estará prohibido a presenza de traballadores ou terceiros no radio de acción da máquina.
- ✓ Cando as operacións supoñan manobras complexas ou perigosas, o maquinista disporá do apoio dun sinalista.
- ✓ Non se transportarán pasaxeiros.
- ✓ A maquina terá o motor parado cada vez que o condutor deba abandonar a cabina.
- ✓ A zona de traballo da maquina estará coutada e sinalizada.
- ✓ A maquina, será portadora da documentación para o seu mantemento e conservación.
- ✓ Nos traslados, circular coa folla elevada sen que pase o ancho da máquina.

c) Equipo de protección individual:

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- ✓ Casco de seguridade.
- ✓ Protectores auditivos.
- ✓ Cinto antivibracións.
- ✓ Calzado de seguridade.
- ✓ Luvas contra agresións mecánicas.

ROLO VIBRADOR

a) Riscos detectables:

- ✓ Caídas a distinto nivel.
- ✓ Atropelos ou golpes con vehículos.
- ✓ Ruído.
- ✓ Incendios.
- ✓ Atrapamentos.
- ✓ Vibracións.

b) Normas Preventivas:

- ✓ Deberán verificarse todos os sistemas de seguridade.
- ✓ Vixiarase en especial a estabilidade do rolo cando circule sobre superficies inclinadas así como a consistencia mínima do terreo precisa para conservar a estabilidade.
- ✓ Prohíbese o abandono do rolo co motor en marcha.
- ✓ Os rolos deberán estar dotados de luces de marcha adiante e de retroceso.
- ✓ Prohíbese a permanencia de operarios na zona de traballo das máquinas, en prevención de posibles atropelos.

c) Equipo de protección individual:

- ✓ Casco de seguridade.
- ✓ Protectores auditivos.
- ✓ Cinto antivibracións.
- ✓ Gafas de seguridade antiproxeccións.
- ✓ Calzado de seguridade.
- ✓ Luvas de coiro.

DUMPER

a) Riscos detectables:

- ✓ Caídas a distinto nivel.
- ✓ Atropelos.
- ✓ Ruído.
- ✓ Golpes e contactos con elementos móbiles de la máquina.
- ✓ Atrapamentos por obxectos ou por envorco da máquina.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- ✓ Vibracións.

b) Normas Preventivas:

- ✓ Recoméndase que o dumper estea dotado de avisador luminoso tipo rotatorio o flash. Ademais contará con sinal acústica de marcha atrás.
- ✓ Subir e baixar do dumper unicamente polo acceso previsto polo fabricante.
- ✓ Antes de iniciar os traballos, comprobar que todos os dispositivos do dumper responden correctamente e están en perfecto estado.
- ✓ Prohibir a presenza de persoas no radio de acción da máquina.
- ✓ Traballar a unha velocidade adecuada e sen realizar xiros pronunciados cando se traballe en pendentes.
- ✓ Co vehículo cargado, deberase baixar as pendentes de costas a marcha, a pouca velocidade e evitando frear bruscamente.
- ✓ Non circular coa tolva levantada.
- ✓ Deberán efectuarse as tarefas de reparación do dumper co motor parado e a máquina estacionada.

c) Equipo de protección individual:

- ✓ Casco de seguridade.
- ✓ Protectores auditivos.
- ✓ Cinto antivibracións.
- ✓ Calzado de seguridade.
- ✓ Luvas de coiro.

CAMIÓN CISTERNA

a) Riscos detectables:

- ✓ Caídas a distinto nivel.
- ✓ Atropelos, golpes e choques con ou contra vehículos
- ✓ Ruído.
- ✓ Golpes e contactos con elementos móbiles de la máquina.
- ✓ Atrapamentos por envorco da máquina.
- ✓ Contactos térmicos.
- ✓ Incendios.

b) Normas Preventivas:

- ✓ Recoméndase que o camión estea dotado de avisador luminoso tipo rotatorio o flash, e ademais contará con sinal acústica de marcha atrás. Verificar que se mantén o dia a ITV.
- ✓ As cisternas con unha capacidade superior a 1.000 l teñen que dispor do certificado de aprobación para vehículos que transporte materias perigosas mediante o que se acredita o cumprimento del ADR.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- ✓ O condutor deberá contar co correspondente certificado para o transporte de mercancías perigosas.
- ✓ Antes de iniciar os traballos, comprobar que todos os dispositivos do camión cisterna responden correctamente e están en perfecto estado.
- ✓ Subir e baixar da máquina unicamente polos accesos previstos polo fabricante.
- ✓ Prohibir a presenza de persoas no radio de acción da máquina.
- ✓ Adecuar a velocidade as condicións de traballo e o estado do terreo, respetando sempre a velocidade máxima establecida na obra.
- ✓ Extremar a precaución en terreos en pendente, gardando a distancia de seguridade os bordes laterais.
- ✓ Non se abandonará nunca o vehículo co motor en marcha.
- ✓ Nunca se desconectará unha mangueira ou conduto baixo presión.
- ✓ Non debe encontrarse ninguén no radio de acción do chorro da mangueira.
- ✓ En caso de producirse derrame, deberá obturar a fuga, sempre que sexa posible e non supoña ningún risco.
- ✓ Porase especial coidado cando se deba limpar os pulverizadores atascados da rampa para evitar que le salte asfalto.
- ✓ Cando estea regando con la lanza apunte sempre contra o solo, nunca o faga para arriba nin en horizontal.
- ✓ Para evitar lesións en labores de mantemento, pare o motor, poña en servizo o freo de man e bloquee a máquina, a continuación realice las operacións de servizo que necesite.
- ✓ En obra estacionarase, no caso de que sexa necesario, en área apartada onde evite unha posible colisión con outro vehículo ou máquina.

c) Equipo de protección individual:

- ✓ Casco de seguridade.
- ✓ Calzado de seguridade.
- ✓ Máscara contra gases.
- ✓ Gafas de seguridade.
- ✓ Protectores auditivos.
- ✓ Roupa de protección.
- ✓ Luvas con illamento térmico.

<u>CAMIÓN GRÚA</u>

a) Riscos detectables:

- ✓ Caídas a distinto nivel.
- ✓ Atropelos, golpes e choques con ou contra vehículos
- ✓ Caída de materiais (esborrallamento da carga)
- ✓ Golpes contra obxectos, materiais, ou elementos da máquina.
- ✓ Atrapamentos por envorco da máquina.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

b) Normas Preventivas:

- ✓ Antes de iniciar as manobras de carga – descarga instalaranse calzos inmobilízante nas catro rodas e os gatos estabilizadores.
- ✓ As manobras de carga e descarga serán dirixidas por un especialista en prevención dos riscos por manobras incorrectas.
- ✓ Antes de poñer en servizo a máquina, comprobe todos os dispositivos de freado, aparellos, suxeicións, etc.
- ✓ Respecte sempre as táboas, rótulos e sinais adheridas á máquina, e faga que as respecte o resto do persoal.
- ✓ Os ganchos estarán dotados de dispositivos de seguridade.
- ✓ O gruista terá en todo momento á vista a carga suspendida. Se isto non fose posible, as manobras serán expresamente dirixidas por un señalista, en previsión dos riscos por manobras incorrectas.
- ✓ Prohíbese estacionar ou circular co camión guindastre a distancias que poidan afectar á estabilidade das terras por risco de desprendemento.
- ✓ Prohíbese a estancia de persoas entorno o camión durante os traballos de carga e descarga.
- ✓ Prohíbese a permanencia de persoas baixo as cargas en suspensión.
- ✓ Non abandone a máquina con unha carga suspendida.
- ✓ O condutor do camión estará en disposición do certificado que o capacite para realizar estas operacións.
- ✓ Subir e baixar do camión polos lugares previstos.
- ✓ Asegúrese da inmobilidade do brazo antes de iniciar ningún desprazamento.
- ✓ Calquera operación de limpeza e mantemento deberá realizarse co motor parado e sen posibilidade de movemento ou funcionamento.

c) Equipo de protección individual:

- ✓ Casco de seguridade.
- ✓ Calzado de seguridade.
- ✓ Luvas de seguridade.

FERRAMENTAS MANUAIS

a) Riscos detectables:

- ✓ Cortes
- ✓ Golpes en mans e pés.
- ✓ Proxección de fragmentos.
- ✓ Caídas ao mesmo nivel.
- ✓ Caídas a distinto nivel.

b) Normas Preventivas:

- ✓ As ferramentas manuais en aquelas tarefas para as que foron pensadas.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- ✓ Antes do uso revisaranse, desbotando as que non se atopen en bo estado.
- ✓ Para evitar caídas, cortes ou riscos análogos, almacenaranse en lugares adecuados.
- ✓ Durante o seu uso evitarase o seu depósito no solo.
- ✓ Os traballadores recibirán instruccións sobre o uso correcto das ferramentas a usar.

c) Equipo de protección individual:

- ✓ Casco de seguridade.
- ✓ Calzado de seguridade.
- ✓ Luvas de coiro ou PVC.
- ✓ Gafas contra proxeccións.
- ✓ Cintos porta – ferramentas.

7. FORMACIÓN E INFORMACIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN

En cumprimento do deber de protección, o empresario deberá garantir que cada traballador reciba unha formación teórica e práctica, suficiente e adecuada, en materia preventiva, centrada especificamente no posto de traballo ou función de cada traballador, de acordo co disposto no artigo 19 da Lei de Prevención de Riscos Laborais.

Devanditos traballadores recibirán, en todo caso, unha formación suficiente e adecuada ás características do posto de traballo a cubrir, tendo en conta a súa cualificación e experiencia profesional e os riscos aos que vaian estar expostos.

Nomearase un Delegado de Prevención de acordo co previsto na Lei de Prevención de Riscos Laborais. O Delegado de Prevención será designado por e entre os representantes do persoal adscrito ao centro de traballo, con funcións específicas en materia de prevención de riscos no traballo.

Impartirase por medio de persoal cualificado formación en materia de Seguridade e Saúde no Traballo ao persoal de obra e sinalaranse as especificacións sobre os riscos para ter en conta, así como as correspondentes medidas preventivas e de seguridade.

8. PREVENCIÓN DE RISCOS DE DANOS A TERCEIROS

Co fin de evitar posibles accidentes a terceiros, colocaranse os oportunos sinais de advertencia de saída de camións e maquinaria, así como de limitación de velocidade na estrada, tomando en cada caso as medidas de seguridade necesarias.

En caso de cortes da calzada debido ás obras, inexorablemente cortarase a calzada con valos adecuados, presinalizando o corte coa antelación suficiente.

Sinalizásense os accesos naturais á obra, prohibíndose o paso a toda persoa allea á mesma. Dispoñerase un valo perimetral á obra, formada por malla de aceiro galvanizada sobre bastidor tubular do mesmo material, sobre pates de formigón prefabricado, e estará dotada de accesos independentes para peóns e para vehículos.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

9. MEDICINA PREVENTIVA E PRIMEIROS AUXILIOS

9.1. RECOÑECEMENTO MÉDICO

Todo o persoal que empece a traballar na obra deberá pasar un recoñecemento previo ó traballo, que será repetido no período de un ano.

9.2. BOTIQUÍNS

A obra disporá de botiquín para primeiros auxilios, na zona do traballo de obra, có material especificado na ordenanza xeral de Seguridade e Saúde no Traballo.

9.3. ASISTENCIA A ACCIDENTADOS

A dirección e teléfono do centro de urxencias asignado, estará exposto claramente e en lugar ben visible, para un rápido e efectivo tratamento dos accidentados.

O rótulo colocarase de forma obrigatoria nos seguintes lugares da obra:

- Acceso a obra .
- Na oficina de obra.
- Nos vestiario aseo do persoal
- En tamaño folla DIN A4, no interior de cada maletín botiquín de primeiros auxilios.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

SUBANEXO

XUSTIFICACIÓN DE PREZOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. MAQUINARIA, MAN DE OBRA E MATERIAIS VALORADOS

CÓDIGO	*UD*	*RESUMO*	*PREZO*
10.01.01.01	m	Banda sinalización bicolor plástico 8	0.87
10.01.01.02	ud	Cartel indicativo plástico 45x30	14.69
10.01.01.03	ud	Cono sinalización vial 50 refl amtz 5	3.72
10.01.01.04	ud	Panel reflectante zona excluida obras 80x20cm	8.89
10.01.01.05	ud	Sinal reflectante triangular de perigo 70mm sobre cabalete 5usos	17.39
10.01.02.01	ud	Botas de seguridade Categoría S2	68.45
10.01.02.02	ud	Roupa de traballo, chaqueta e pantalón 100% algodón	22.08
10.01.02.03	ud	Casco seguridade obra	2.70
10.01.02.04	Ud	Peto reflectante 3 usos	5.73
10.01.02.05	ud	Chaqueta impl c/capucha	13.29
10.01.02.06	Ud	Pantalón impermeable	13.92
10.01.02.07	Ud	Lentes anti impactos e salpicaduras, de propionato	3.83
10.01.02.08	ud	Cinto seguridade reforzado	112.86
10.01.02.09	ud	Protector auditivo con acolchado	18.42
10.01.02.10	Ud	Par botas impl 30cm ng	6.03
10.01.02.11	Ud	Par luvas coiro/téxtil super	1.35
10.02.01	mes	Alugamento mensual caseta obra 6 m2 c/aillamento	97.36
10.02.02	mes	Alugamento mensual de caseta san 6 m2 c/illa c/quen el	125.53
10.02.03	ud	Caixa de urxencias	66.97
10.02.04	ud	Taquilla metálica individual	74.69
10.02.05	ud	Banco de madeira para 5 persoas	112.34
10.02.06	ud	Reposición de caixa de urxencias	63.66
10.02.07	ud	Percha para aseos e duchas	18.35
10.02.08	ud	Dispensador de papel hixiénico	42.83
10.02.09	ud	Toalleiro anel	51.15

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

2. CADRO DE DESCOMPOSTOS

CAPÍTULO 10 SEGURIDADE E SAÚDE
SUBCAPÍTULO 10.01 PROTECCIÓNS PERSOAIS
APARTADO 10.01.01 Proteccións colectivas

10.01.01.01 **m** **Banda sinalización bicolor plástico 8**

Banda de sinalización de plástico de 8 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, colocada.

BANDA8	1.0000	m	Banda sin bicolor plástico 8cm	0.07	0.07
PEON	0.0360	h	Peón	21.35	0.77
%1	1.0000		Medios auxiliares	0.84	0.01

Suma la partida 0.85
Costes indirectos..... 2.50% 0.02

TOTAL PARTIDA 0.87

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

10.01.01.02 **ud** **Cartel indicativo plástico 45x30**

Cartel de plástico serigrafiado de dimensións 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.

CARTPLAS	1.0000	ud	Cartel indicativo plástico 45x30	13.41	13.41
PEON	0.0300	h	Peón	21.35	0.64
%2	2.0000		Medios auxiliares	14.05	0.28

Suma la partida 14.33
Costes indirectos..... 2.50% 0.36

TOTAL PARTIDA 14.69

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

10.01.01.03 **ud** **Cono sinalización vial 50 refl amtz 5**

Cono de PVC para sinalización vial de 50 cm de altura, en cor vermella con franxa reflectante, considerando 5

CONO50	0.2000	ud	Cono sin vial 50cm refl	14.74	2.95
PEON	0.0302	h	Peón	21.35	0.64
%1	1.0000		Medios auxiliares	3.59	0.04

Suma la partida 3.63
Costes indirectos..... 2.50% 0.09

TOTAL PARTIDA 3.72

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

10.01.01.04 **ud** **Panel reflectante zona excluida ó tráfico 80x20cm 5 usos**

Panel zona excluída ó tráfico de chapa de aceiro galvanizada prelacada con bandas vermellas e brancas de 80x20 cm de dimensións, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando

PREFLEC80	0.2000	ud	Panel reflectante zona excluida obras 80x20cm	39.30	7.86
PEON	0.0300	h	Peón	21.35	0.64
%2	2.0000		Medios auxiliares	8.50	0.17

Suma la partida 8.67
Costes indirectos..... 2.50% 0.22

TOTAL PARTIDA 8.89

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

10.01.01.05 **ud** **Sinal reflectante triangular de perigo 70mm sobre cabalete 5usos**

Sinal de tráfico triangular de perigo en chapa de aceiro galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de grosor

SEÑA70	0.2000	ud	Sinal refl tri perigo 70cm	54.96	10.99
CABA60	0.2000	ud	Cabalete sinais 70-90-ø60cm	25.06	5.01
PEON	0.0300	h	Peón	21.35	0.64
%2	2.0000		Medios auxiliares	16.64	0.33

Suma la partida 16.97
Costes indirectos..... 2.50% 0.42

TOTAL PARTIDA 17.39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

APARTADO 10.01.02 Proteccións individuais

10.01.02.01 **ud** **Botas de seguridade Categoría S2**

Botas de seguridade en pel (Clase I); pel grabada, non de serraxe; punteira 200 J (SB); antiestática (A); protección do talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente á penetración e absorción da agua (WRU).

BOTASSEG	1.0000	ud	Botas de seguridade Categoría S2	66.78	66.78	
			Suma la partida			66.78
			Costes indirectos		2.50%	1.67
			TOTAL PARTIDA			**68.45**

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

10.01.02.02 **ud** **Roupa de traballo, chaqueta e pantalón 100% algodón**

Roupa de traballo: chaquetaa e pantalón, 100 % algodón, chaqueta con cremallera de aluminio ou botóns. Grama-

ROUALG	1.0000	ud	Roupa de traballo, chaqueta e pantalón 100% algodón.	21.54	21.54	
			Suma la partida			21.54
			Costes indirectos		2.50%	0.54
			TOTAL PARTIDA			**22.08**

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

10.01.02.03 **ud** **Casco seguridade obra**

Casco de seguridade de plástico resistente ó impacto mecánico, con equipo adaptable (homologación núm. 12 cla-

CASCO	1.0000	ud	Casco seguridade	2.63	2.63	
			Suma la partida			2.63
			Costes indirectos		2.50%	0.07
			TOTAL PARTIDA			**2.70**

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

10.01.02.04 **Ud** **Peto reflectante 3 usos**

Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para traballos de sinalización.

PETOREFL	0.3330	Ud	Peto reflectante	16.79	5.59	
			Suma la partida			5.59
			Costes indirectos		2.50%	0.14
			TOTAL PARTIDA			**5.73**

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

10.01.02.05 **ud** **Chaqueta impl c/capucha**

Chaqueta impermeable con peche por broches a presión, con capucha incorporada e manga ranglan.

CHAQUEIMP	1.0000	ud	Chaqueta impermeable c/carapucha	12.97	12.97	
			Suma la partida			12.97
			Costes indirectos		2.50%	0.32
			TOTAL PARTIDA			**13.29**

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

10.01.02.06 **Ud** **Pantalón impermeable**

Pantalón impermeable con cintura elástica.

PANTIMP	1.0000	Ud	Pantalón impermeable	13.58	13.58	
			Suma la partida			13.58
			Costes indirectos		2.50%	0.34
			TOTAL PARTIDA			**13.92**

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

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

10.01.02.07 **Ud** **Lentes anti impactos e salpicaduras, de propionato**

Gafas de visores de policarbonato antiabrasión con montura de dobre ponte e laterais transparentes de propionato de cellidor ininflamable, patillas de alma metálica, para protección fronte a impactos e salpicaduras.

LENTAI	1.0000	ud	Lentes anti impactos e salpicaduras, de propionato	3.74	3.74

Suma la partida		3.74
Costes indirectos	2.50%	0.09
TOTAL PARTIDA		**3.83**

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

10.01.02.08 **ud** **Cinto seguridade reforzado**

Cinto de seguridade con suxección por fibela simple e sistema de amarre de nailon con reforzo de coiro e dous

CINTSEGREF	1.0000	ud	Cinturón seguridade reforzado	110.11	110.11

Suma la partida		110.11
Costes indirectos	2.50%	2.75
TOTAL PARTIDA		**112.86**

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

10.01.02.09 **ud** **Protector auditivo con acolchado**

Protector auditivo con arnés de fibra de vidro e nailon, con almofada de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con

PAUDT	1.0000	ud	Protector auditivo c/almofada	17.97	17.97

Suma la partida		17.97
Costes indirectos	2.50%	0.45
TOTAL PARTIDA		**18.42**

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

10.01.02.10 **Ud** **Par botas impl 30cm ng**

Par de botas impermeables á auga e humidade de 30 cm de alto con sola antiesvarante e forro de nailon, de color

BOT30	1.0000	Ud	Par botas impl 30cm ng	5.88	5.88

Suma la partida		5.88
Costes indirectos	2.50%	0.15
TOTAL PARTIDA		**6.03**

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

10.01.02.11 **Ud** **Par luvas coiro/téxtil super**

Par de luvas de tecido algodón en espiga de color azul con palma, cotenos e uñeros de serraxe, 5 dedos, impermeable, de adherencia mellorada para superficies pulimentadas, con forrado interior e elástico de axuste no pulso,

LUVCOIRO	0.5000	Ud	Par luvas coiro/téxtil super	2.63	1.32

Suma la partida		1.32
Costes indirectos	2.50%	0.03
TOTAL PARTIDA		**1.35**

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

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

SUBCAPÍTULO 10.02 EQUIPAMENTO

10.02.01		**mes**	**Alugamento mensual caseta obra 6 m2 c/aillamento**		
			Alugamento mensual de caseta de obra de 3.25x1.90x2.30 m e superficie aproximada 6 m2, con aillamento, realizada con estructura, cerramento e cuberta en arco (con aillamento de manta de fibra de vidro de 60 mm de grosor) de chapa de aceiro galvanizado, con acabado interior de taboleiro aglomerado de madeira lacado en color branca e		
ALUCASO6	0.4000	mes	Alugamento de caseta obra 6 m2 c/illa	187.11	74.84
OFICIAL	0.4000	h	Oficial de oficios	22.11	8.84
PEON	0.4000	h	Peón	21.35	8.54
%3	3.0000		Medios Auxiliares	92.22	2.77
			Suma la partida		94.99
			Costes indirectos	2.50%	2.37
			TOTAL PARTIDA		**97.36**

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

10.02.02		**mes**	**Alugamento mensual caseta sanitaria 6 m2 c/ailla e quent el**		
			Alugamento mensual de caseta sanitaria de obra de 3.25x1.90x2.30 m e superficie aproximada 6 m2, con aillamento, con quentador eléctrico de 50 litros, realizada con estructura, cerramento e cuberta en arco (con aillamento de manta de fibra de vidro de 60 mm de grosor) de chapa de aceiro galvanizado pintado ó forno color marrón, con acabado interior de taboleiro aglomerado de madeira lacado en color branca, instalación de auga fría e quente con entubados de polibutileno resistente ás incrustacións para unha placa turca e un lavabo colectivo (4 módulos) de fibra de vidro de color branca antiesvarante, instalación eléctrica monofásica con toma de terra, pavimento de contrachapado fenólico antiesvarante e resistente ó desgaste de color marrón, ventá corredoira con reixa de alumnio anodizado de 0.84x0.70 m, portas interiores de madeira nos compartimentos de placas turcas e cortinas nas du-		
ALUCASA6	0.4000	mes	Alugamento mensual de caseta san 6 m2 c/illa c/quen el	232.04	92.82
OFICIAL	0.6000	h	Oficial de oficios	22.11	13.27
PEON	0.6000	h	Peón	21.35	12.81
%3	3.0000		Medios Auxiliares	118.90	3.57
			Suma la partida		122.47
			Costes indirectos	2.50%	3.06
			TOTAL PARTIDA		**125.53**

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

10.02.03		**ud**	**Caixa de urxencias**		
			Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada.		
CAJAURG	1.0000	ud	Caixa de urxencias	65.34	65.34
			Suma la partida		65.34
			Costes indirectos	2.50%	1.63
			TOTAL PARTIDA		**66.97**

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

10.02.04		**ud**	**Taquilla metálica individual**		
			Taquilla metálica, para uso individual con chave, colocada.		
TAQUEIND	0.5000	ud	Taquilla metálica, para uso individual con chave	140.01	70.01
PEON	0.1000	h	Peón	21.35	2.14
%1	1.0000		Medios auxiliares	72.15	0.72
			Suma la partida		72.87
			Costes indirectos	2.50%	1.82
			TOTAL PARTIDA		**74.69**

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

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

10.02.05		**ud**	**Banco de madeira para 5 persoas**			
			Banco de madeira para comedor de obra, con capacidade para 5 personas, colocado.			
BMAD5	1.0000	ud	Banco de madeira para 5 persoas.	100.00	100.00	
PEON	0.3000	h	Peón	21.35	6.41	
%3	3.0000		Medios Auxiliares	106.41	3.19	
			Suma la partida			109.60
			Costes indirectos		2.50%	2.74
			TOTAL PARTIDA			**112.34**

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

10.02.06		**ud**	**Reposición de caixa de urxencias**			
			Reposición do material da caixa de urxencias.			
REPOCAJAURG	1.0000	ud	Reposición de caixa de urxencia.	60.30	60.30	
%3	3.0000		Medios Auxiliares	60.30	1.81	
			Suma la partida			62.11
			Costes indirectos		2.50%	1.55
			TOTAL PARTIDA			**63.66**

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

10.02.07		**ud**	**Percha para aseos e duchas**			
			Percha de 18x10 cm en cor branca, con parafusos de fixación cromo, para aseos e duchas, colocada.			
PERAS	1.0000	ud	Percha para aseos e duchas.	10.97	10.97	
PEON	0.3000	h	Peón	21.35	6.41	
%3	3.0000		Medios Auxiliares	17.38	0.52	
			Suma la partida			17.90
			Costes indirectos		2.50%	0.45
			TOTAL PARTIDA			**18.35**

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

10.02.08		**ud**	**Dispensador de papel hixiénico**			
			Dispensador de papel hixiénico de 250/300 m, metálico acabado epoxi branco, mecanismo de peche, colocado.			
DISPP	1.0000	ud	Dispensador de papel hixiénico.	34.16	34.16	
PEON	0.3000	h	Peón	21.35	6.41	
%3	3.0000		Medios Auxiliares	40.57	1.22	
			Suma la partida			41.79
			Costes indirectos		2.50%	1.04
			TOTAL PARTIDA			**42.83**

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

10.02.09		**ud**	**Toalleiro anel**			
			Toallero anel grande cromo de 18x10 cm e diámetro 23 cm para aparafusar, colocado.			
TOALL	1.0000	ud	Toalleiro anel.	42.04	42.04	
PEON	0.3000	h	Peón	21.35	6.41	
%3	3.0000		Medios Auxiliares	48.45	1.45	
			Suma la partida			49.90
			Costes indirectos		2.50%	1.25
			TOTAL PARTIDA			**51.15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ANEXO 11

PROXECTO DE SEGURIDADE E SAÚDE. PLANOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. **MEDIDAS DE PROTECCIONS3**

2. **MEDIDAS DE PREVENCIÓN7**

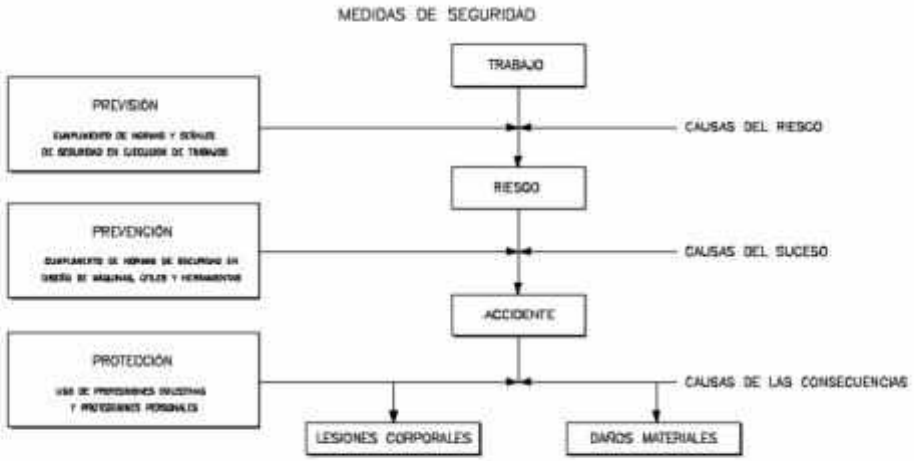
3. **MAQUINARIA21**

4. **HIXIENE E BENESTAR34**

5. **SINALIZACIÓN38**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

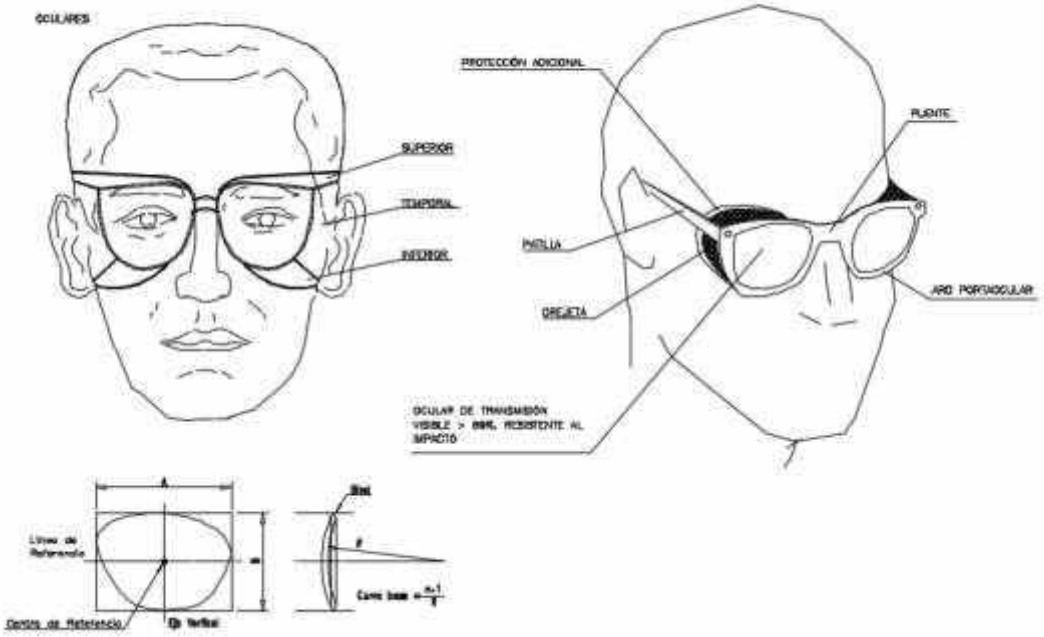
1. MEDIDAS DE PROTECCIONS



MEDIDAS DE SEGURIDAD SEGÚN LA CRONOLOGÍA DE UN SINIESTRO LABORAL

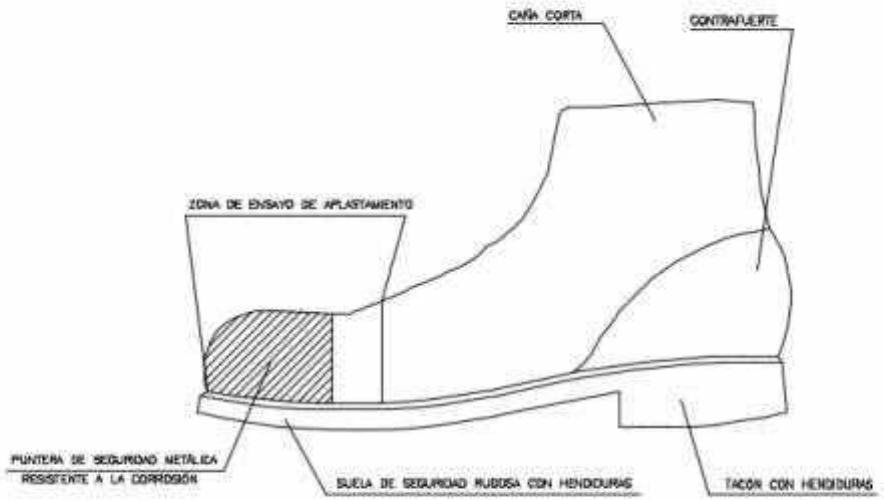
PROTECCIONES INDIVIDUALES (GAFAS DE SEGURIDAD II)

GAFAS DE MONTURA TIPO UNIVERSAL CONTRA IMPACTOS



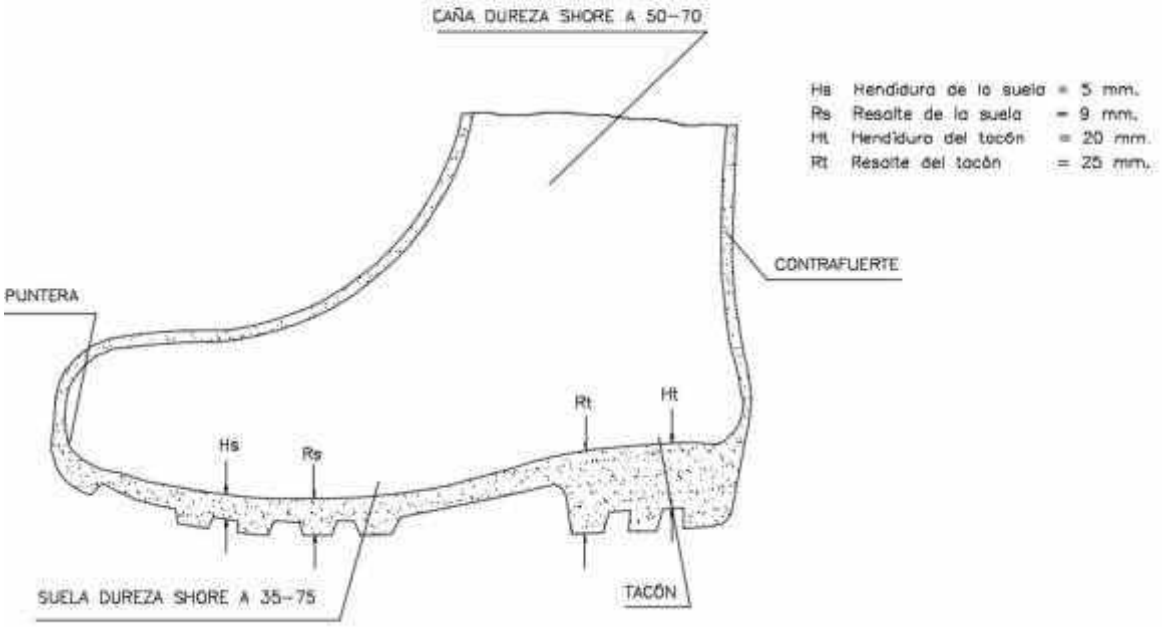
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

BOTA DE SEGURIDAD CLASE III



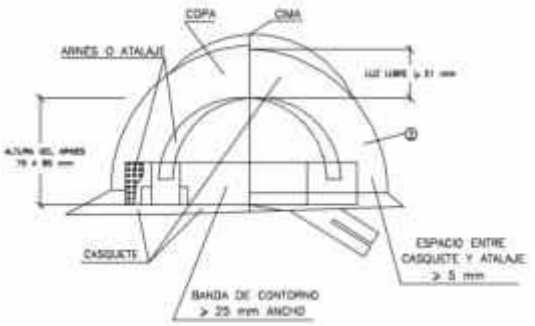
BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD

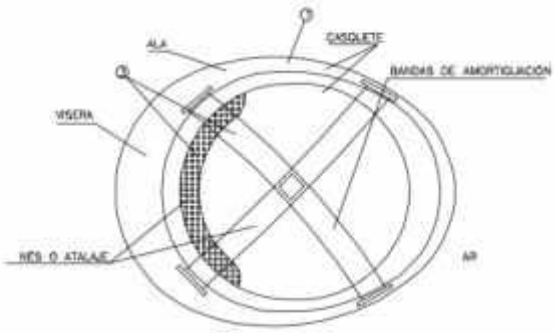
BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD



CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

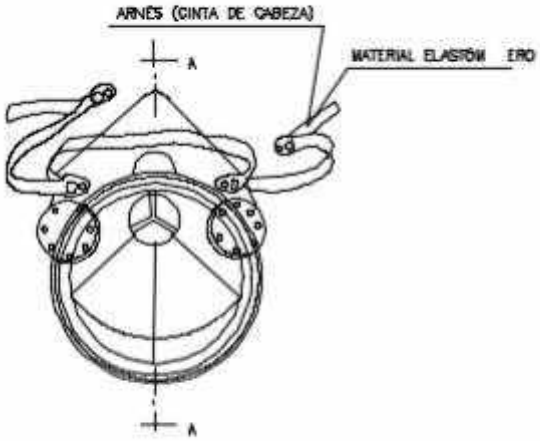
CASCO DE SEGURIDAD NO METALICO

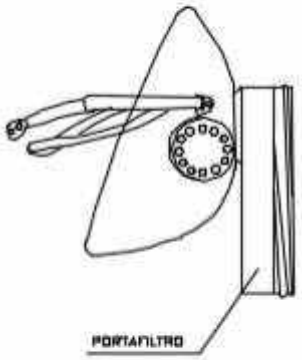


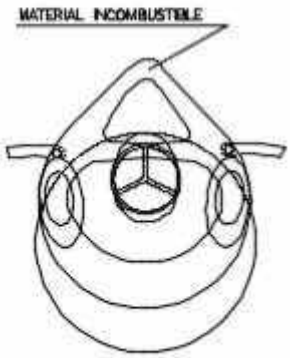


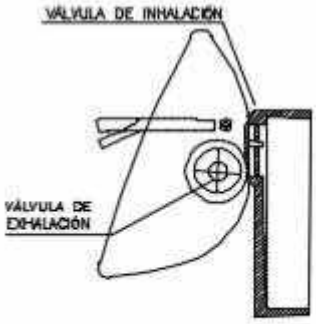
① MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENTE A GRASAS, SALES Y AGUA
② CLASE N AISLANTE A 1.000 V CLASE E-AT AISLANTE A 25000 V.
③ MATERIAL NO RIGIDO, HIDRÓFUGO, FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

MASCARILLA ANTIPOLVO





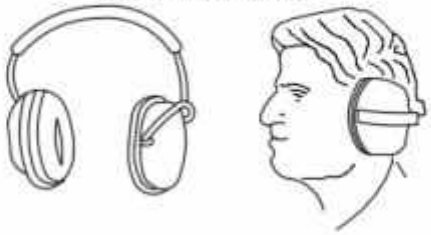




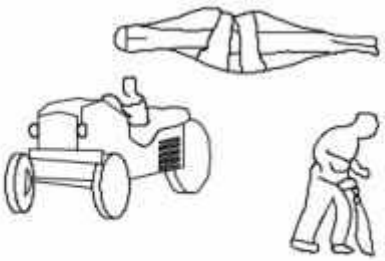
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

GUANTES PROTECTORES

PROTECTOR ACUSTICO



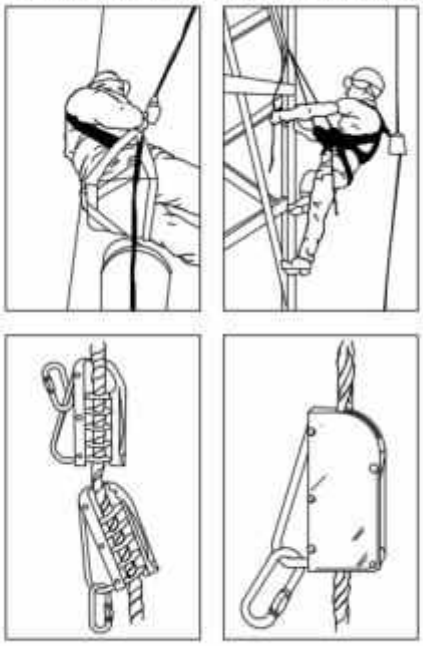
CINTURON ANTIVIBRATORIO



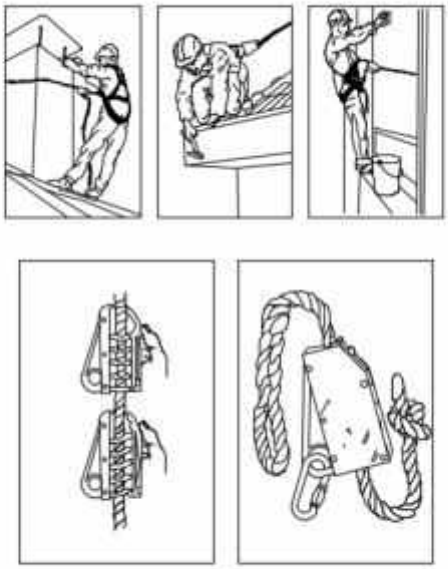
MONO DE INVIERNO

TRAJE DE AGUA

ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD (Seguro automáticos antiosidos)



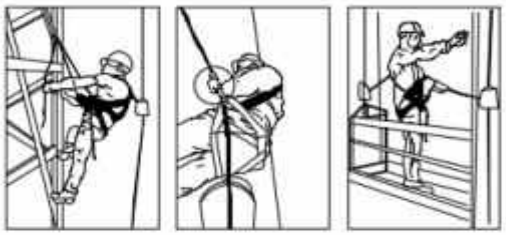
ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD (Seguro de encloje móvil)

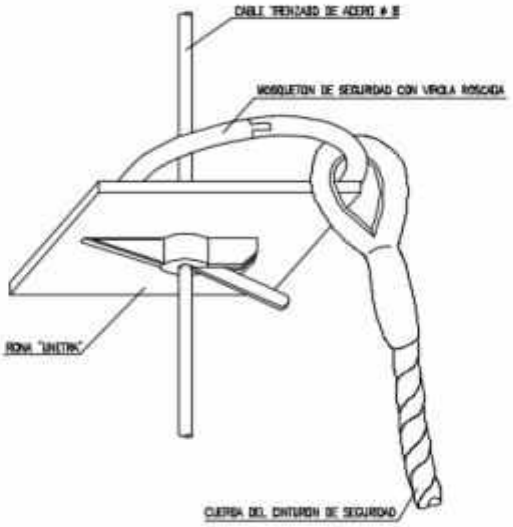


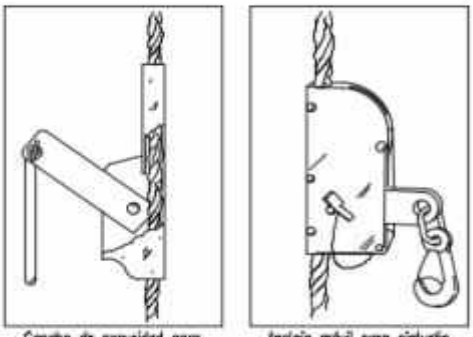
ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CINTURON DE SEGURIDAD (Anclajes anticaidas)







Gancho de seguridad para escaleras

Anclaje móvil para cinturón de seguridad

SOLDADURA AUTÓGENA
(Equipo de protección personal)

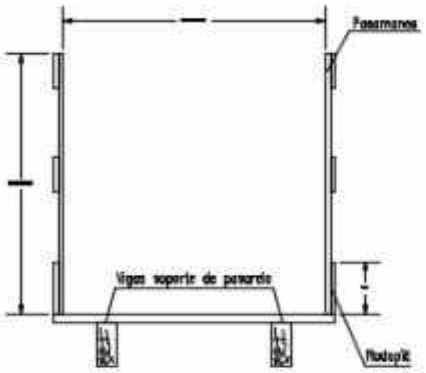
PROTECCIÓN PERSONAL

- El operador no deberá colocarse NUNCA frente a las válvulas o grifos cuando este manipulando las botellas. Se colocará a un lado de éstas.
- No trabajar con la ropa manchada de grasa, disolvente o cualquier otra sustancia que pudiera inflamarse.

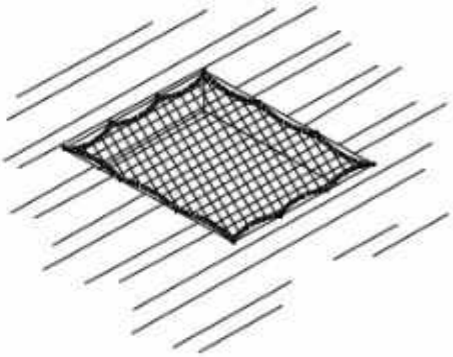
2. MEDIDAS DE PREVENCIÓN

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

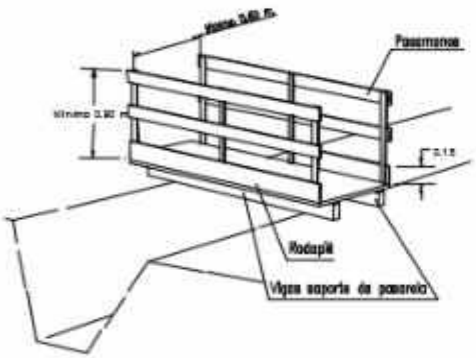
PREVENCIONES CONTRA CAIDAS Y DESPRENDIMIENTOS EN ZANJAS
Medidas contra caídas en zanjas
Sección tipo de pasarela.

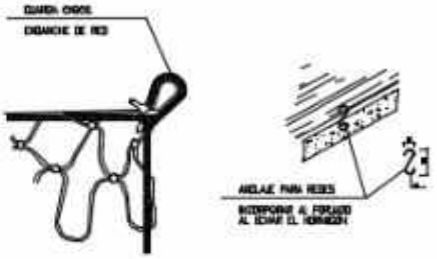


PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES

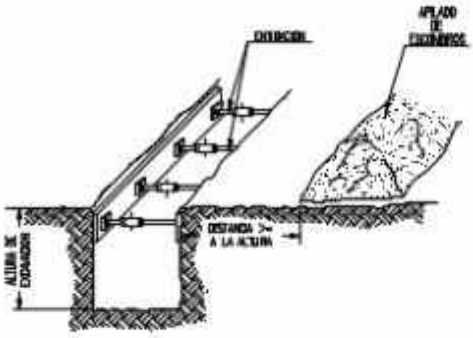


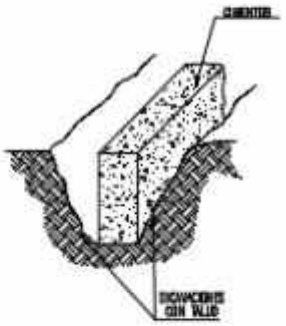
PREVENCIONES CONTRA CAIDAS EN ZANJAS
Detalle de pasarela para peatones



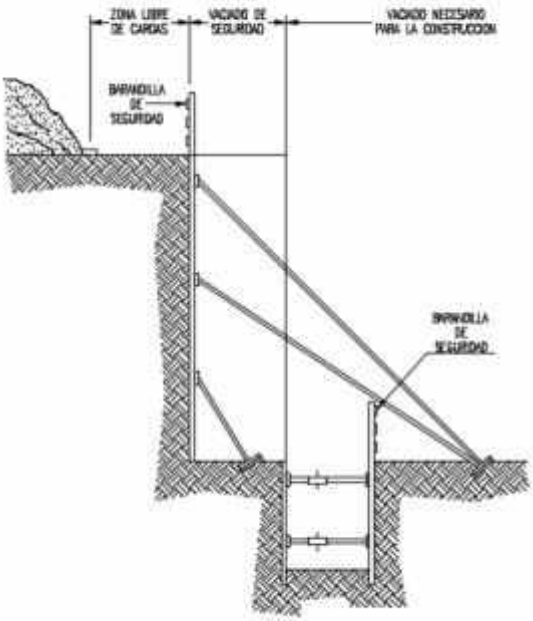


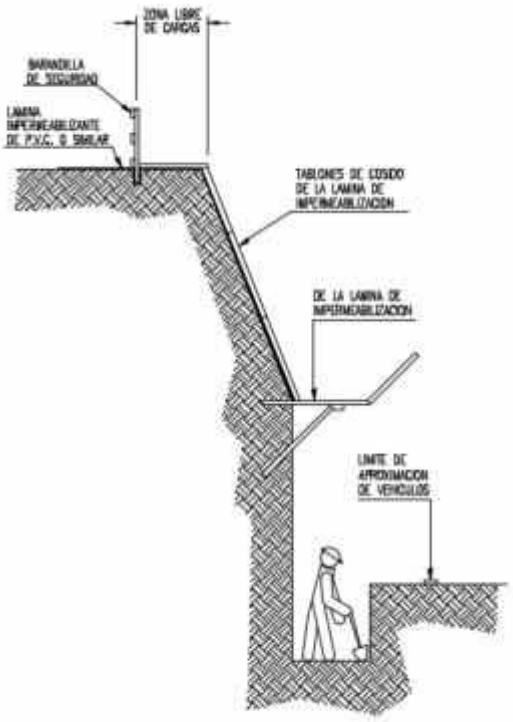
PRECAUCIONES EN LAS EXCAVACIONES

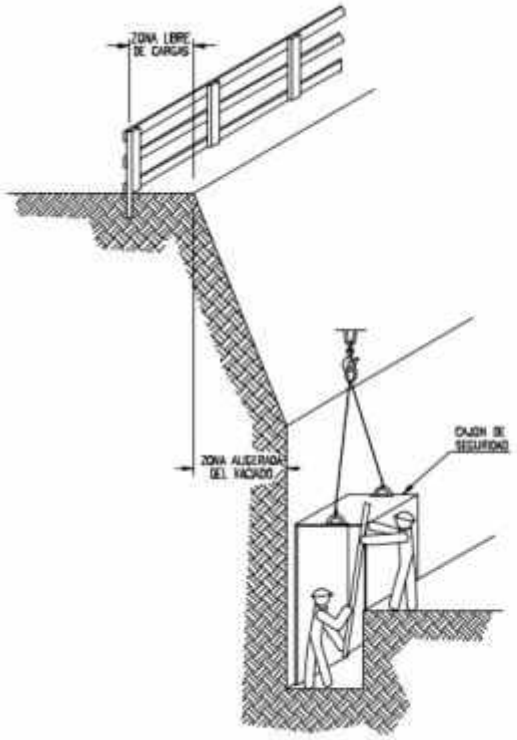




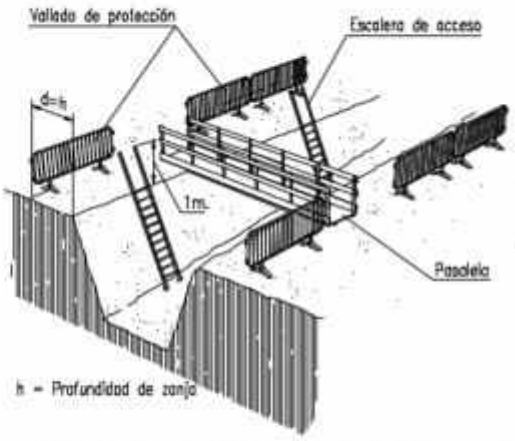
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve







PREVENCIONES CONTRA CAIDAS Y DESPRENDIMIENTOS EN ZANJAS
(Medidas contra caídas en zanjas)

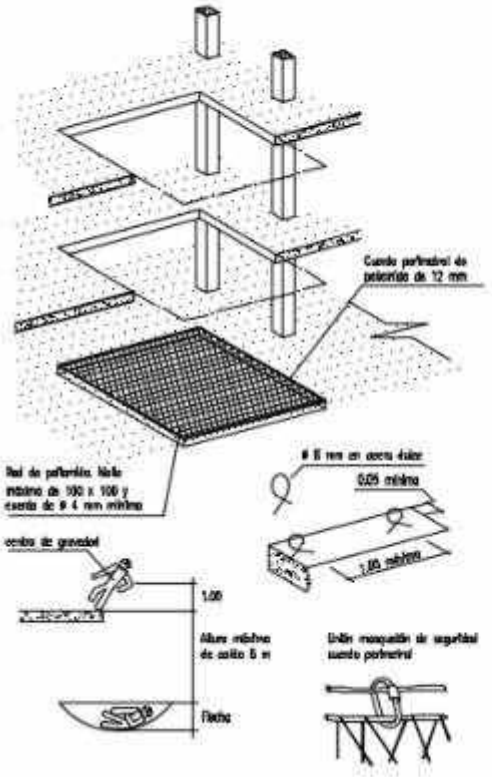


1- En zanjas de profundidad igual o superior a 2 metros, se protegeran los bordes por medio de barandillas a distancia no inferior a los 3 metros.

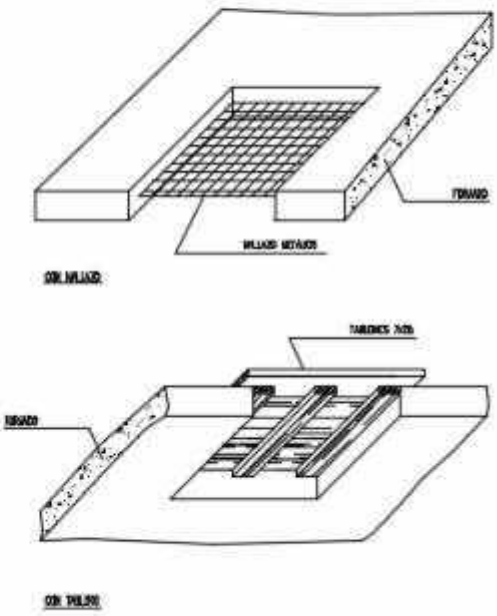
2- En zanjas de profundidad inferior a 2 metros, la señalización y balizamiento se realizará por medio de una línea de banderas o cinta de balizamiento sobre pies derechos.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

REDES HORIZONTALES

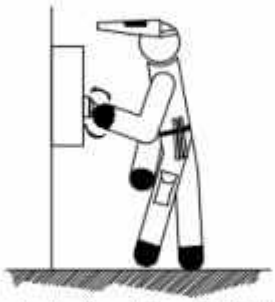


PROTECCIÓN DE HUECOS Y ABERTURAS



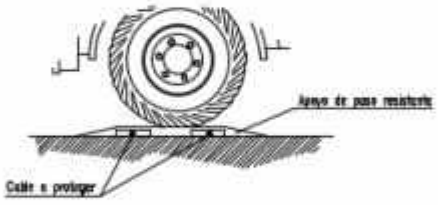
SOLDADURA ELÉCTRICA AL ARCO

MANIPULACIONES O INTERRUPCIONES DEL EQUIPO DE SOLDAR



- Cortar la corriente antes de realizar cualquier manipulación de la máquina de soldar o para moverla.
- No dejar conectadas las máquinas de soldar o grupos electrógenos en los descansos o comidas.
- Desconectar en interrupciones largas o al realizar empalmes de cables.
- Evitar que los cables descansen sobre equipos calientes, charcos, bordes afilados o cualquier otro lugar que pudiera perjudicar el aislamiento.

PASO DE VEHÍCULOS SOBRE CABLES



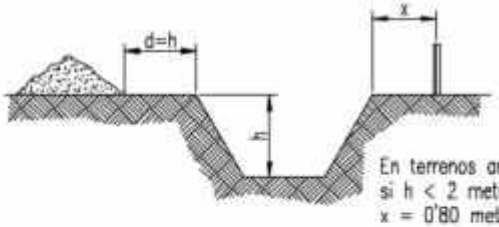
- Se evitará que pasen vehículos por encima de los cables, que sean golpeados, o que las cintapas de soldadura caigan sobre ellos.
- Los cables no deberán cruzar una vía de tránsito, sin estar protegidos mediante apoyos de paso resistentes a la compresión.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PREVENCIONES CONTRA CAIDAS Y DESPRENDIMIENTOS EN ZANJAS
Medidas contra desprendimientos en zanjas

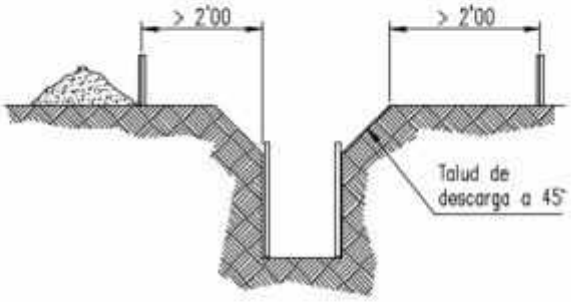
1.– Comprobación de los parámetros de cálculo de estabilidad de los terrenos: ángulo de rozamiento interno, cohesión, nivel freático, etc...

2.– Prohibición de acopio de materiales o tierras i de pasos o estacionamiento de vehículos i máquinas a una distancia inferior a 2 metros del borde de la zanja (d), en zanjas con profundidad (h) superior a 2 metros (mejor, a distancias inferiores a la profundidad de la zanja, al menos en terrenos arenosos), colocando las separaciones i los dispositivos pertinentes.

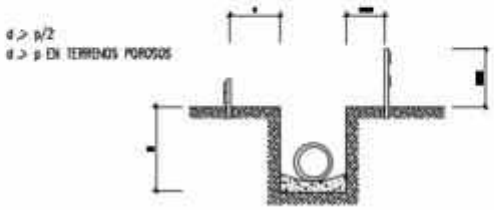


En terrenos arenosos, si h < 2 metros, x = 0'80 metros.

3.– En zanjas de profundidad superior a 3 metros, establecer la entibación obligatoria y a 45 grados los bordes superiores.



ACOPIO DE MATERIALES EN BORDE DE ZANJA



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS:

- Las grúas torre, se ubicarán en el lugar señalado en los planos que completan este Estudio de Seguridad e Higiene.

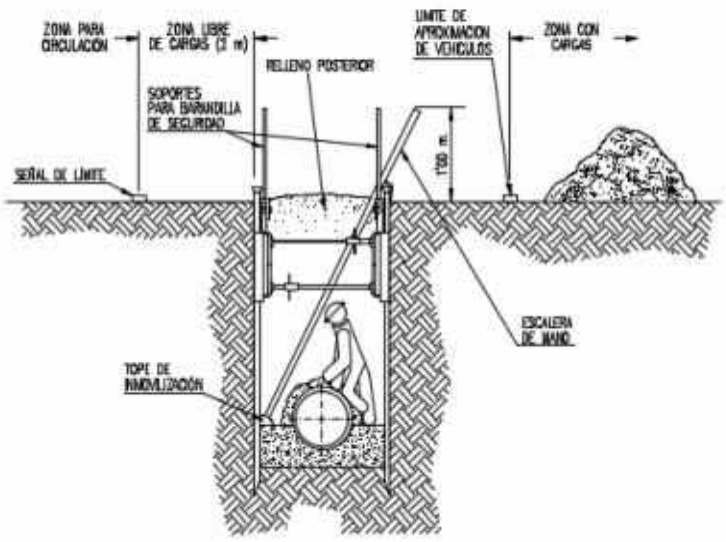
- Las grúas torre a montar en esta obra, estarán dotadas de un letrero en lugar visible, en el que se fije claramente la carga máxima admisible en punta.

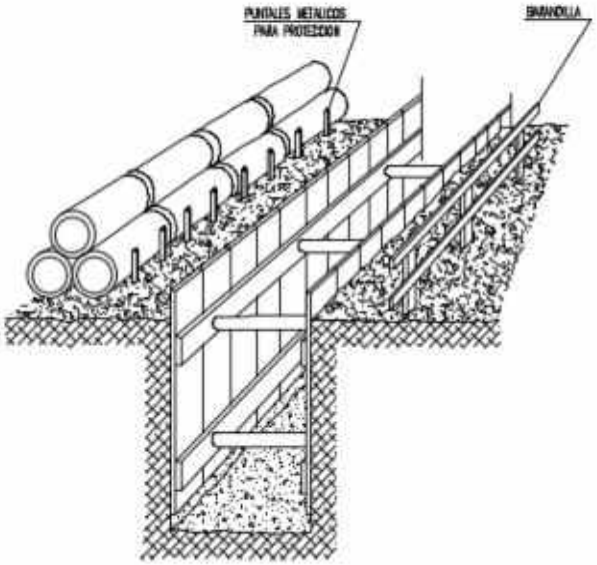
- Las grúas torre a utilizar con esta obra, estarán dotadas de la escalerilla de ascensión a la corona, protegida con aros de seguridad para disminuir el riesgo de caídas.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

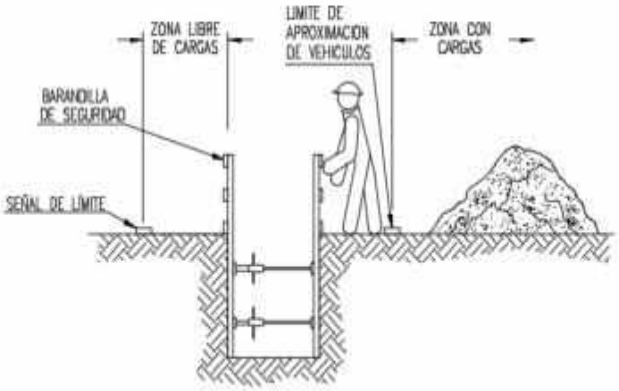
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

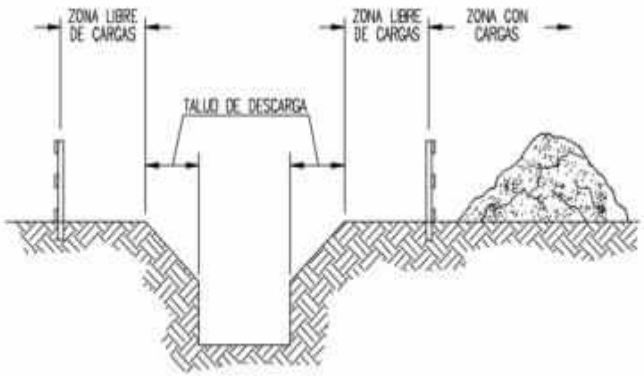
EXCAVACION DE ZANJAS
Construcción segura de zanjas.





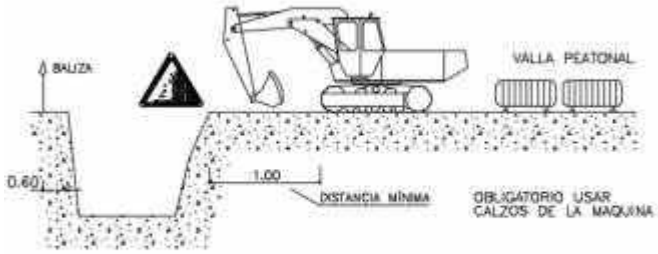
EXCAVACION DE ZANJAS
Diferentes formas de construcción seguras de zanjas.

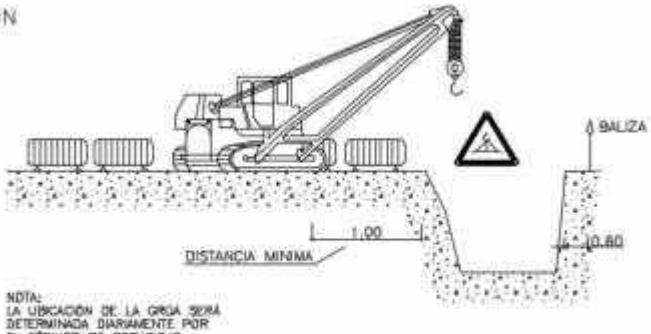




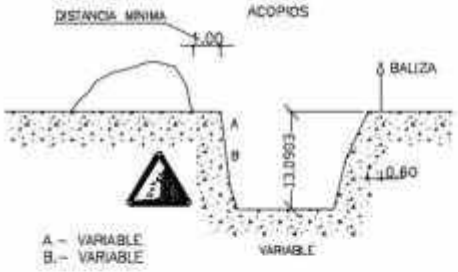
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

EXCAVACIÓN

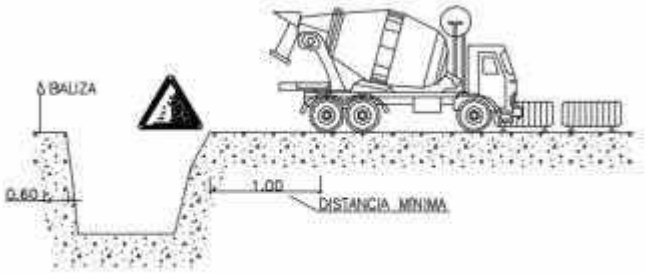


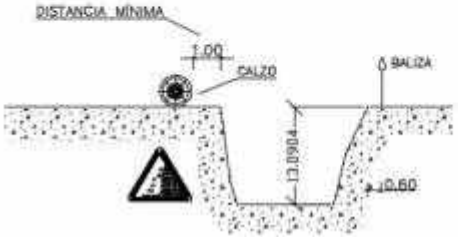


NOTA:
LA UBICACIÓN DE LA GRUA SERÁ DETERMINADA DIARIAMENTE POR EL TÉCNICO DE SEGURIDAD

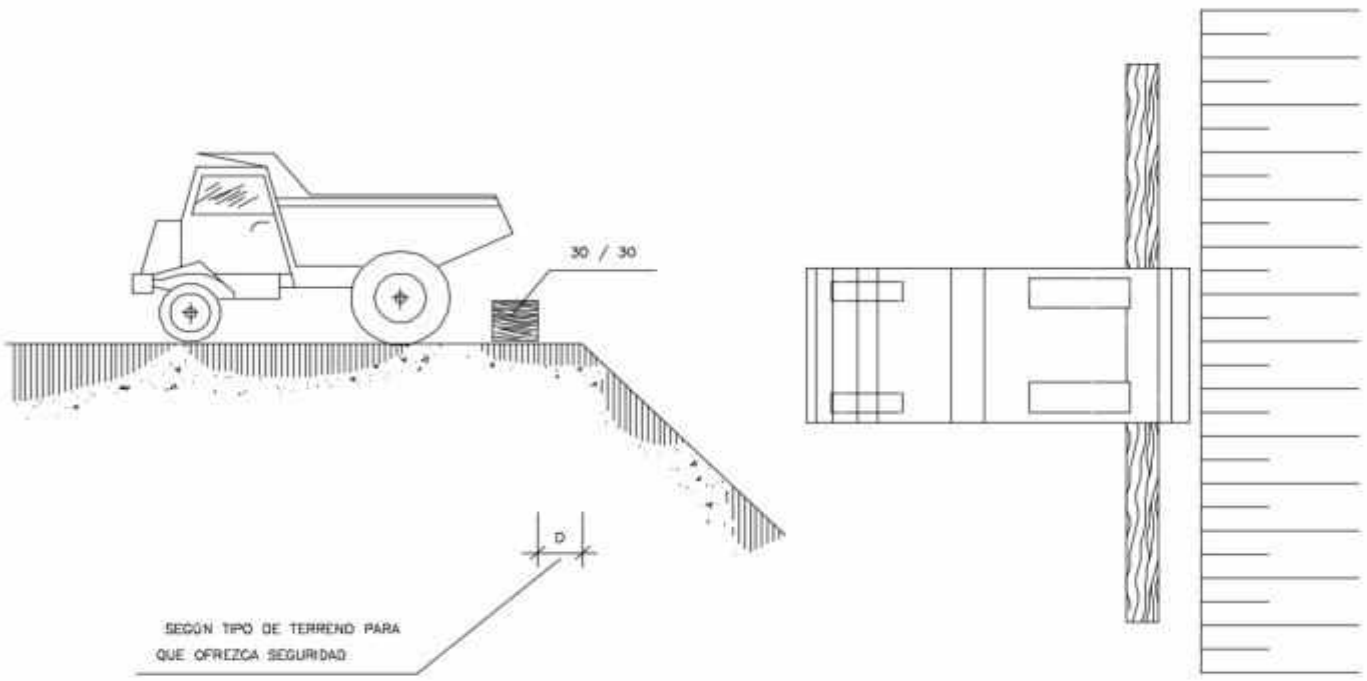


ELEMENTOS VIBRATORIOS





TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS

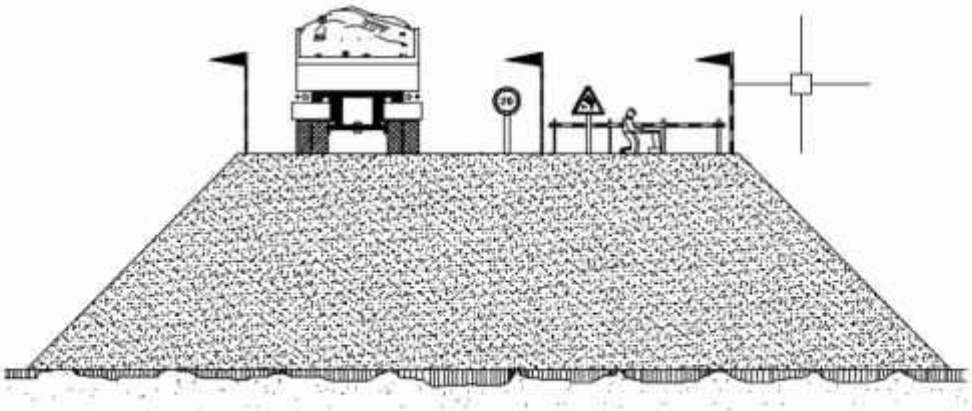


CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

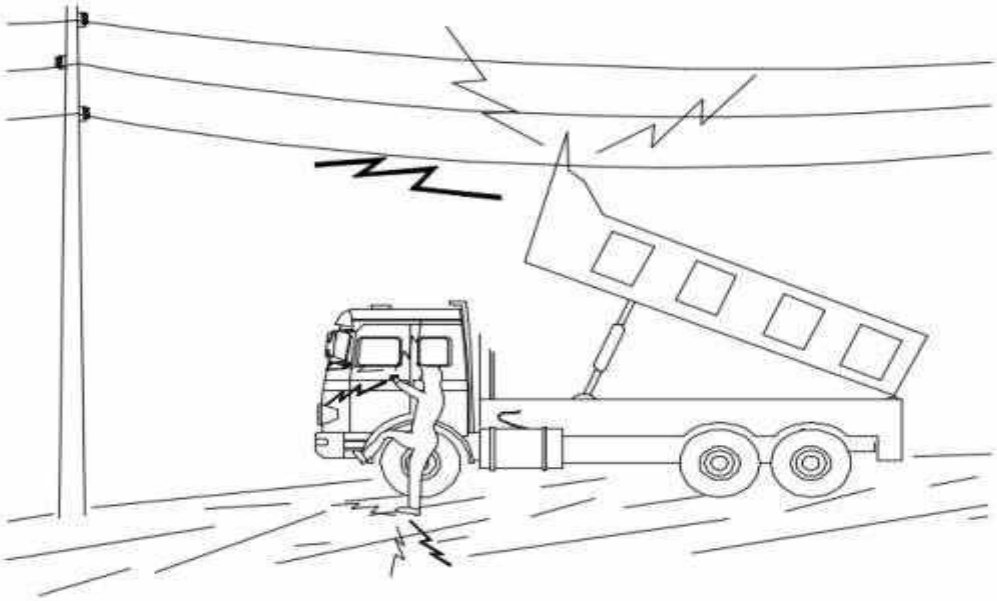
EJECUCIÓN DE TERRAPLENES Y DE AFIRMADOS

LIMITACIÓN VELOCIDAD

HOMBRE TRABAJANDO



¡ ATENCION AL BASCULANTE !



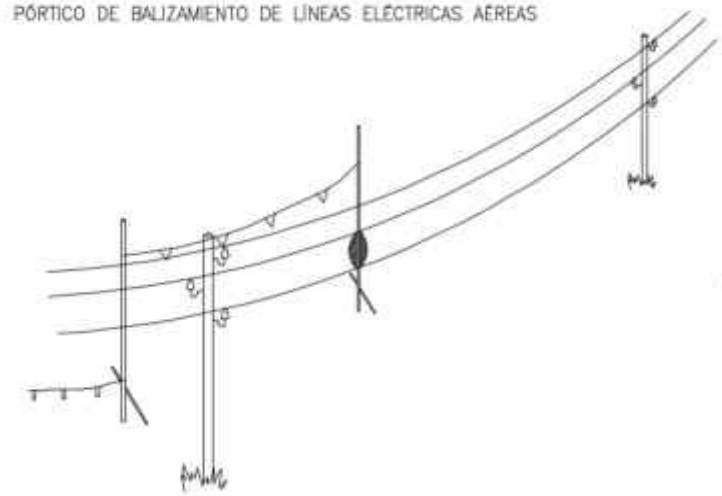
EN NINGÚN CASO DESCIENDA LENTAMENTE

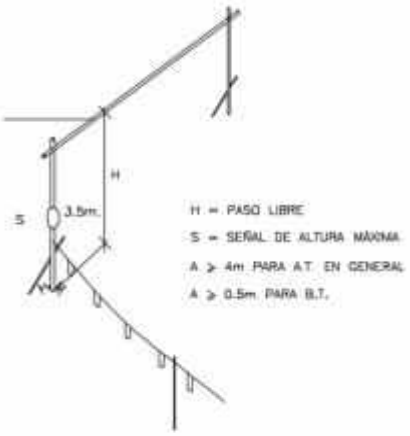
SI CONTACTA NO ABANDONE LA CABINA, INTENTE EN PRIMER LUGAR BAJARLO Y DESPUÉS ALEJARSE

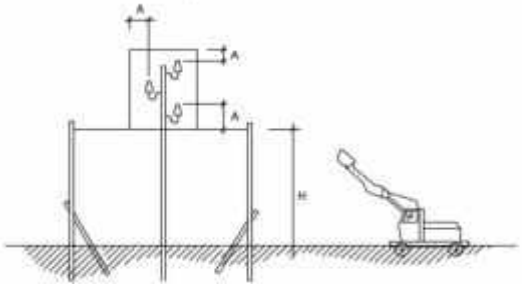
SI NO CONSIGUE QUE BAJE SALTE DEL CAMIÓN LO MÁS LEJOS POSIBLE

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

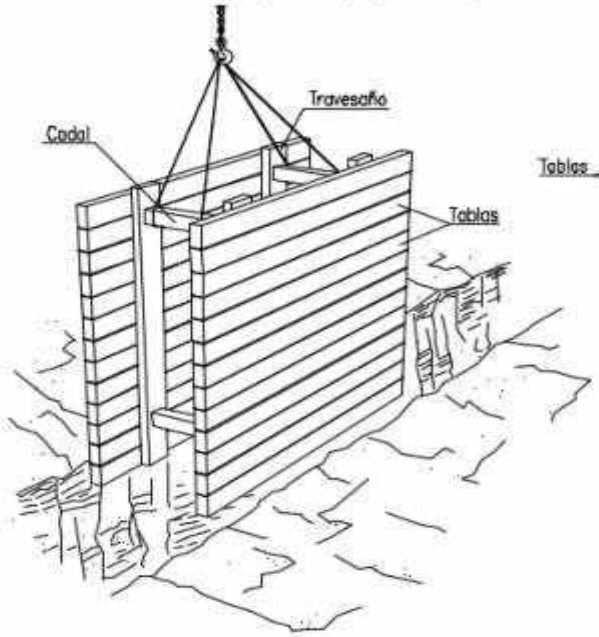
PÓRTICO DE BALIZAMIENTO DE LÍNEAS ELÉCTRICAS AÉREAS

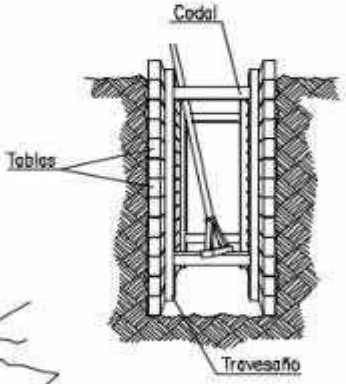






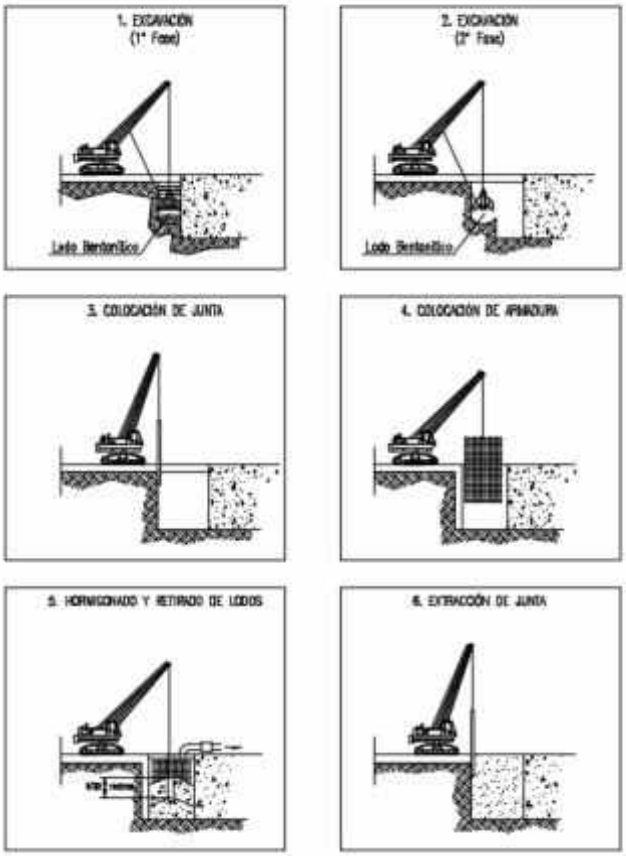
PREVENCIONES CONTRA CAIDAS Y DESPRENDIMIENTOS EN ZANJAS
Medidas contra caídas en zanjas (II)
Sección tipo de zanja. (Entibación)





CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MUROS PANTALLA
Secuencias de ejecución



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Las maniobras en la grúa serán dirigidas por un especialista.

- Los gruistas de esta obra siempre llevarán puesto un cinturón de seguridad clase C que amarrarán al punto sólido y seguro, ubicado según los planos.

- Las gruas cumplirán la normativa emanada de la Instrucción Técnica Complementaria del Reglamento de Aparatos Elevadores B.O.E.7-7-88.

- Las gruas torre a instalar en esta obra, se montarán siguiendo expresamente todas las maniobras que el fabricante dé, sin omitir ni cambiar los medios auxiliares o de seguridad recomendados.

- Se prohibirá sobrepasar la carga máxima admisible.

- El gruista tendrá en todo momento la carga suspendida a la vista. Si eso no es posible las maniobras serán dirigidas por un especialista.

- Se prohibirá la permanencia de operarios bajo las cargas en suspensión.

- El conductor tendrá el certificado de capacitación correspondiente.

- La grúa sobre oruga tendrá al día el libro de mantenimiento.

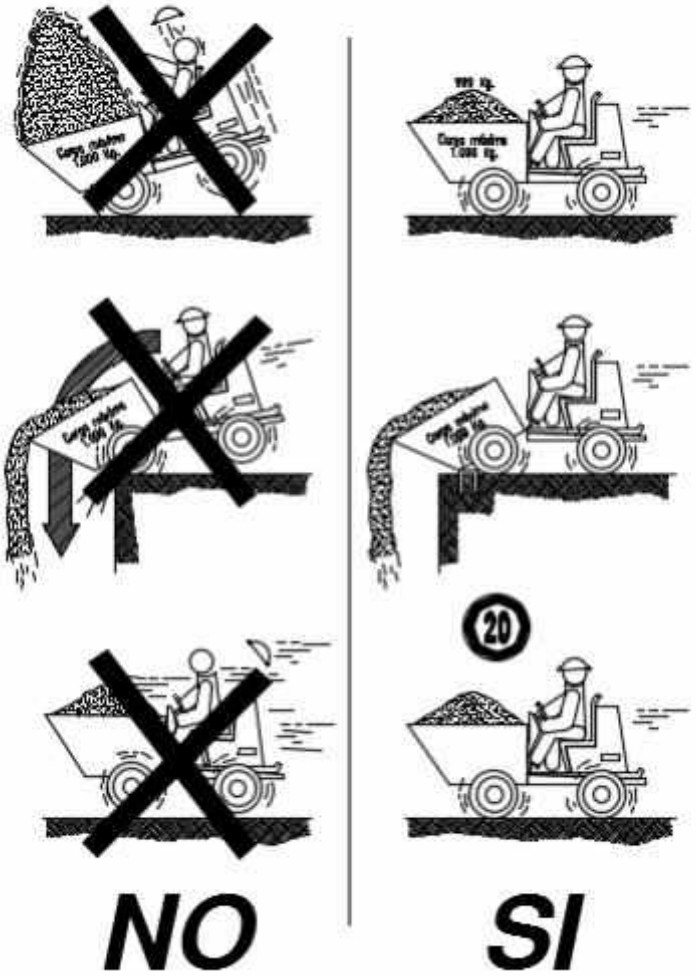
- No se trabajará en ningún caso con vientos superiores a los 50 Km./h.

- La elevación, descenso y traslado de las piezas se realizará lentamente, ya que los movimientos bruscos pueden provocar la rotura de los cables.

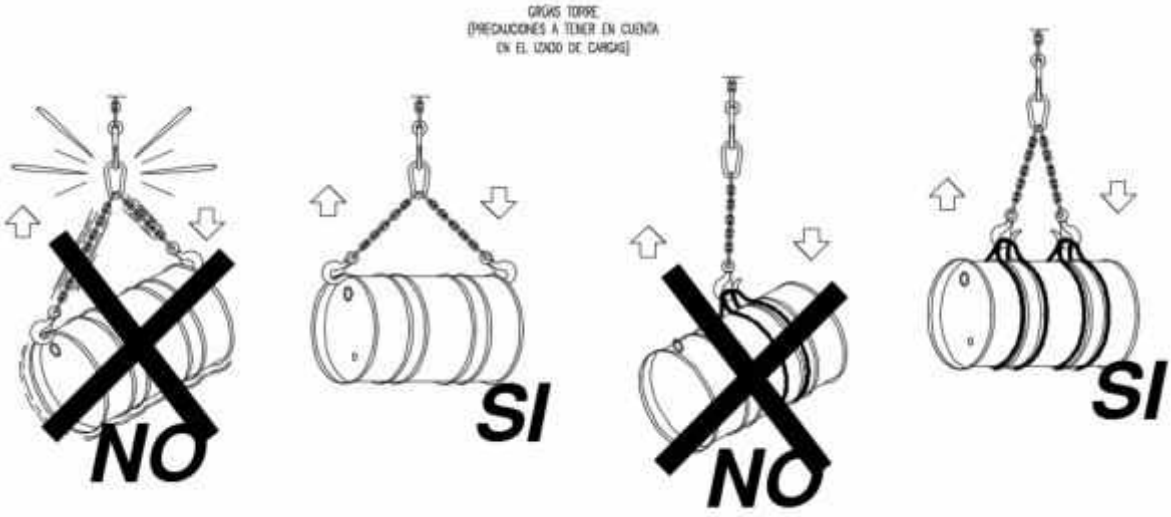
- Evitar las paradas y arrancadas de golpe.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA



GRÚAS TORRE.
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA EN EL USO DE CARGAS)

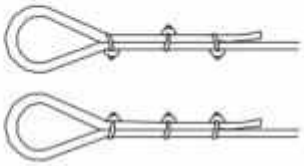


CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

TIPOS DE ESLINGAS

GAZAS

MÉTODO CORRECTO



MÉTODOS INCORRECTOS

Diámetro del Cable	Número de Perrillos	Distancia entre Perrillos
Hasta 12 mm	3	6 Diámetros
12 mm a 20 mm	4	6 Diámetros
20 mm a 25 mm	5	6 Diámetros
25 mm a 35 mm	6	6 Diámetros

COLOCACIÓN DE GRAPAS EN LAS GAZAS
(Metodo de instalación de las grapas)

PRIMERA OPERACIÓN

APLICACION DE LA PRIMERA GRAPA : Se dejará una longitud de cable adecuada para poder aplicar las grapas en número y espaciamiento dados por la tabla. Se coloca la primera a una distancia del extremo del cable igual a la anchura de la base de la grapa. La concavidad del perno en forma de U apriela el extremo libre del cable. APRETAR LA TUERCA CON EL PAR RECOMENDADO.

SEGUNDA OPERACIÓN

APLICACION DE LA SEGUNDA GRAPA : Se colocará lo más próximo a la gaza como sea posible.
La concavidad del perno en forma de U, aprieta el extremo libre del cable.
NO APRETAR LAS TUERCAS A FONDO.

TERCERA OPERACIÓN

APLICACION DE LAS DEMAS GRAPAS : Se colocarán distanciándolas a partes iguales entre las dos primeras (A distancia no mayor que la anchura de la base de la grapa). Se giran las tuercas y se tensa el cable.
APRETAR A FONDO Y DE FORMA REGULAR TODAS LAS GRAPAS hasta el par recomendado.

GAZAS REALIZADAS A PIE DE OBRA

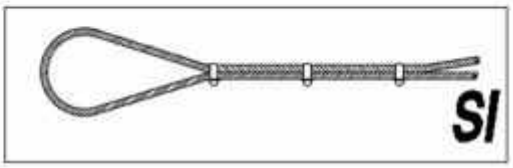
El número de perrillos y la separación entre las mismas depende del diámetro del cable a utilizar. Una orientación la da la tabla siguiente.

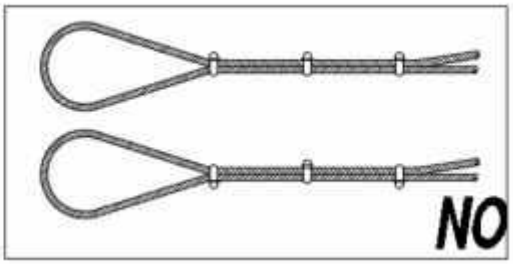
DIÁMETRO DEL CABLE (mm)	Nº DE PERRILLOS	DISTANCIA ENTRE PERRILLOS
Hasta 12	3	6 diametros
de 12 a 20	4	6 diametros
de 20 a 25	5	6 diametros
de 25 a 35	6	6 diametros

Normas a tener en cuenta :

Por la sencillez de su construcción, las Gazas confeccionadas con perrillos son las más empleadas para los trabajos normales en obra.
Es importante tener en cuenta su forma de construcción, para poder evitar el máximo accidentes de cualquier tipo.
Una mala colocación de los perrillos puede dañar el cable que va a soportar grandes tensiones, con lo que puede producir graves accidentes.
Una mala ejecución de la Gaza puede tener como consecuencia, la caída de la carga.

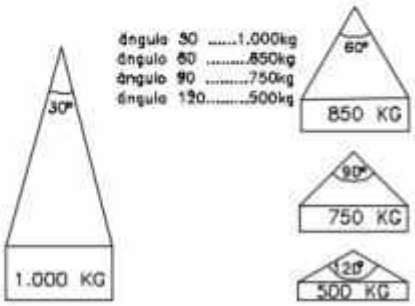
Forma correcta de construcción de una Gaza :





CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MANEJO DE MATERIALES CON LA MISMA ESLINGA

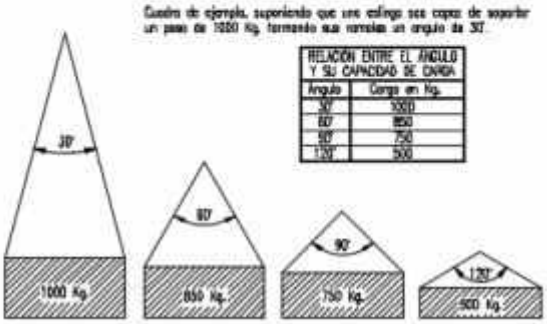


RELACIÓN ENTRE EL ÁNGULO DE LA ESLINGA Y SU CAPACIDAD DE CARGA

ANGULO DE LOS RAMALES EN LAS ESLINGAS PARA EL MANEJO DE MATERIALES CON LA MISMA ESLINGA

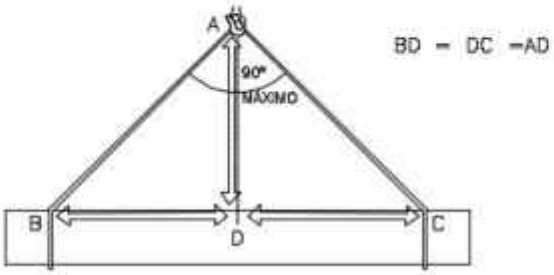
Cuadro de ejemplo, suponiendo que una eslinga sea capaz de soportar un peso de 1000 Kg. formando sus ramales un ángulo de 30°.

RELACIÓN ENTRE EL ÁNGULO Y SU CAPACIDAD DE CARGA	
Ángulo	Carga en Kg.
30°	1000
60°	850
90°	750
120°	500

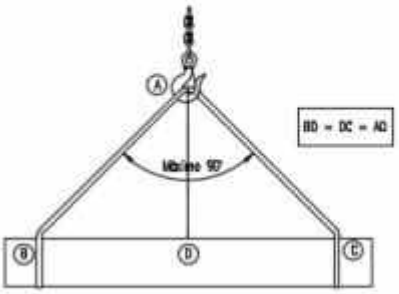


La carga máxima que puede soportar una eslinga depende, fundamentalmente, del ángulo formado por los ramales de la misma. A mayor ángulo, menor será la capacidad de carga de la eslinga.

NUNCA SE DEBE HACER TRABAJAR UNA ESLINGA CON UN ÁNGULO MAYOR DE 90°. Y LA CARGA SIEMPRE BIA CENTRADA.

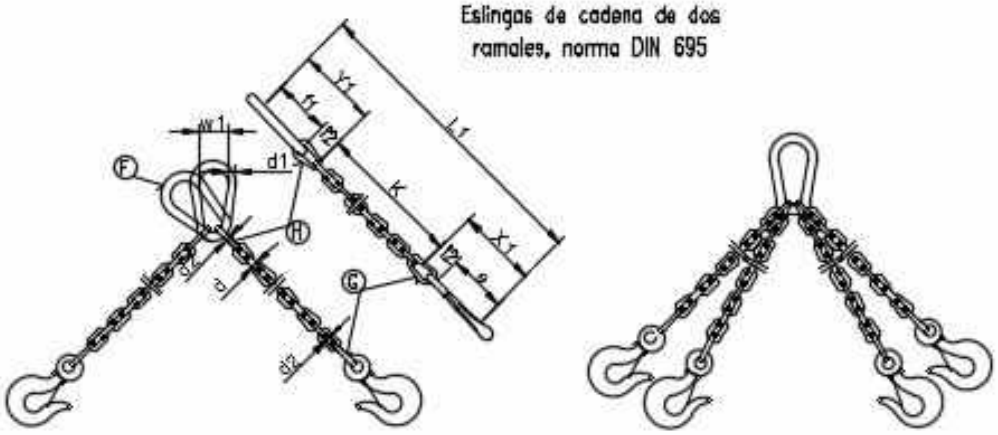


LA CARGA DEBE IR BIEN CENTRADA Y LA ESLINGA NO DEBE TRABAJAR CON ÁNGULOS SUPERIORES A NOVENTA GRADOS



CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Eslingas de cadena de dos ramales, norma DIN 695



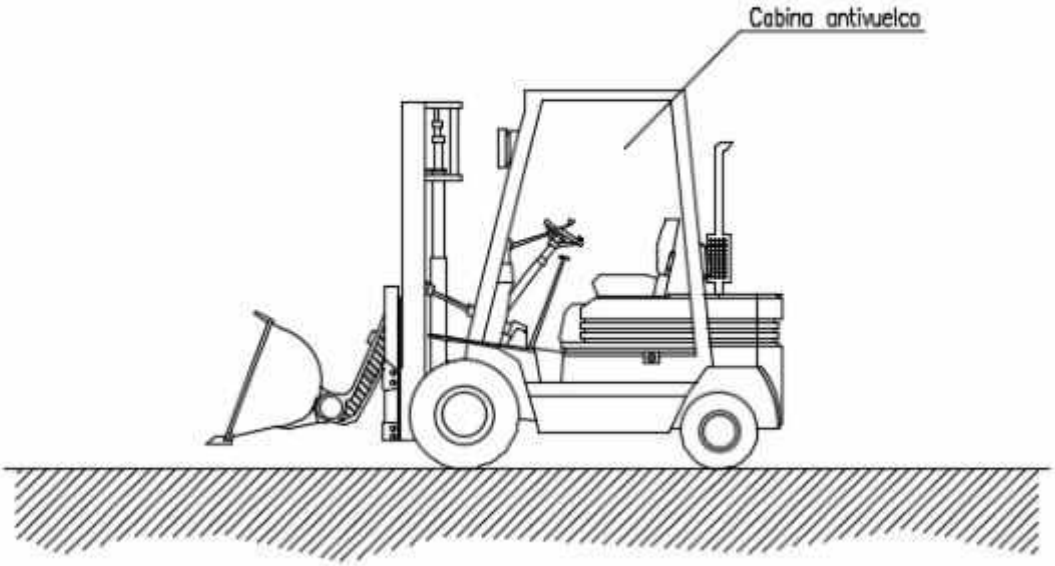
CADENA DE CARGA	CADENA DE ARRASTRE	CARGA ÚTIL			X_1	Y_1	Longitud de la eslinga terminada para K=1000 mm.	ESLABÓN F			ESLABONES G H		
		α= 45°	α= 90°	α=120°									
Espesor nominal d mm.	DIN 689 e mm.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	mm.	mm.	L_1 mm.	f_1 mm.	d_1 mm.	w_1 mm.	f_2 mm.	f_3 mm.	d_2 mm.
5	62	150	110	80	80	77	1157	55	11	30	18	22	6
6	62	230	180	125	83	92	1175	66	13	36	21	26	7
7	82	330	250	185	107	107	1214	77	16	42	25	30	9
8	82	500	400	275	110	122	1232	88	18	48	28	34	10
10	113	850	650	475	148	157	1305	110	22	60	35	47	13
13	133	1450	1100	800	179	200	1379	145	25	78	46	55	16
16	167	2250	1750	1250	223	245	1468	175	35	96	56	70	19
18	211	2700	2100	1500	274	276	1550	200	40	108	63	76	21
20	211	3400	2650	1900	281	305	1586	220	45	120	70	85	25
23	236	4500	3500	2500	317	354	1671	255	51	138	81	99	27
26	265	5800	4500	3200	356	398	1754	285	57	158	91	113	31
28	299	6800	5200	3750	387	430	1827	310	63	168	98	120	35
30	299	7700	6000	4250	404	460	1884	330	68	180	105	130	38
33	334	9000	7000	5000	449	503	1952	360	72	200	115	143	40
36	373	11000	8700	6250	499	536	2035	380	78	215	126	156	43
39	422	13500	10500	7500	559	570	2129	400	87	235	137	170	47
42	422	15000	12000	8500	569	600	2169	420	93	250	147	180	49
45	472	18000	14000	10000	632	635	2267	440	100	270	160	195	54
48	528	20000	15400	11000	688	665	2363	460	105	290	170	205	58
51	528	22500	17500	12500	708	700	2408	480	110	305	180	220	62
54	592	25000	19500	14000	752	730	2512	500	120	325	190	230	65
57	592	28000	21700	15500	792	765	2557	520	125	340	200	245	69
60	592	30000	24000	17000	802	800	2602	540	130	360	210	260	73

Los valores de la longitud de la cadena K, se calcularán como multiplos del paso t, segun DIN 768.
Estas eslingas se construyen también con argolla en lugar de gancho.
Al ramalear más de dos ramales de cadena, se recomienda calcular como resistentes solo dos de ellos.

3. MAQUINARIA

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Pala)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Los caminos de circulación interna de la obra, se cuidarán para evitar blandones y embarramientos excesivos que mermen la seguridad de la circulación de la maquinaria.

- No se admitirán en esta obra máquinas que no vengan con la protección de cabina antivuelco o pórtico de seguridad.

- Se prohibirá que los conductores abandonen la máquina con el motor en marcha.

- Se prohibirá que los conductores abandonen la pala con la cuchara izada y sin apoyar en el suelo.

- La cuchara durante los transportes de tierras, permanecerán lo más baja posible para poder desplazarse, con la máxima estabilidad.

- Los ascensos o descensos en carga de la máquina se efectuarán siempre utilizando marchas cortas.

- La circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta.

- Se prohibirá transportar personas en el interior de la cuchara.

- Se prohibirá izar personas para acceder a trabajos puntuales la cuchara.

- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de un extintor, timbrado y con las revisiones al día.

- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de luces y bocina de retroceso.

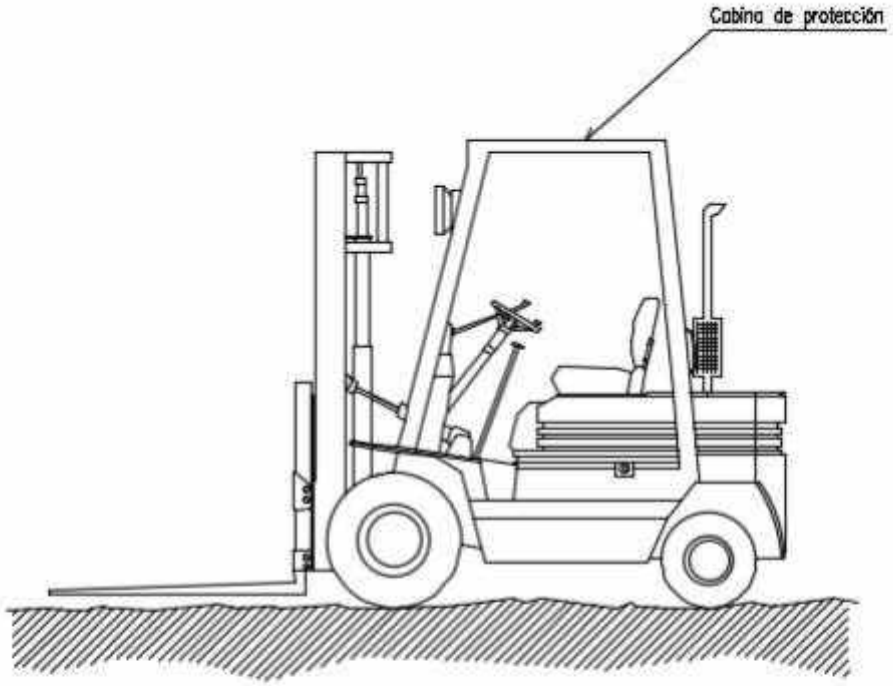
- Se prohibirá arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el área de operación de la pala.

- Los conductores se cerciorarán de que no existe peligro para los trabajadores que se encuentren en el interior de pozos o zanjas próximos al lugar de excavación.

- A los maquinistas de estas máquinas se les comunicará por escrito la siguiente normativa preventiva, antes del inicio de los trabajos.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Carretilla de transporte)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

Diariamente, antes de empezar el trabajo, se inspeccionará el buen estado de:

- Motor
- Sistemas hidráulicos.
- Frenos.
- Dirección.
- Luces.
- Avisadores acústicos.
- Neumáticos.
- Se prohibirá cargarlos por encima de su carga máxima.

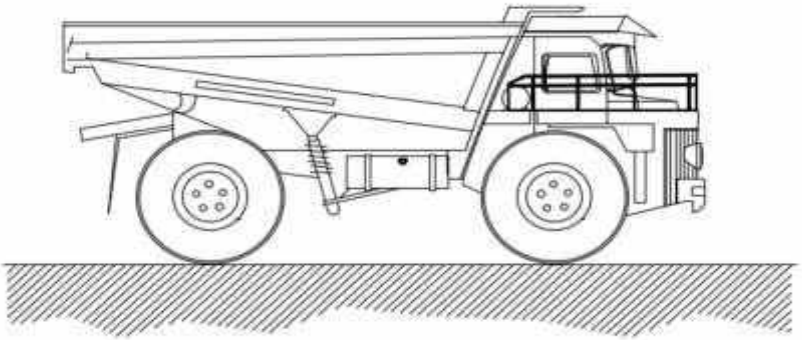
Medidas preventivas a seguir por el conductor.

El encargado de seguridad o el encargado de obra, entregará por escrito el siguiente listado de medidas preventivas al conductor. De este entrega quedará constancia con la firma del conductor al pié de este escrito.

- No subir a la máquina utilizando las llantas, ruedas u otros salientes.
- No hacer "ajustes" con el motor en marcha, se pueden quedar atrapados.
- No permitir que personas no autorizadas suban o conduzcan el camión.
- No guardar carburante ni trapos engrasados en la carretilla elevadora, se puede prender fuego.
- Si se ha de manipular el sistema eléctrico, desconectar la maquina y sacar la llave de contacto.
- Vigilar constantemente la presión de los neumáticos.
- Tomar toda clase de precauciones al maniobrar con la carretilla elevadora.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Volquete)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Con el vehículo cargado deberán bajarse las rampas de espaldas a la marcha, despacio y evitando frenazos bruscos.

- Se prohibirá circular por pendientes o rampas superiores al 20% en terrenos húmedos y al 30 % en terrenos secos.

- Se establecerá unas vías de circulación cómodas y libres de obstáculos señalizando las zonas peligrosas.

- En las rampas por las que circulen estos vehículos existirá al menos un espacio libre de 70 cm. sobre las partes más salientes de los mismos.

- Cuando se deje estacionado el vehículo se parará el motor y se accionará el freno de mano. Si está en pendiente, además se calzarán las ruedas.

- En el vertido de tierras, u otro material, junto a zanjas y taludes deberá colocarse un tope que impida el avance del dumper más allá de una distancia prudencial al borde del desnivel, teniendo en cuenta el ángulo natural del talud. Si la descarga es lateral, dicho tope se prolongará en el extremo más próximo al sentido de circulación.

- En la puesta en marcha, la manivela debe cogerse colocando el pulgar del mismo lado que los demás dedos.

- La manivela tendrá la longitud adecuada para evitar golpear partes próximas a ella.

- Se retirarán del vehículo, cuando se deje estacionado, los elementos necesarios que impidan su arranque, en prevención de que cualquier otra persona no autorizado pueda utilizarlo.

- Se revisará la carga antes de iniciar la marcha observando su correcta disposición y que no provoque desequilibrio en la estabilidad del dumper.

- Las cargas serán apropiadas al tipo de volquete disponible y nunca dificultarán la visión del conductor.

- En previsión de accidentes, se prohibirá el transporte de piezas (puntales, tablones y similares) que sobresalgan lateralmente del cubilote del dumper.

- Se prohibirá expresamente en esta obra, conducir los dúmperes a velocidades superiores a los 20 Km. por hora.

- Los conductores de dúmperes de esta obra estarán en posesión del carnet de clase B, para poder ser autorizados a su conducción.

- El conductor del dumper no deberá permitir el transporte de pasajeros sobre el mismo, estará directamente autorizado por personal responsable para su utilización y deberá cumplir las normas de circulación establecidas en el recinto de la obra y, en general, se atendrá al Código de Circulación.

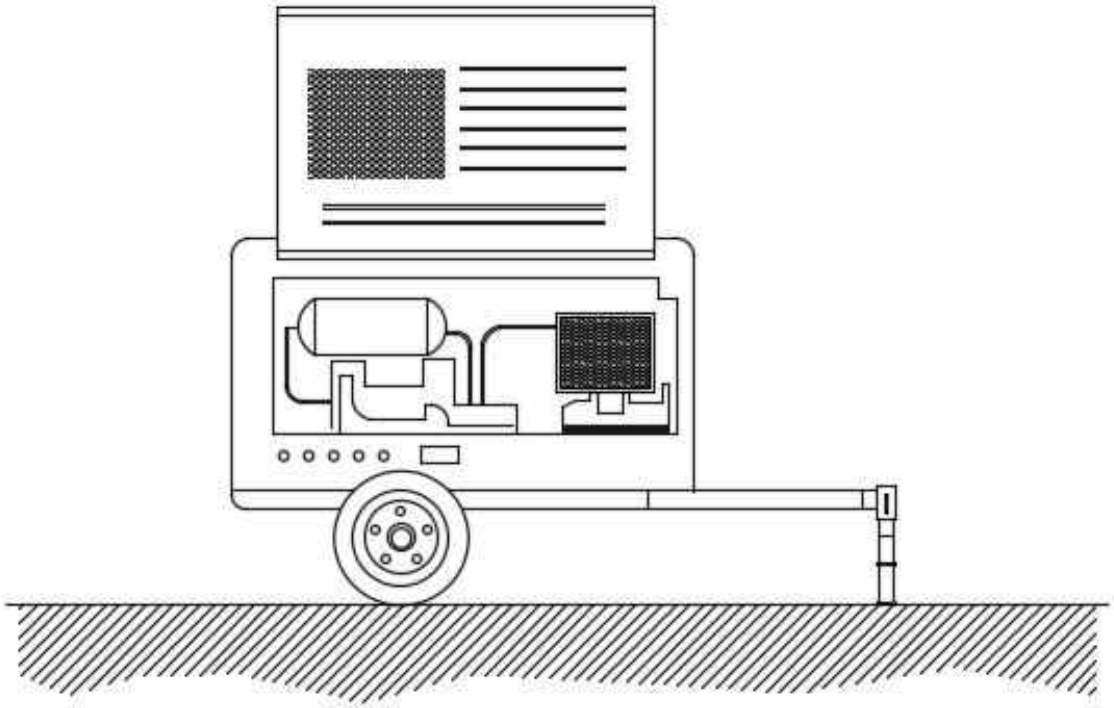
- En caso de cualquier anomalía observada en su manejo se pondrá en conocimiento de su inmediato superior, con el fin de que se tomen las medidas necesarias para subsanar dicha anomalía.

- Nunca se parará el motor empleando la palanca del descompresor.

- La revisión general del vehículo y su mantenimiento deberán seguir las instrucciones marcadas por el fabricante. Es aconsejable la existencia de un manual de mantenimiento preventivo en el que se indiquen las verificaciones, lubricación y limpieza a realizar periódicamente en el vehículo.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Compresor)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- El compresor no se colocará ni se arrastrará a menos de 2 metros del borde superior de los taludes.

- El transporte por suspensión se realizará con 2 cables y con cuatro puntos de anclaje.

- El compresor se quedará en el lugar previsto, firmemente sujetado de manera que no se pueda desplazar por sí solo.

- Mientras funcione, las carcasas estarán en todo momento en posición de cerrado.

- A menos de 4 metros de distancia será obligatorio el uso de protectores auditivos.

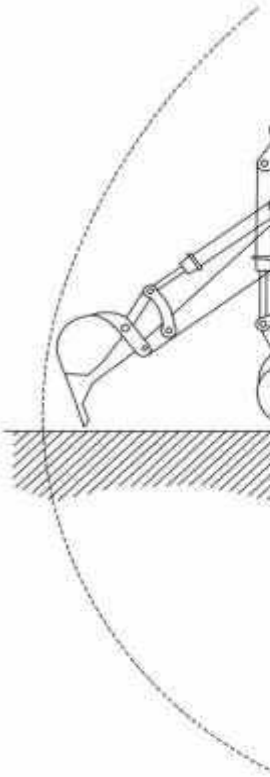
- Si es posible, los compresores se situaran a una distancia mínima de 15 metros del lugar de trabajo.

- El combustible se pondrá con la máquina parada.

- Las mangueras de presión estarán en todo momento en perfecto estado. El encargado de seguridad o el encargado de obra vigilará el estado de las mangueras y se preocupará de su sustitución.

- Los mecanismos de conexión se harán con los racores correspondientes, nunca con alambres.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



- Los ascensos o descensos en carga de la máquina se efectuarán siempre utilizando marchas cortas.

- La circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta.

- Se prohibirá transportar personas en el interior de la cuchara.

- Se prohibirá izar personas para acceder a trabajos puntuales utilizando la cuchara.

- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de un extintor, timbrado y con las revisiones al día.

- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de luces y bocina de retroceso.

- Se prohibirá arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el área de operación de la pala.

- Los conductores se cerciorarán de que no existe peligro para los trabajadores que se encuentren en el interior de pozos o zanjas próximos al lugar de excavación.

- Se acotará a una distancia igual a la del alcance máximo del brazo excavador, el entorno de la máquina. Sé prohibe en la zona la realización de trabajos o la permanencia de personas.

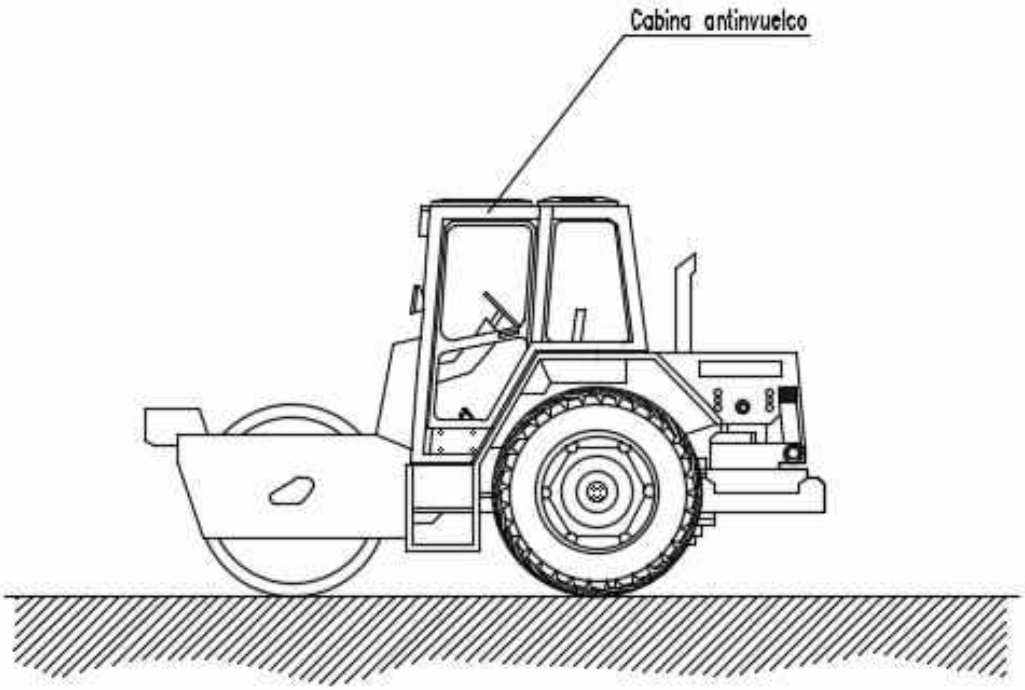
- Se prohibirá en esta obra utilizar la retroexcavadora como una grúa, para la introducción de piezas, tuberías, etc., en el interior de las zanjas.

- Se prohibirá realizar trabajos en el interior de las trincheras o zanjas, en la zona de alcance del brazo de la retro.

- A los maquinistas de estas máquinas se les comunicará por escrito la siguiente normativa preventiva, antes del inicio de los trabajos.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Compactadora)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Estarán dotadas de faros de marcha hacia adelante y de retroceso, retrovisores en ambos lados, pórtico de seguridad antivuelco y antiimpactos y un extintor.

- Serán inspeccionadas diariamente controlando el buen funcionamiento del motor, sistemas hidráulicos, frenos, dirección, luces, bocina retroceso, transmisiones, cadenas y neumáticos.

- Se prohibirá trabajar o permanecer dentro del radio de acción de la compactadora de ruedas, para evitar los riesgos por atropello.

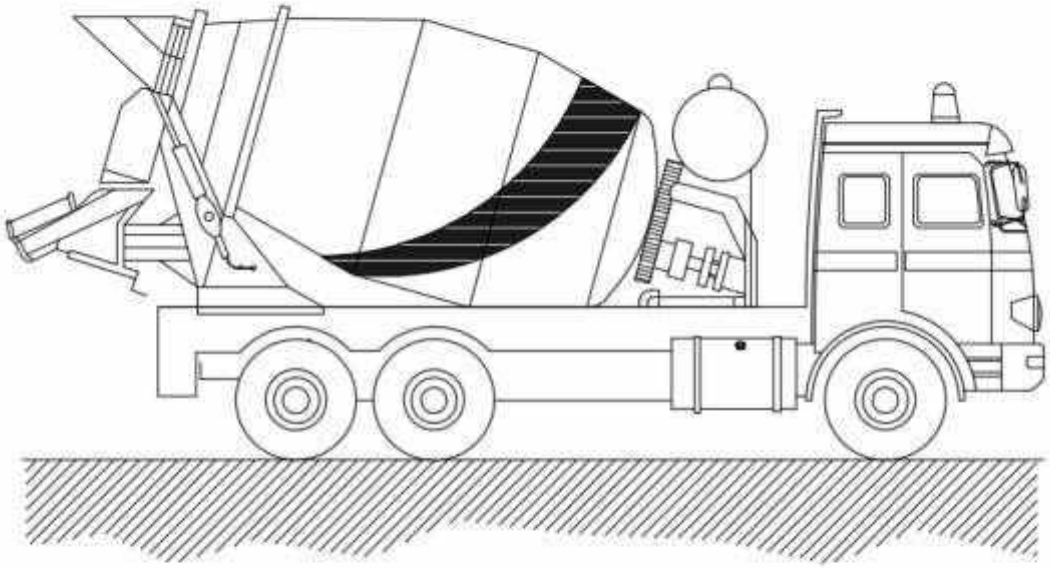
- Se prohibirá en esta obra, el transporte de personas sobre la compactadora de ruedas, para evitar los riesgos de caídas o de atropellos.

- Se prohibirán las labores de mantenimiento o reparación de maquinaria con el motor en marcha, en prevención de riesgos innecesarios.

- Se señalizarán los caminos de circulación interna mediante cuerda de banderolas y señales normalizadas de tráfico.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Camión hormigonera)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS

- Las rampas de acceso tendrán una pendiente no superior al 20 %.

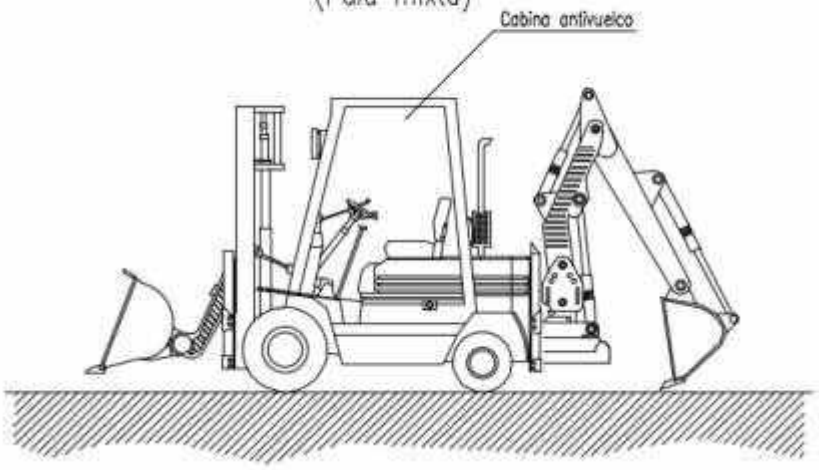
- El depósito y canaletas se limpiarán en un lugar al aire libre lejos de las obras principales.

- El camión se situará en el lugar de vaciado dirigido por el encargado de obra o persona en quien delegue.

- Los camiones de hormigón no se podrán acercar a menos de 2 metros del borde superior de los taludes.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Pala mixta)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Los caminos de circulación interna de la obra, se cuidarán para evitar blandones y embarramientos excesivos que mermen la seguridad de la circulación de la maquinaria.

- No se admitirán en esta obra máquinas que no vengan con la protección de cabina antivuelco o pórtico de seguridad.

- Se prohibirá que los conductores abandonen la máquina con el motor en marcha.

- Se prohibirá que los conductores abandonen la pala con la cuchara izada y sin apoyar en el suelo.

- La cuchara durante los transportes de tierras, permanecerá lo más baja posible para poder desplazarse con la máxima estabilidad.

- Los ascensos o descensos en carga de la máquina se efectuarán siempre utilizando marchas cortas.

- La circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta.

- Se prohibirá transportar personas en el interior de la cuchara.

- Se prohibirá izar personas para acceder a trabajos puntuales utilizando la cuchara.

- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de un extintor, timbrado y con las revisiones al ida.

- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de luces y bocina de retroceso.

- Se prohibirá arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el área de operación de la pala.

- Los conductores se cerciorarán de que no existe peligro para los trabajadores que se encuentren en el interior de pozos o zanjas próximos al lugar de excavación.

- Se acotará a una distancia igual a la del alcance máximo del brazo excavador, el entorno de la máquina. Sé prohibe en la zona la realización de trabajos o la permanencia de personas.

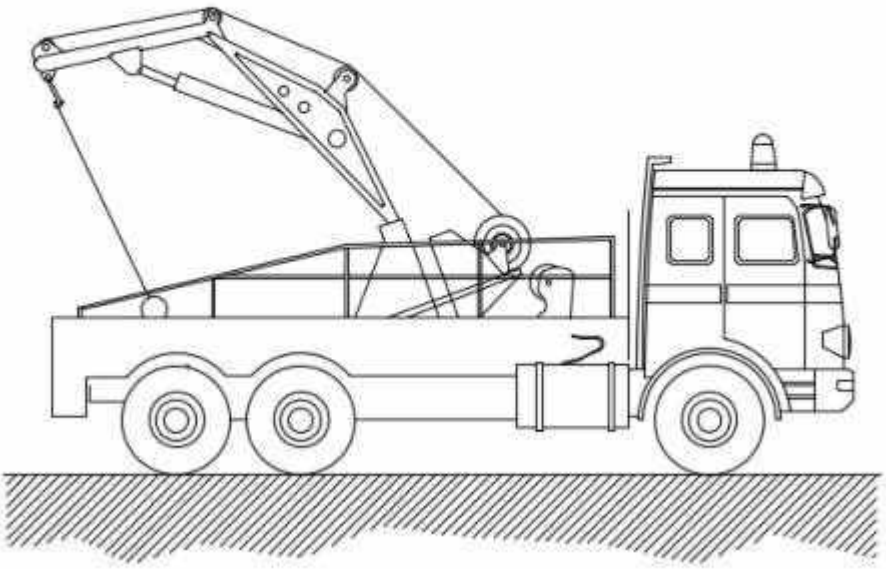
- Se prohibirá en esta obra utilizar la retroexcavadora como una grúa, para la introducción de piezas, tuberías, etc., en el interior de las zanjas.

- Se prohibirá realizar trabajos en el interior de las trincheras o zanjas, en la zona de alcance del brazo de la retro.

- A los maquinistas de estas máquinas se les comunicará por escrito la siguiente normativa preventiva, antes del inicio de los trabajos.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Camión grúa de carga-descarga)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Las maniobras en la grúa serán dirigidas por un especialista.

- Los ganchos de la grúa tendrán cerradura de seguridad.

- Se prohibirá sobrepasar la carga máxima admisible.

- El gruista tendrá en todo momento la carga suspendida a la vista. Si eso no es posible las maniobras serán dirigidas por un especialista.

- Las rampas de circulación no superarán en ningún caso una inclinación superior al 20 %.

- Se prohibirá estacionar el camión a menos de 2 metros del borde superior de los taludes.

- Se prohibirá arrastrar cargas con el camión.

- Se prohibirá la permanencia de personas a distancias inferiores a los 5 metros del camión.

- Se prohibirá la permanencia de operarios bajo las cargas en suspensión.

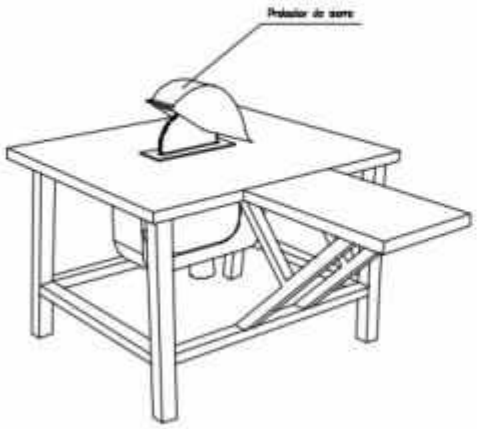
- El conductor tendrá el certificado de capacitación correspondiente.

- Se extremarán las precauciones durante las maniobras de suspensión de objetos estructurales para su colocación en obra, ya que habrán operarios trabajando en el lugar, y un pequeño movimiento inesperado puede provocar graves accidentes.

- No se trabajará en ningún caso con vientos superiores a los 50 Km./h.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Sierra circular o de disco)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Las sierras circulares en esta obra, no se ubicarán a distancias inferiores a tres metros, (como norma general) del borde de los forjados con la excepción de los que estén efectivamente protegidos(redes o barandillas, petos de remate, etc.).

- Las máquinas de sierra circular a utilizar en esta obra, estarán dotadas de los siguientes elementos de protección:

- Carcasa de cubrición del disco.

- Cuchillo divisor del corte.

- Empujador de la pieza a cortar y guía.

- Carcasa de protección de las transmisiones por poleas.

- Interruptor de estanco.

- Toma de tierra.

- Se prohibirá expresamente en esta obra, dejar en suspensión del gancho de la grúa las mesas de sierra durante los periodos de inactividad.

- El mantenimiento de las mesas de sierra de esta obra, será realizado por personal especializado para tal menester, en prevención de los riesgos por impericia.

- La alimentación eléctrica de las sierras de disco a utilizar en esta obra, se realizará mediante mangueras antihumedad, dotadas de clavijas estancas a través del cuadro eléctrico de distribución, para evitar los riesgos eléctricos.

- Se prohibirá ubicar la sierra circular sobre los lugares encharcados, para evitar los riesgos de caídas y los eléctricos.

- Se limpiará de productos procedentes de los cortes, los aledaños de las mesas de sierra circular, mediante barrido y apilado para su carga sobre bateas emplintadas (o para su vertido mediante las trompas de vertido).

- En esta obra, al personal autorizado para el manejo de la sierra de disco (bien sea para corte de madera o para corte cerámico), se le entregará la siguiente normativa de actuación. El justificante del recibí, se entregará al Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de obra.

Normas de seguridad para el manejo de la sierra de disco.

- Antes de poner la máquina en servicio compruebe que no está anulada la conexión a tierra, en caso afirmativo, avise al Servicio de Prevención.

- Compruebe que el interruptor eléctrico es estanco, en caso de no serlo, avise al Servicio de Prevención.

- Utilice el empujador para manejar la madera, considere que de no hacerlo puede perder los dedos de sus manos. Desconfíe de su destreza. Esta máquina es peligrosa.

- No retire la protección del disco de corte. Estudie la forma de cortar sin necesidad de observar la "trisca". El empujador llevará la pieza donde usted desee y a la velocidad que usted necesita. Si la madera "no pasa", el cuchillo divisor está mal montado. Pida que se lo ajusten.

- Si la máquina, inopinadamente se detiene, retírese de ella y avise al Servicio de Prevención para que sea reparada. No intente realizar ni ajustes ni reparaciones.

- Compruebe el estado del disco, sustituyendo los que estén fisurados o carezcan de algún diente.

- Para evitar daños en los ojos, solicite se le provea de unas gafas de seguridad antiproyección de partículas y úselas siempre, cuando tenga que cortar.

- Extraiga previamente todos los clavos o partes metálicas hincadas en la madera que desee cortar. Puede fracturarse el disco o salir despedida la madera de forma descontrolada, provocando accidentes serios.

En el corte de piezas cerámicas.

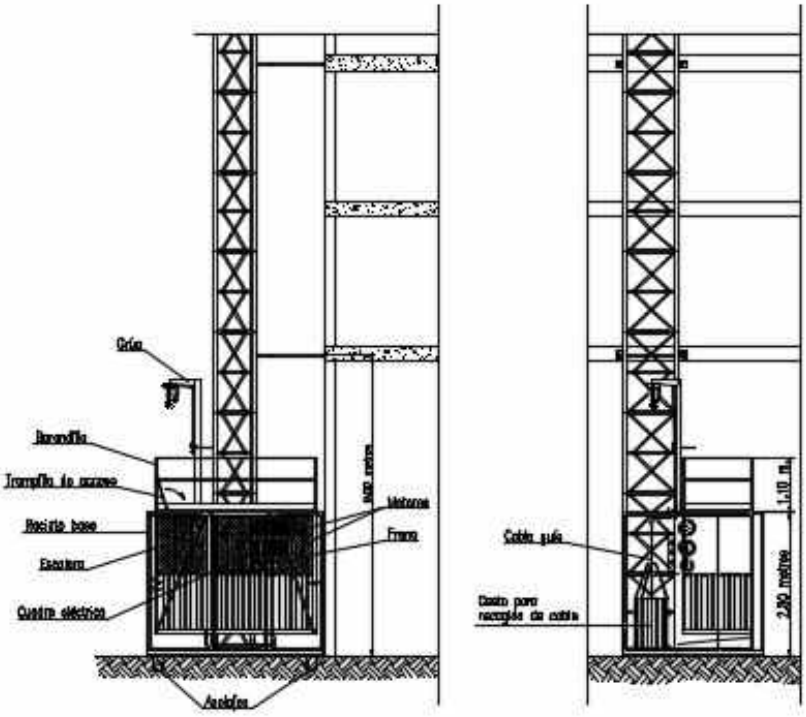
- Observe que el disco para corte cerámico no está fisurado. De ser así, solicite al Servicio de Prevención que se cambie por otro nuevo.

- Efectúe el corte a ser posible a la intemperie (o en un local muy ventilado), y siempre protegido con una mascarilla de filtro mecánico recambiable.

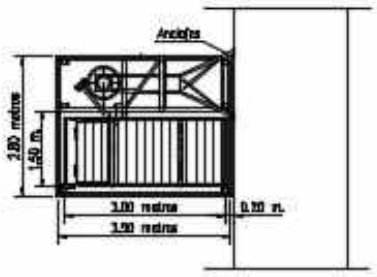
- Efectúe el corte a sotavento. El viento alejará de usted las partículas perniciosas.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MONTACARGAS–ASCENSOR



CAPACIDAD DE CARGA	1000 Kg.	1500 Kg.	2000 Kg.
DIS. MAX. DE ANCLAJE	6 metros	6 metros	6 metros
ALTURA MAXIMA	240 metros	240 metros	240 metros
VELOCIDAD	36 m/min	36 m/min	36 m/min
NUMERO DE MOTORES	2	3	3
POTENCIA	10 HP	7.5 HP	10 HP
CAPACIDAD DE CARGA	7.5 Km	5.7 Km	7.5 Km
TENSION DE ALIMENTACION	380 V	380 V	380 V
TENSION DE ARRANQUE	180 V	190 V	270 V
TENSION DE TRABAJO	40 A	45 A	60 A



Precauciones :

- No utilizará el camarín por un número de personas o carga superior al indicado.
- No manipulará la instalación por personal no especializado.

Cuidados :

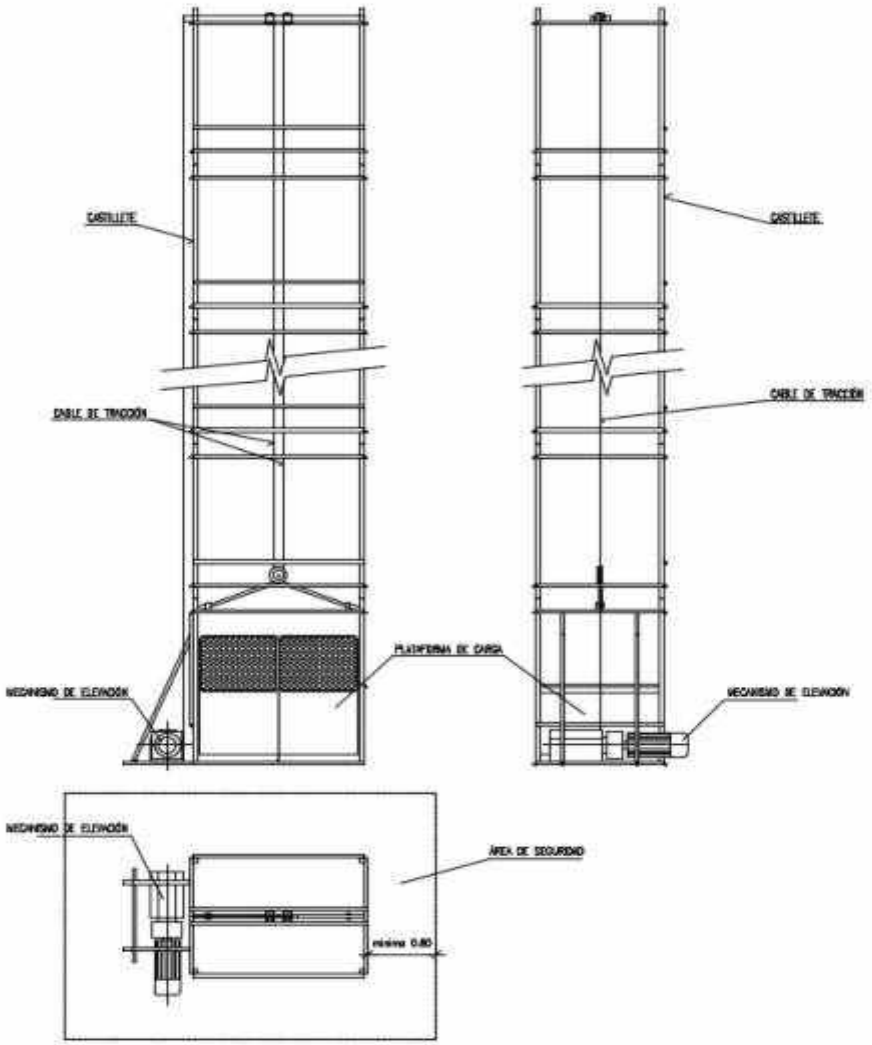
- Inspeccionará los cables, guías, grupo tractor, etc.
- Comprobará el funcionamiento de la instalación.
- Comprobará el funcionamiento de las puertas.
- Vigilará el estado de los materiales.
- Limpieza de recinto, camarín y foso.

Manutención :

- Material de engrase de elementos móviles y guías.
- Suministro de energía eléctrica.
- Productos de limpieza.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

DETALLE DE MONTACARGAS



-LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA ESTARÁ PROTEGIDA EN TODO MOMENTO CON DISYUNTOR DIFERENCIAL DE 300 mA. DE SENSIBILIDAD Y TOMA DE TIERRA ADECUADA. NO PRESENTARÁ POR EL EXTERIOR PARTES ELÉCTRICAS ACTIVAS SIN RECUBRIMIENTO AISLANTE ADECUADO.

-TODOS LOS ELEMENTOS MECÁNICOS (TAMBOR DE ARROLLAMIENTO, ENGRANAJES, ETC) ESTARÁN PROTEGIDOS POR CARCASAS ADECUADAS.

-EL CASTILLETE DEBERÁ DISPONER DE UNA CIMENTACIÓN SOBRE HORMIGÓN ADECUADA. NO PRESENTARÁ DESPLOMES Y SE ASEGURARÁ SU CORRECTO ANCLADO AL EDIFICIO.

-SI LA SUJECCIÓN DE LA PLATAFORMA AL CABLE SE EFECTUA MEDIANTE GAZAS O PERRILLOS, SE UTILIZARÁN UN MÍNIMO DE TRES, CORRECTAMENTE INSTALADOS Y NO PRESENTANDO UN NÚMERO DE HILOS ROTOS SUPERIOR AL 10%.

-TODO EL ÁREA DEL CASTILLETE SOBRE EL PISO ESTARÁ SEÑALIZADA Y PROTEGIDA CON VALLAS O BARANDILLAS A DISTANCIA SUPERIOR A 0,80 m. DE CUALQUIER PUNTO, IMPIDIENDO LA PRESENCIA DE PERSONAS BAJO LA VERTICAL DE CARGA.

-SE INSTALARÁ EN LUGAR VISIBLE UN CARTEL "PROHIBIDO EL USO DE PERSONAS" EN TODOS LOS POSIBLES ACCESOS.

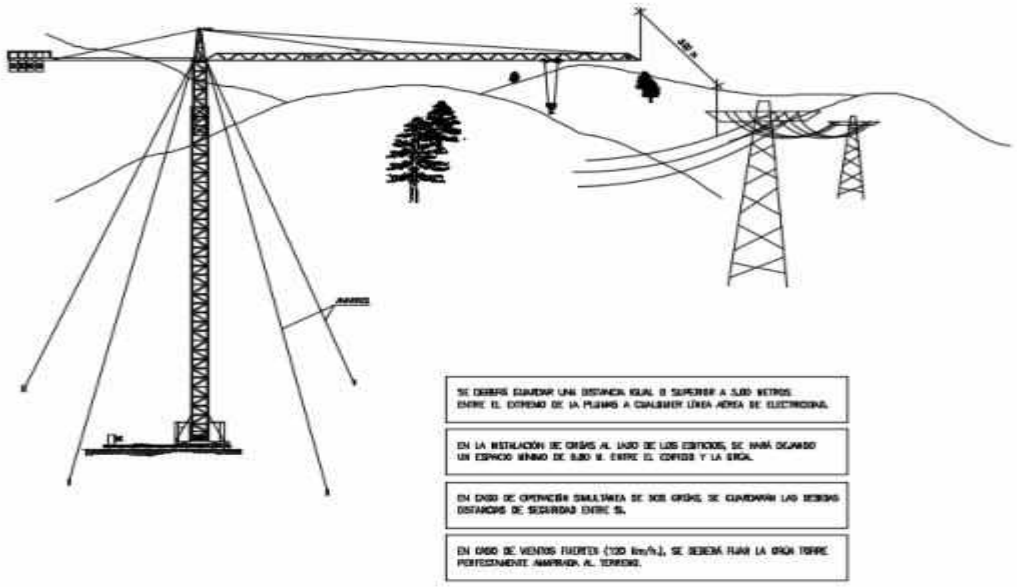
-LOS MATERIALES SE CARGARÁN EN CARRETILLAS O CARROS, DE FORMA QUE NO PUEDAN CAERSE.

-SE INSTALARÁN ENCLAVAMIENTOS Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD QUE IMPIDAN EL FUNCIONAMIENTO DEL APARATO CON LAS PUERTAS ABIERTAS Y/O LAS BARANDILLAS DE DESEMBARQUE EN LAS PLANTAS FUERA DE SU POSICIÓN PROTECTORA.

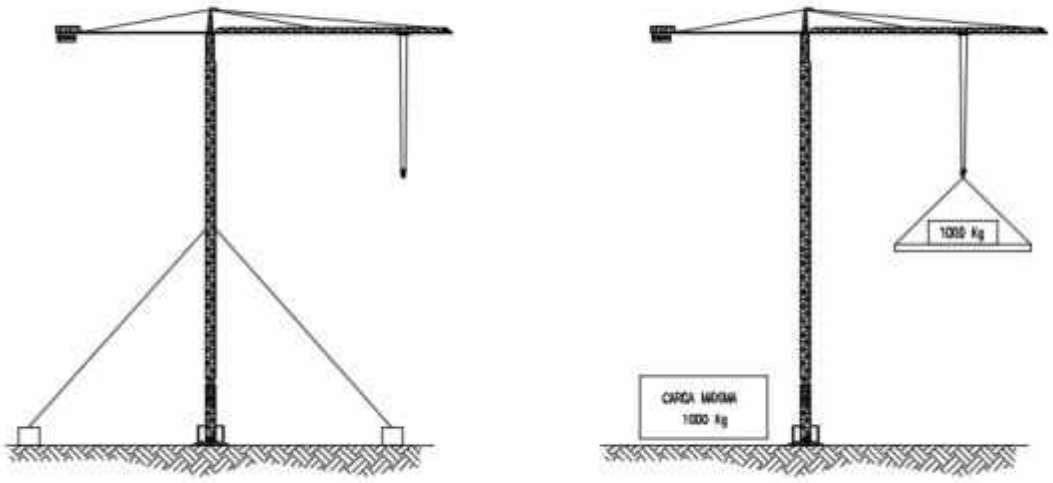
-LA PLATAFORMA DEBERÁ CONTAR CON DISPOSITIVOS AUXILIARES ANTICAÍDA QUE PREVEAN LA POSIBLE ROTURA DEL CABLE O FRENOS.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

GRÚAS TORRE
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA EN LÍNEAS AÉREAS ELÉCTRICAS).



GRÚAS TORRE
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA EN ESTABILIDAD Y CARGAS)



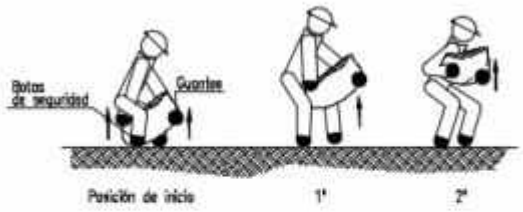
LAS GRÚAS SE MONTARÁN CONVENIENTEMENTE PARA QUE QUEDE GARANTIZADA SU ESTABILIDAD, MEDIANTE FIJACIÓN SÓLIDA Y FIRME AL SUELO.

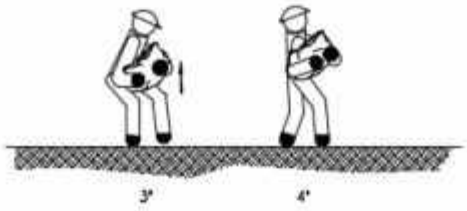
LAS GRÚAS NO SE CARGARÁN CON PESOS SUPERIORES A LA MÁXIMA CARGA ÚTIL.

4. HIXIENE E BENESTAR

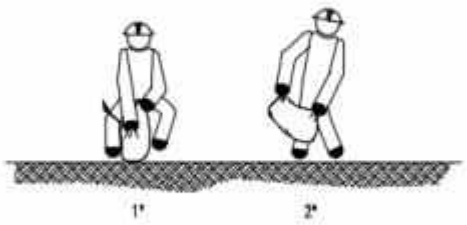
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

A.- COMO LEVANTAR Y TRANSPORTAR EN DISTANCIAS CORTAS.



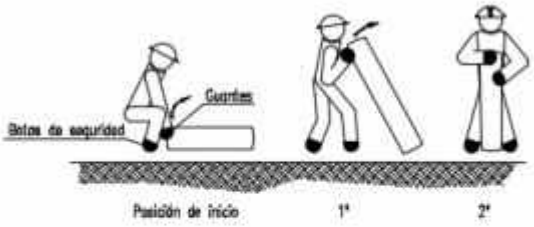


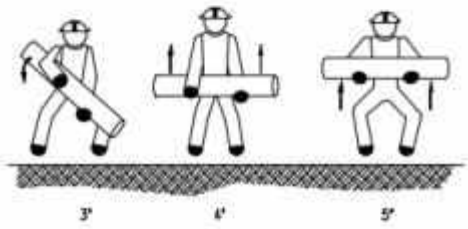
B.- COMO RECOGER DEL SUELO Y TRANSPORTAR

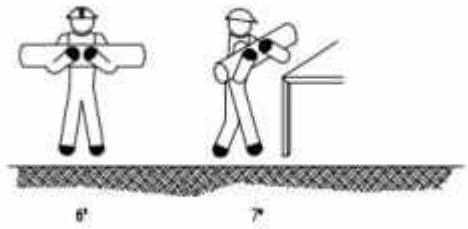


MANEJO CORRECTO DE CARGAS
PARA PROTEGER LA ESPALDA
(MANEJO DE SACOS DE PAPEL Y TELA)

C.- COMO LEVANTAR, TRANSPORTAR Y DEPOSITAR SOBRE UNA MESA.



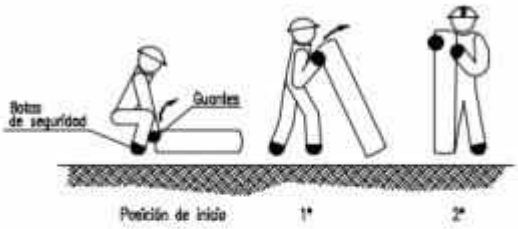


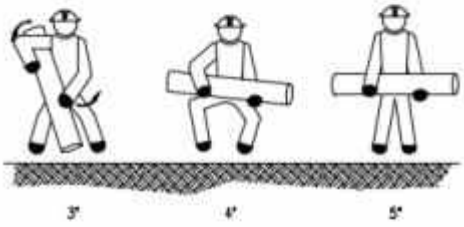


MANEJO CORRECTO DE CARGAS
PARA PROTECCIÓN DE LA ESPALDA
(MANEJO DE TUBOS Y BARRAS)

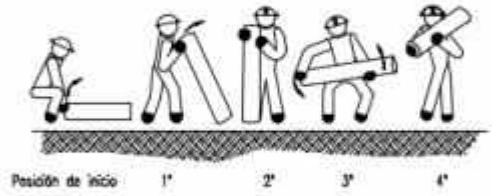
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

A.- COMO LEVANTAR Y TRANSPORTAR.



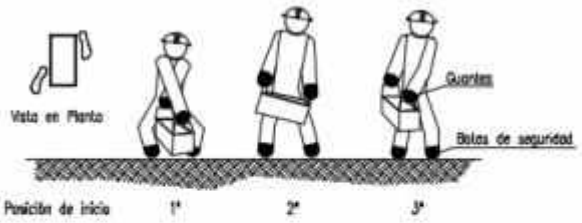


B.- COMO PONER SOBRE EL HOMBRO Y TRANSPORTAR

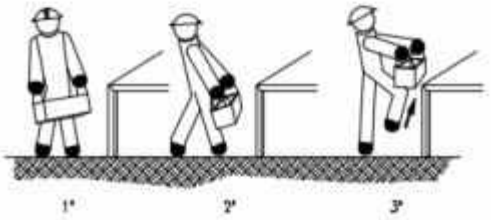


MANEJO CORRECTO DE CARGAS
PARA PROTECCIÓN DE LA ESPALDA
(MANEJO DE TUBOS Y BARRAS)

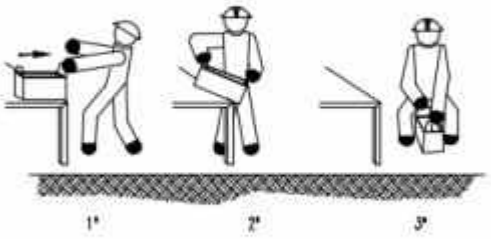
A.- COMO LEVANTAR Y TRANSPORTAR.



B.- COMO DEPOSITAR SOBRE UNA MESA O BANCO.



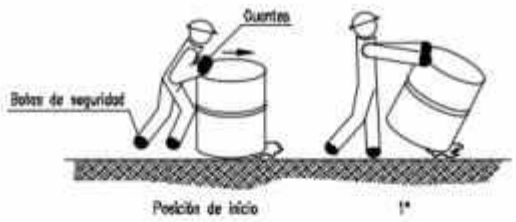
C.- COMO RECOGER DE UNA ESTANTERIA O BANCO Y DEPOSITAR EN EL SUELO.

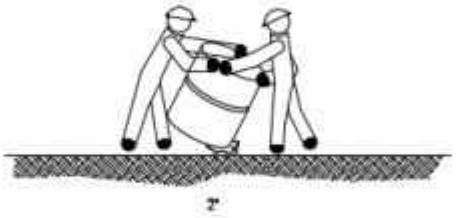


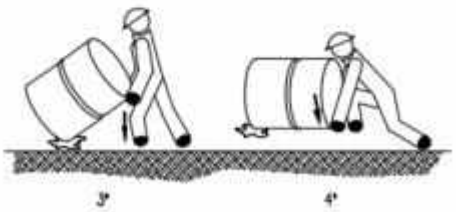
MANEJO CORRECTO DE CARGAS
PARA PROTECCIÓN DE LA ESPALDA
(MANEJO DE CAJAS CON ASAS)

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

COMO TUMBAR

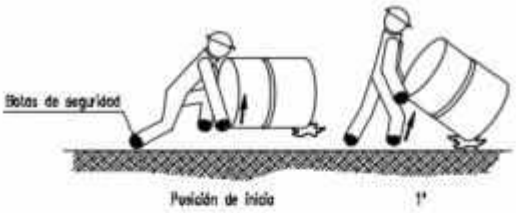


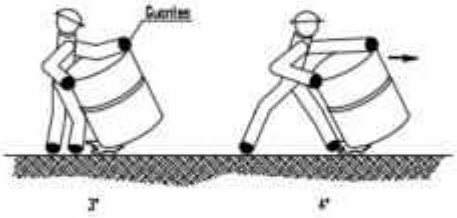




MANEJO CORRECTO DE CARGAS
PARA PROTECCIÓN DE LA ESPALDA
(MANEJO DE BIDONES POR UNA PERSONA)

COMO ELEVAR



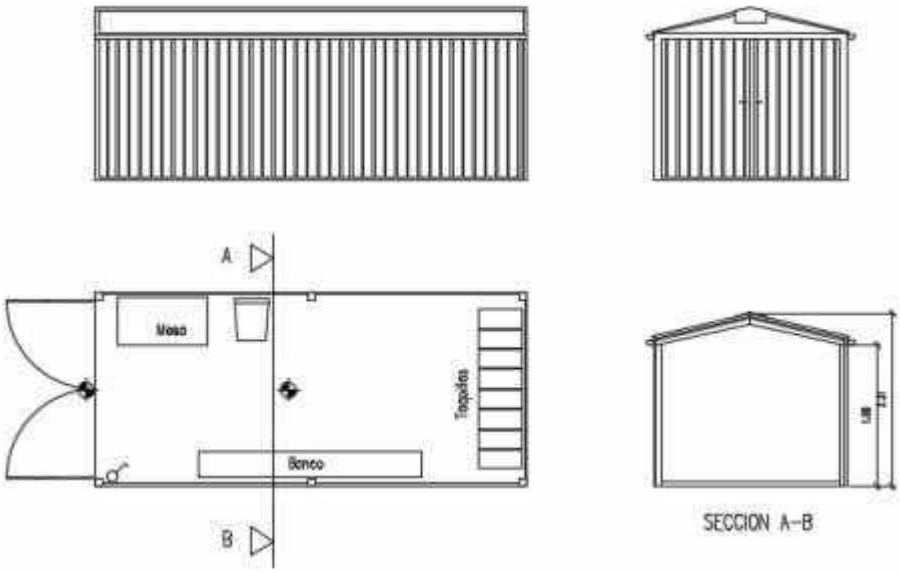


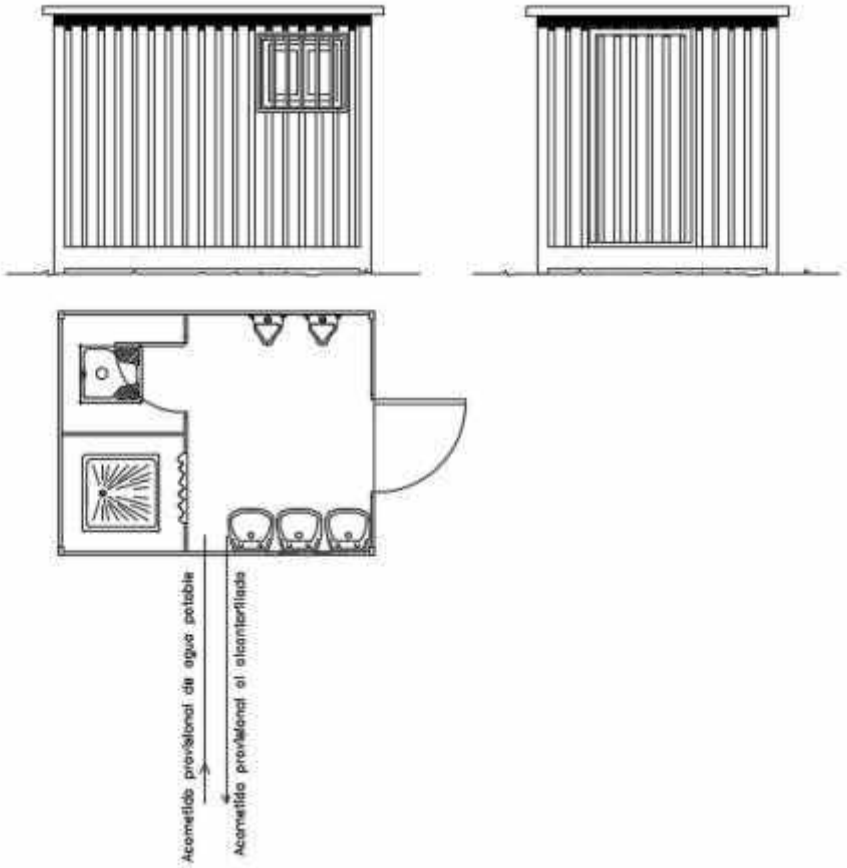
MANEJO CORRECTO DE CARGAS
PARA PROTECCIÓN DE LA ESPALDA
(MANEJO DE BIDONES POR UNA PERSONA)

SOLDADURA ELÉCTRICA AL ARCO
(Manejo y transporte del equipo de soldar)

SOLDADURA ELÉCTRICA AL ARCO
(Conexión del equipo de soldar de forma segura)

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

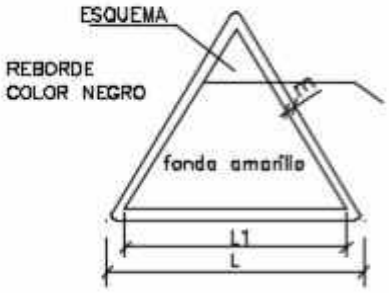




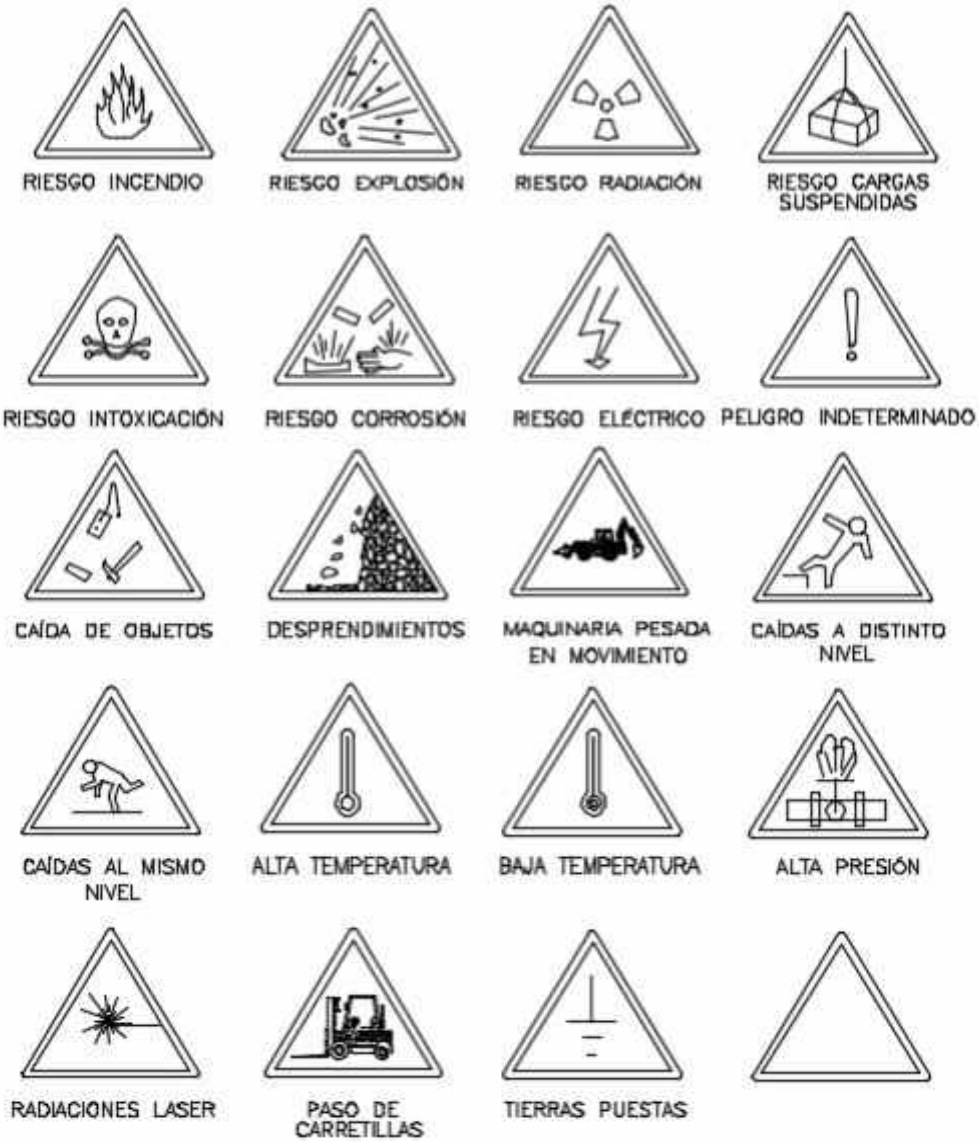
5. SINALIZACIÓN

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

SEÑALES DE ADVERTENCIA DE PELIGRO

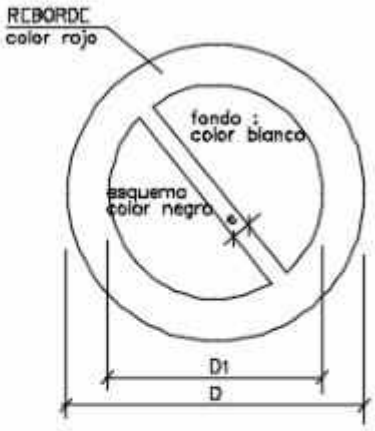


DIMENSIONES EN mm		
L	L1	m
594	492	30
420	348	21
297	248	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5



CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

SEÑALES DE PROHIBICIÓN



DIMENSIONES EN mm		
D	D1	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

AGUA NO POTABLE

PROHIBÍDO APAGAR CON AGUA

PROHIBÍDO ENCENDER FUEGO

PROHIBÍDO FUMAR

PROHIBÍDO A PERSONAS

PROHIBÍDO EL PASO A LOS PEATONES

PROHIBÍDA LA ENTRADA

PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA

PROHIBÍDO EL PASO

PROHIBÍDO ACCIONAR

ALTO NO PASAR

PROHIBIDO ACOMPAÑANTES EN CARRETILLA

PROHIBÍDO DEPOSITAR MATERIALES, MANTENER LIBRE EL PASO

PROHIBÍDO EL PASO A CARRETILLA

PROHIBÍDO PISAR SUELO NO SEGURO

NO CONECTAR
SE ESTÁ TRABAJANDO

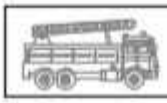
NO MANIOBRAR
TRABAJOS EN TENSIÓN

NO CONECTAR

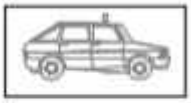
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

TELÉFONOS DE EMERGENCIA

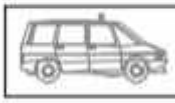
DIRECCIÓN DE LA OBRA



BOMBEROS



POLICÍA NACIONAL



GUARDIA CIVIL

SERVICIO MÉDICO
Dr. _____

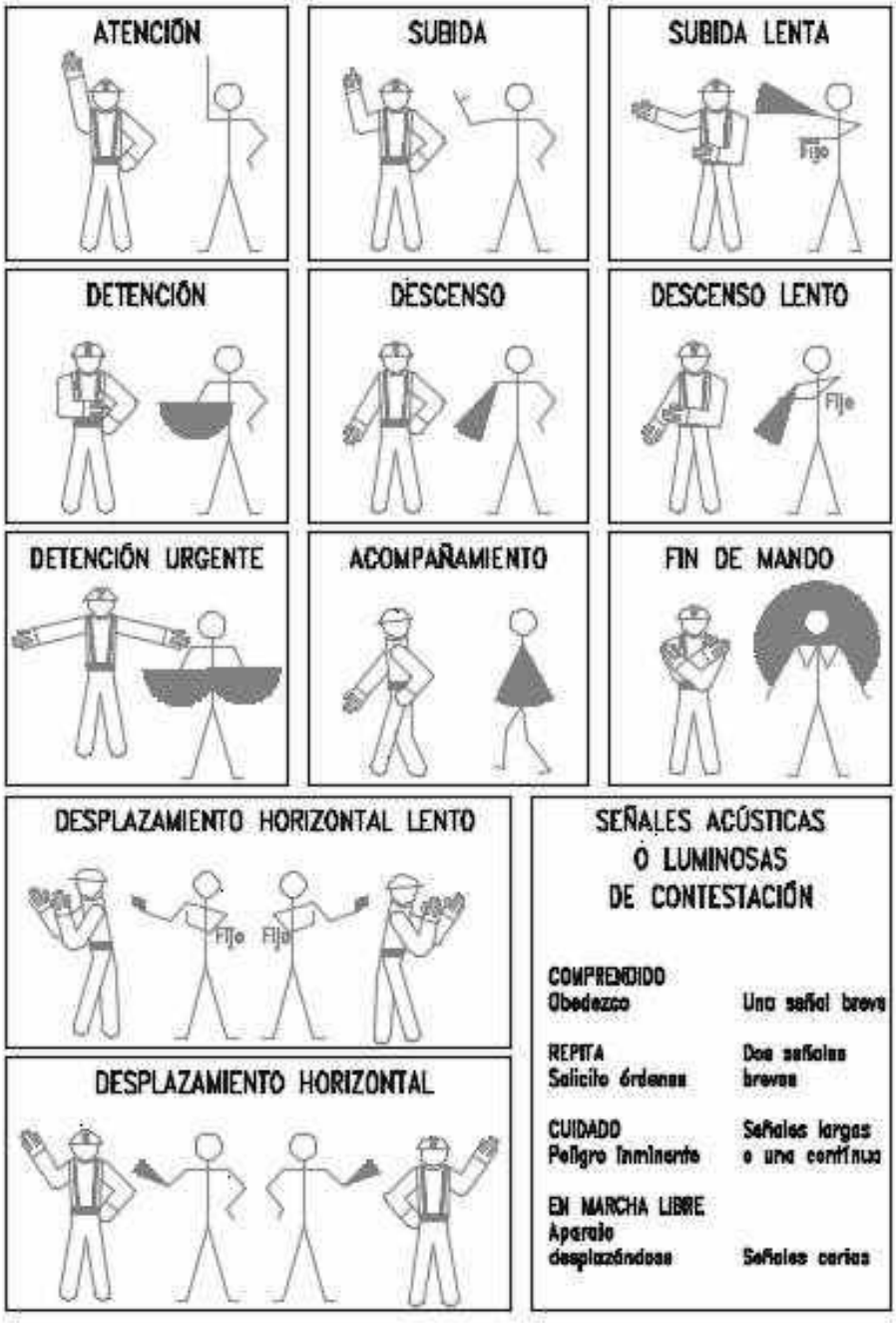
MÉDICO ASISTENCIAL PARA LA OBRA
Dr. _____

AMBULANCIAS

HOSPITALES

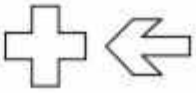
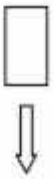
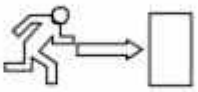
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

SEÑALES PARA MANEJO DE GRÚAS



CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

SEÑALES DE SALVAMENTO

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCIÓN HACIA PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACIÓN SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCIÓN HACIA SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACIÓN DUCHA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	

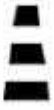
Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ve la señal y SD la superficie en metros de la señal.

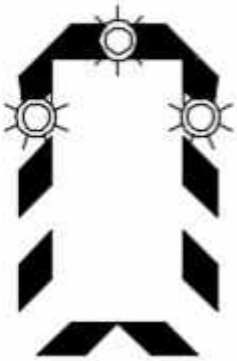
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PANEL DIRECCIONAL ALTO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DIRECCIONAL ESTRECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DOBLE DIRECCIONAL ALTO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DOBLE DIRECCIONAL ESTRECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRÁFICO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
CONO		ROJO	BLANCO	BLANCO	

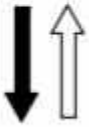
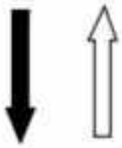
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PIQUETE		ROJO	BLANCO	BLANCO	
BALIZA DE BORDE DERECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
BALIZA DE BORDE DERECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
HITO DE BORDE REFLEXIVO Y LUMINISCENTE		NARANJA	NARANJA	NARANJA	
GUIRNALDA		ROJO BLANCO	ROJO BLANCO	ROJO BLANCO	
BASTIDOR MÓVIL		ROJO AMBAR	BLANCO	BLANCO	
		(Según señales interiores)			

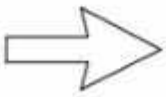
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

SEÑALES DE REGLAMENTACIÓN Y PRIORIDAD

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PRIORIDAD AL SENTIDO CONTRARIO		ROJO NEGRO	AMARILLO	ROJO	
PRIORIDAD RESPECTO AL SENTIDO CONTRARIO		ROJO BLANCO	AZUL	BLANCO	
ENTRADA PROHIBÍDA		AMARILLO	ROJO	ROJO	
ENTRADA PROHIBÍDA A VEHÍCULOS DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
LIMITACIÓN DE PESO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
LIMITACIÓN DE ANCHURA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
LIMITACIÓN DE ALTURA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	

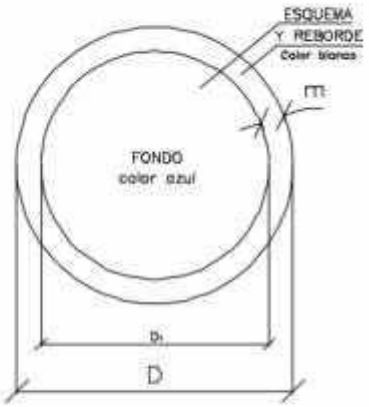
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

SEÑALES DE REGLAMENTACIÓN Y PRIORIDAD

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
VELOCIDAD MÁXIMA	40	NEGRO	AMARILLO	ROJO	
GIRO A LA DERECHA PROHIBÍDO		NEGRO	AMARILLO	BLANCO	
GIRO A LA IZQUIERDA PROHÍBIDO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ADELANTAMIENTO PROHIBÍDO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ADELANTAMIENTO PROHIBÍDO A CAMIONES		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ESTACIONAMIENTO PROHIBÍDO		ROJO	AZUL	ROJO	
SENTIDO OBLIGATORIO		BLANCO	AZUL	BLANCO	

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

SEÑALES DE OBLIGACIÓN



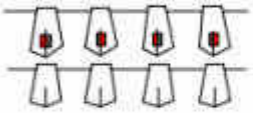
DIMENSIONES EN mm		
D	Dh	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	87	5

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES DE SEÑALIZACION

PANELES DIRECCIONALES PARA CURVAS

PANELES DIRECCIONALES PARA OBRAS


CORDON DESALOJAMIENTO

PORTALUMINARIAS DE PLASTICO

CORDON DESALOJAMIENTO NORMAL Y REFLECTIVO

VALLA DE OBRA MODELO 1

VALLA DE OBRA MODELO 2

CINTA SALIZAMIENTO REFLECTANTE

CONOS DE GOMA

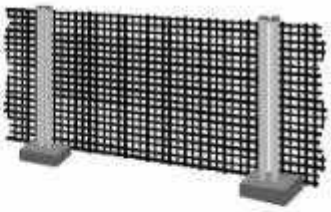
VALLA EXTENSIBLE

VALLA DE CONTENCION DE PEATONES TIPO AYUNTAMIENTO

CINTA SALIZAMIENTO PLASTICO

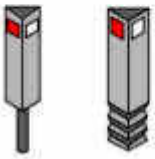
CLAVOS DE DESACELERACION

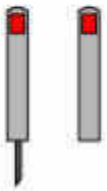
PALETAS MANUALES DE SEÑALIZACION


VALLA DE CERRAMIENTO DE OBRA

CINTA SALIZAMIENTO PLASTICO

CATAFAROS HORIZONTAL (OJO DE GATO)


HITOS CATAFAROS PARA SEÑALIZACION LATERAL DE AUTOPISTAS EN POLIETILENO


HITOS DE P.V.C.

LAMPARA AUTONOMA FIJA INTERMITENTE

HITOS LUMINOSO

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ANEXO 11

PROXECTO DE SEGURIDADE E SAÚDE. PREGO

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. DISPOSICIÓNS LEGAIS DE APLICACIÓN4

2. OBRIGAS DAS DISTINTAS PARTES INTERVENIENTES5

2.1. OBRIGAS DO COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDADE E SAÚDE5

2.2. OBRIGAS DO CONTRATISTA5

2.3. OBRIGAS E DEREITOS DOS TRABALLADORES6

3. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD7

4. ENCARGADO DE SEGURIDADE7

5. CONDICIÓNS A CUMPLIR POLOS MEDIOS DE PROTECCIÓN8

5.1. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL8

5.2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA8

6. CONDICIÓNS DE SEGURIDADE A CUMPLIR POLAS MÁQUINAS9

7. INSTALACIÓNS E SERVIZOS DE HIXIENE, E BENESTAR DOS TRABALLADORES10

8. NORMAS DE MEDICIÓN E CERTIFICACIÓN DAS PARTIDAS PRESUPUESTARIAS DE SEG. E SAÚDE12

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. DISPOSICIÓNS LEGAIS DE APLICACIÓN

Son de obrigado cumprimento as disposicións contidas en:

- RD Lexislativo 2/2015, do 23 de outubro, polo que se aproba o texto refundido la Lei do Estatuto dos traballadores
- Lei 32/2006, do 18 de outubro, reguladora da subcontrataciónno sector da construción (BOE do 19 de outubro do 2006).
- Lei 31/95 do 8 de novembro sobre Prevención de riscos laborais (BOE 10/11/97).
- Orde TAS/3623/2006, do 28 de novembro, pola que se regulan as actividades preventivas no ámbito da Seguridade Social e a financiación da Fundación para a Prevención de Riscos Laborais.
- Real Decreto 1627 do 24 de outubro. Disposicións mínimas de seguridade e saúde en obras de construción (BOE nº 256 de 25 de outubro).
- Real Decreto 286/2006, do 10 de marzo, sobre a protección da saúde e a seguridade dos traballadores contra os riscos relacionados coa exposición ó ruído.
- Real Decreto 337/2014, do 9 de maio, por el que se aproba o Regulamento sobre condicións técnicas y garantías de seguridade en instalacións eléctricas de alta tensión e as súas Instrucións Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
- Convenio colectivo provincial da Construción.
- Real Decreto 39/97 do 17 de xaneiro. Regulamento dos servizos de prevención.
- Real Decreto 1215/97 do 18 de xullo. Disposicións mínimas de seguridade e saúde nos equipos de traballo.
- Real Decreto 773/97 do 30 de maio. Disposicións mínimas de seguridade e saúde a utilizar polos traballadores de equipos de protección individual.
- Ordenanzas Municipais.
- Real Decreto 485/97 do 14 de abril. Disposicións mínimas de sinalización de seguridade e saúde no traballo.
- Real Decreto 486/97 do 14 de abril. Disposicións mínimas de seguridade e saúde nos lugares de traballo.
- Real Decreto 487/1997, do 14 de abril, sobre disposicións mínimas de seguridade e saúde relativas á manipulación manual de cargas que entrañe riscos en particular dorsolumbares, para os traballadores.
- Regulamento de Explosivos (Real Decreto 230/98 do 12/03/98).
- Real Decreto 842/2002, do 2 de agosto, polo que se aproba o Regulamento Electrotécnico para baixa tensión.
- Regulamento sobre Condicións técnicas e garantías de seguridade en centrais eléctricas e centros de transformación (Real Decreto 3275/82 e Ordes posteriores aprobando as Instrucións Técnicas Complementarias, BOE 01/12/82).
- Regulamento de Protección dos traballadores contra os Riscos relacionados coa Exposición a Axentes Biolóxicos durante o traballo (Real Decreto 664/1997, do 12 de maio, B.O.E. 24-05-97)
- Regulamento de Protección dos traballadores contra os Riscos relacionados coa Exposición a Axentes Cancerígenos durante o traballo (Real Decreto 665/1997, de 12 de maio, B.O.E. 24-05-97).
- Real Decreto 614/2001, do 8 de xuño, sobre disposicións mínimas para a protección da saúde e seguridade dos traballadores fronte o risco eléctrico.
- Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre a protección da saúde e seguridade dos traballadores contra os riscos relacionados cos axentes químicos durante o traballo

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Real Decreto 1644/2008, de 10 de outubro, polo que se establecen as normas para a comercialización e posta en servizo das máquinas.
- Orden do 31 de agosto de 1987 sobre sinalización, balizamento, defensa, limpeza e terminación de obras fixas fora de poboado.
- Todas aquelas normas UNE e ISO que sexan de obrigado cumprimento.

2. OBRIGAS DAS DISTINTAS PARTES INTERVENIENTES

2.1. OBRIGAS DO COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDADE E SAÚDE

O coordinador de seguridade e saúde durante a execución da obra, ou a dirección facultativa no seu caso, deberá desenvolver as seguintes funcións:

- Aprobar o plan de seguridade e saúde elaborado polo contratista e, no seu caso, as modificacións introducidas no mesmo.
- Adoptar as medidas necesarias para que só as persoas autorizadas poidan acceder á obra.
- Coordinar as actividades da obra para garantir que os contratistas e, no seu caso, os subcontratistas e os traballadores autónomos apliquen de maneira coherente e responsable os principios de acción preventiva.
- Organizar a coordinación de actividades empresariais cando no mesmo centro de traballo desenvolvan actividades traballadores de dous ou máis empresas.
- Coordinar as accións e funcións de control da aplicación correcta dos métodos de traballo.

Respecto ó *libro de incidencias:*

- Visar dito libro no colexio profesional que vise o proxecto de execución da obra ou, no seu caso, na correspondente oficina de supervisión do proxecto.
- Utilizar dito libro para fixar nel as incidencias de seguridade que poidan ir xurdindo ao largo da obra.

2.2. OBRIGAS DO CONTRATISTA

- Cumprir e facer cumprir ao seu persoal o establecido no plan de seguridade e saúde.
- Adoptar as medidas necesarias en orden á máis perfecta organización e plena eficacia da debida prevención dos riscos que poidan afectar á vida, integridade e saúde dos traballadores ao servizo da empresa.
- Promover canto fora preciso, tanto para o mantemento das máquinas, ferramentas, material e útiles de traballo nas debidas condicións de seguridade, como para o normal funcionamento dos servizos médicos, instalacións sanitarias e servizos de hixiene para os traballadores da empresa.
- Facilitar gratuitamente aos traballadores os medios de protección persoal de carácter adecuado aos traballos que realicen.
- Velar pola práctica de recoñecementos médicos, iniciais e periódicos aos traballadores, conforme ao establecido nas disposicións.
- Observar con todo rigor e exactitude as normas vixentes relativas a traballos prohibidos a menores, e impedir a ocupación dos traballadores en máquinas ou actividades perigosas cando os mesmos sufran doenzas ou defectos físicos tales como epilepsia, cambras, vertixes, xordeira, anomalías de visión u outros análogos, ou se atopen en estados ou situacións que non corresponden ás esixencias psicofísicas dos seus respectivos postos de traballo.
- Establecer aqueles canles constantes que, en calquera momento, permitan obter unha información axeitada sobre os defectos de prevención que se produzan e os perigos que se advirtan.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Fomentar a cooperación de todo o persoal as súas ordes para manter as mellores condicións de seguridade, saúde e benestar dos traballadores da empresa.
- Promover a máis completa formación en materia de seguridade e saúde no traballo do persoal directivo, técnico, mandos intermedios e traballadores ao servizo da empresa.
- Facilitar instrución adecuada ao persoal antes de que comece a desempeñar calquera traballo, acerca dos riscos e perigos que lle poidan afectar, e sobre a forma, métodos e procesos que deben observarse para prevelos ou evitalos.
- Cumprir a normativa en materia de prevención de riscos laborais na execución da obra.
- Informar e proporcionar as instrucións adecuadas aos traballadores autónomos sobre todas as medidas que deban adoptarse no que se refire a súa seguridade e saúde na obra.
- Atender as indicacións e cumprir as instrucións do coordinador en materia de seguridade e da saúde durante a execución da obra ou, no seu caso, da dirección facultativa.
- Cumprir as disposicións mínimas do anexo IV del R.D. 1627/97 durante a execución da obra.

2.3. OBRIGAS E DEREITOS DOS TRABALLADORES

De acordo co artigo 29 da Lei de prevención de riscos laborais, os traballadores están obrigados expresamente a:

- Velar, segundo as súas posibilidades e mediante o cumprimento das medidas de prevención que en cada caso sexan adoptadas, pola súa propia seguridade e saúde no traballo e pola de aquelas outras persoas ás que poida afectar a súa actividade profesional, a causa dos seus actos e omisións no traballo, de conformidade coa súa formación e as instrucións do empresario.
- Os traballadores, de acordo a súa formación e seguindo as instrucións do empresario, deberán en particular:
  - Usar adecuadamente, de acordo coa súa natureza e os riscos previsibles, as máquinas, aparatos, ferramentas, sustancias perigosas, equipos de transporte e, en xeral, calquera outros medios cos que desenvolvan a súa actividade.
  - Utilizar correctamente os medios e equipos de protección facilitados polo empresario, de acordo coas instrucións recibidas deste.
  - Non poñer fóra de funcionamento e utilizar correctamente os dispositivos de seguridade existentes, ou que se instalen nos medios relacionados coa súa actividade, ou nos lugares de traballo nos que esta teña lugar.
  - Informar de inmediato ao seu superior xerárquico directo, e aos traballadores designados para realizar actividades de protección e de prevención ou, no seu caso, ao servizo de prevención, acerca de calquera situación que, ao seu xuízo entrañe, por motivos razoables, un risco para a seguridade e a saúde dos traballadores.
  - Contribuír ao cumprimento das obrigacións establecidas pola autoridade competente co fin de protexer a seguridade e a saúde dos traballadores no traballo.
  - Cooperar co empresario para que este poida garantir unhas condicións de traballo que sexan seguras e non entrañen riscos para a seguridade e a saúde dos traballadores
- Polo que se refire aos dereitos
  - Os traballadores teñen dereito a unha protección eficaz.
  - Teñen dereito a unha información adecuada de todas as medidas en materia de seguridade e saúde que teñan que adoptarse.
  - Teñen dereito a formación en materia preventiva.
  - Teñen dereito a coñecer o plan de seguridade e saúde.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

3. PLAN DE SEGURIDAD E SAUDE

O Contratista estará obrigado a redactar un Plan de Seguridade e Saúde no traballo adaptando ós medios, persoal e métodos de execución dos que dispón, coa correspondente xustificación técnica, sen que poida implicar unha diminución do importe total nin dos niveis de protección contidos no estudio.

4. ENCARGADO DE SEGURIDADE

A empresa adxudicataria nomease un encargado de seguridade de acordo co previsto na Lei de prevención de riscos laborais.

Constituirase o comité de seguridade e saúde cando o número de traballadores sexa superior a 50 ou, no seu caso, o que dispoña o convenio colectivo provincial.

O encargado de seguridade deberá ser un técnico cualificado en prevención de riscos laborais, ou na súa falta, un traballador con ampla experiencia que demostre seguir con aproveitamento algún curso específico de Seguridade e Saúde no traballo na construción.

Normas xerais de actuación do Encargado de Seguridade.

- Promover o interese e cooperación dos traballadores en orde á Seguridade e Saúde.
- Realizar a análise e avaliación de riscos preceptivo segundo a Lei 31 de Prevención de Riscos Laborais.
- Comunicar ao coordinador, ou no seu caso, á Dirección Facultativa, (ou á Xefatura de Obra), as situacións do risco detectado e a prevención adecuada.
- Examinar as condicións relativas á orde, limpeza, ambiente, instalacións e máquinas con referencia á detección de riscos profesionais.
- Prestar os primeiros auxilios aos accidentados.
- Actuar como coñecedor da Seguridade no Comité de Seguridade e Hixiene
- Coñecer con detalle o Plan de Seguridade e Saúde da obra.
- Colaborar co coordinador de S+S, e no seu caso, coa Dirección Facultativa, (ou Xefatura de Obra), na investigación dos accidentes.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Normas específicas de actuación do Encargado de Seguridade

- Realizar a análise e avaliación de riscos preceptivos segundo a Lei 31 de Prevención de Riscos Laborais.
- Controlar a posta en obra das normas de seguridade.
- Dirixir a posta en obra das unidades de seguridade.
- Efectuar as medicións de obra executada con referencia ao capítulo de seguridade.
- Dirixir as cuadrillas de seguridade.
- Controlar as existencias e provisións do material de seguridade.
- Revisar a obra diariamente cumprimentando a listaxe de comprobación e de control adecuado a cada fase ou fases.
- Redacción dos partes de accidente da obra.
- Controlar os documentos de autorización de utilización da maquinaria da obra.

5. CONDICIÓNS A CUMPLIR POLOS MEDIOS DE PROTECCIÓN

5.1. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Todos os equipos de protección individual terán fixado un período de vida útil, refugándose ao seu termo. Cando polas circunstancias do traballo prodúzase unha deterioración máis rápida nunha determinada peza ou equipo, repoñerase esta, independentemente da duración prevista ou da data de entrega.

Toda peza ou equipo de protección que sufrise un trato límite, é dicir, o máximo para o que foi concibido (por exemplo, por un accidente) será refugado e reposto ao momento.

Aquelas pezas que polo seu uso adquirisen máis folguras ou tolerancias das admitidas polo fabricante, serán repostas inmediatamente.

O uso dunha peza ou equipo de protección nunca representará un risco en si mesmo.

Todo elemento de protección persoal axustarase ao ditado no R.D. 1407/1992, do 20 de novembro, polo que se regulan as condicións para a comercialización e libre circulación intracomunitaria dos equipos de protección individual.

5.2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Valos autónomos de limitación e protección: terán como mínimo 90 cm. de altura, estando construídas a base de tubos metálicos. Disporán de apoios para manter a súa verticalidade.

Interruptores diferenciais e tomas de terra: a sensibilidade mínima dos interruptores diferenciais será para o alumado de 30 mA. e para forza de 300 mA. A resistencia das tomas de terra non será superior a que garanta unha tensión máxima de 24 V., de acordo coa sensibilidade do interruptor diferencial. Medirase a súa resistencia periodicamente sobre todo na época máis seca do ano.

Extintores: serán adecuados en canto ao axente do extintor e o tamaño e tipo de incendio previsible. Revisaranse cada 6 meses como máximo.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Os sinais de seguridade proveranse e colocaranse de acordo o Real Decreto, do 14 de Abril, polo que se aproba a norma sobre sinalización de seguridade e saúde no traballo.

De acordo co Art. nº 221 da Ou.L.C.V.C. as pasarelas e plataformas estarán construídas de forma resistente con ancho mínimo de tres taboleiros (60 cm) perfectamente ancorados e dotadas no seu perímetro e zonas con risco de caída de persoas e obxectos a distinto nivel coas varandas regulamentarias de acordo cos Art. nº 21 e 23 da Ou.G.S.H.T.

A instalación, cambio e retirada dos medios de protección colectivos serán efectuadas polo persoal adestrado en ese traballo e convenientemente protexidos polas prendas de protección persoal que en cada caso sexan necesarias.

Os elementos de protección colectiva serán revisados periodicamente e adscribiranse a un equipo de traballo para arranxo e reposición dos mesmos

6. CONDICIÓNS DE SEGURIDADE A CUMPLIR POLAS MÁQUINAS

Os vehículos terán vixente a Póliza de Seguros con Responsabilidade Civil ilimitada o Carné de Empresa e os Seguros Sociais cubertos, antes de comezar os traballos na obra. A maquina, será portadora da documentación para o seu mantemento e conservación, do fabricante, importador ou subministrador.

A revisión será a que marque o fabricante, importador subministrador nos documentos antes mencionados, e, deberá de atoparse sempre actualizado.

- Marcado.
- Toda a maquinaria de obra levase de forma legible as seguintes indicacións:
  - Nome e dirección do fabricante.
  - Marcado CE.
  - Designación da serie ou o modelo.
  - Ano de fabricación.
  - Manual de instrucións.

Cada máquina levará un manual de instrucións no que se indique como mínimo o seguinte:

- As condicións previstas de utilización.
- O ou os postos de traballo que poden ocupar os traballadores.
- As instrucións para que poida efectuarse sen risco:
  - A posta en servizo.
  - A utilización.
  - A instalación.
  - A montaxe e o desmonte.
  - O reglaxe.
  - O mantemento (conservación e reparación).

<u>Normas de autorización do uso de maquinaria e das máquinas ferramenta.</u>

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Para evitar no posible accidentes na obra, implantarase a obrigación real de estar autorizado a utilizar unha máquina, ou unha determinada máquina ferramenta.

Para iso, o xefe de obra ou ben o encargado de seguridade, cumprimentase unha ficha na que autorizase expresamente a persoa ou persoas que poden utilizar un determinado equipo. Estes documentos, asinaranse por triplicado. O orixinal quedará arquivado na oficina da obra. A copia, entregarase asinada e selada en orixinal, á Dirección Facultativa de S+S , a terceira copia, entregarase asinada e selada en orixinal ao interesado.

7. INSTALACIÓNS E SERVIZOS DE HIXIENE, E BENESTAR DOS TRABALLADORES

Casetas de lavabos e aseos

Disporanse en obra casetas con lavabos e duchas, con auga fría e quente.

O número de duchas, será dunha por cada dez traballadores, das cales, polo menos unha cuarta parte, instalaranse en cabinas individuais.

Existirá polo menos un inodoro por cada 25 persoas.

As dimensións mínimas das cabinas serán 1 metro por 1,20 de superficie e 2,30 metros de altura.

Os inodoros e urinarios instalaranse e conservaranse en debidas condicións de desinfección, desodorización e supresión de emanacións.

Vestiarios

A superficie mínima dos vestiarios será de dous metros cadrados por cada traballador que teña que utilizalos, e a altura mínima o teito será de 2,30 metros.

Estarán dotados de asentos e de armarios ou taquillas, con chave, para gardar a roupa e o calzado.

Comedores

Os comedores deberán estar situados en lugares próximos os de traballo, separados doutros locais e de focos insalubres ou molestos.

Os pisos, paredes e teitos serán lisos e susceptibles de fácil limpeza, terán unha iluminación, ventilación e temperatura adecuadas, e a altura mínima do teito será de 2,60 metros.

Estarán provistos de mesas, asentos e dotados de vasos, pratos e cubertos para cada traballador. Dispoñerán de auga potable para a limpeza de utensilios e vaixela. Independentemente, existirán uns aseos próximos a estes locais.

Cando non existan cociñas contiguas instalaranse fornos microondas ou calquera outro sistema para que os traballadores poidan quentar a súa comida.

Auga potable

As Empresas facilitarán ao seu persoal, nos lugares de traballo, auga potable, dispoñendo para iso de chaves de auga corrente, e en caso de non existir esta, dun servizo de abastecemento con recipientes limpos e en cantidade suficiente en perfectas condicións de hixiene. Indicarase

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

mediante carteis se a auga non é potable.

Condicións común a toda as instalacións.

- ✓ Disporán de illamento térmico
- ✓ Ventilación ao exterior natural ou forzada.
- ✓ Calefacción no inverno.

Elaborarase e aplicarase sempre un programa adecuado de orde e limpeza por parte do Contratista para a limpeza dos comedores e dos vestiarios.

Botiquín

En todo centro de traballo disporase de botiquíns fixos ou portátiles, ben sinalizados e convenientemente situados, que estarán a cargo da persoa máis capacitada designada pola Empresa.

Cada botiquín conterá como mínimo: auga osixenada, alcol de 96º, tintura de iodo, mercurocromo, amoníaco, gasa estéril, algodón hidrófilo, vendas, esparadrapo, antiespasmódicos, analxésicos e tónicos cardíacos de urxencia, torniquete, bolsas de goma para auga ou xeo, luvas esterilizados, xiringa, agullas para inxectables e termómetro clínico. Revisaranse mensualmente e repoñerase inmediatamente o usado.

Prestados os primeiros auxilios pola persoa encargada da asistencia sanitaria, a Empresa disporá o necesario para a atención médica consecutiva ao enfermo ou lesionado.

Asistencia a accidentados

Deberase informar á obra do emprazamento dos diferentes Centros Médicos (Mutuas Patronais, Mutualidades Laborais, Ambulatorios, Hospitais etc.) onde deberá trasladarse aos accidentados para o seu máis rápido e efectivo tratamento.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Debe dispoñerse dun cartel claramente visible no que se indiquen os centros asistenciais máis próximos á obra en caso de accidente:

CENTRO	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Centro de Saúde de Ribadumia	Travesía Cruceiro Vello, 2. O Cruceiro Vello, Ribadumia (Pontevedra). CP:366360	986 710 434
Centro de Saúde de Mosteiro (Meis)	Rúa Rochelas S/N, Meis (Pontevedra) CP:36637	986712117
Centro de Saúde de Cambados. Servizos de Urxencias	Calle Rúa de Galicia S/N, Cambados (Pontevedra). CP: 36630	986524150
Complexo Hospitalario do Salnés	Hospital do Salnés, 30. Rubianes, Vilagarcía de Arousa, (Pontevedra) CP:36619	986 568 000
Ambulancia		061
Emerxencias		112
Garda Civil		062

8. NORMAS DE MEDICIÓN E CERTIFICACIÓN DAS PARTIDAS PRESUPUESTARIAS DE SEGURIDADE E SAÚDE

As medicións dos compoñentes e equipos de seguridade realizaranse na obra, mediante a aplicación das unidades físicas e patróns internacionais que as definen; é dicir: m., m2, m3, Ud., e h.

A medición dos equipos de protección individual utilizados, realizarase mediante a análise dos partes de entrega definidos neste prego de condicións técnicas e particulares, xunto co control da provisión dos equipos retirados por uso, caducidade ou rotura.

A certificación do orzamento de seguridade desta obra, está suxeita ás normas de certificación, que deben aplicarse ao resto das partidas orzamentarias do proxecto de execución.

Estas partidas ás que nos referimos, son parte integrante do proxecto de execución por definición expresa da lexislación vixente.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Control de entrega dos equipos de protección individual.

O control da entrega dos equipos de protección individual realizarase mediante o modelo que se expresa a continuación ou calquera outro semellante:

Obra:	
Empresa afectada polo control:	
Nome do traballador:	Categoría:
Oficio:	
Equipos de protección individual que recibe:	

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ANEXO 11

PROXECTO DE SEGURIDADE E SAÚDE. ORZAMENTO

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. ORZAMENTO 4

2. RESUMO ORZAMENTO 4

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. ORZAMENTO

O orzamento de Seguridade e Saúde está incluído no Documento III: Orzamento (Cap. 10 do proxecto xeral).

2. RESUMO ORZAMENTO

Capítulo	Resumo	Euros (€)
1	Proteccións Persoais	2578.54 €
2	Equipamento	4004.76 €

TOTAL EXECUCIÓN MATERIAL **6583.30 €**

Ascende o Orzamento de Execución Material á cantidade de SEIS MIL QUINIENTOS OITENTA E TRES EUROS CON TRINTA CÉNTIMOS.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ANEXO 12

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 4

2. DESCRICIÓN ESTRUTURAL DOS CADROS 4

SUBANEXO I: TÁBOA DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS CAMIÑOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. INTRODUCCIÓN

O obxecto do seguinte anexo é o de pormenorizar e describir de xeito gráfico e áxil as diferentes solucións técnicas adoptadas para cada camiño obxecto do presente proxecto, e así facilitar a resolución de calquera dúbida que puidese xurdir no momento da execución dos mesmos.

Entendemos pois que este anexo sirve para reflectir as características técnicas e de execución dos camiños de xeito que a súa consulta resulte o mais dinámica posible.

2. DESCRICIÓN ESTRUTURAL DOS CADROS

A estrutura do anexo, dada nos cadros explicativos de execución de cada camiño, consta de cinco grandes apartados, cada un deles con información específica, e que sumados dan como resultado unha descrición pormenorizada de cada un dos camiños. Os apartados son os seguintes:

- **Características**: Descríbense datos como pode ser o lugar de inicio e fin dos camiños, prestando especial atención a todas as incidencias que poidan acontecer ó longo do percorrido.

- **Movemento de terras:** Neste apartado faise un resumo da cantidade e tipo de terras que fai falla mover para conseguir forma-la explanación de cada un dos camiños.

- **Firmes:** Neste apartado recóllense datos relacionados cas cantidades das diferentes capas de firme que compoñen cada un dos camiños.

- **Obras de fábrica:** Neste caso, aparecerán as obras de fábrica (marcos e canos empregados neste proxecto) tendo en conta tanto as unidades como a lonxitude de cada un.

- **Sinalización:** Neste apartado faise un resumo da cantidade de sinais verticais necesarias para regular e garantir a circulación nos entronques dos novos camiños entre eles ou con estradas asfaltadas, tanto municipais e provinciais coma autonómicas.

- **Acondicionamento fincas:** Neste apartado faise un resumo das actuacións executadas nas fincas para o seu mellor aproveitamento, consiste en facer ramplas de acceso, soterrado de muros e estendido de cordóns de terra.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CARACTERÍSTICAS									MOVEMENTO DE TERRAS E FIRMES									DRENAXE					SINALIZACIÓN		ACONDICIONAMENTO DE FINCAS		
Nome da Actuación	Lonitude do Eixo	Tipoloxía do Camiño	Ancho Plataforma	Sección Tipo	Orixe	Fin	Entronques Estrada Deputación	Entronques Estrada asfaltada	Desbroce completo	Compactación plano de fundación	Volume de Desmonte	Volume de Terraplén	Volume de Pedraplén	Refino de Plataforma	Volume de Préstamos para SubBase Espesor = 35 cm.	Volume de Saburra para Base Espesor = 15 cm.	Pavimento de Formigón con mallazo	ODT Formigón Ø400 mm.	Cuneta revestida esp 12 cm	Dren lonxitudinal camiños con tubo PVC Ø 200 mm	Arqueta para cano Ø 0,4m	Embocadura Formigón para diámetro 400 mm.	Sinal cuadrada 60x60 cm	Sinal de prohibión u obligación, STOP de Diámetro 60 cm.	Estendido de terras con retroescavadora en cordóns	Formación de rampas en desmonte	Gabia de enterramento
C1	124.11	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS			620.55					496.44		55.85											
C2	131.93	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ESTRADA	CAMIÑO			593.69																		
C3	493.44	MELLORA	3.5	SC - 3.5	DÚAS ESTRADAS	FINCAS	1		2,713.92					2,220.48		259.06											
CE3	57	MELLORA																									
C4	131.77	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NO CAMIÑO C3	FINCAS			658.85					527.08		59.3											
C6	97.5	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ESTRADA	FINCAS			438.75																		
C7AM	104	AMPLIACIÓN	3	SC - 3	ESTRADA	FINCA 152			520	20	6.76	0.17		416	6.68	38.55	56	1				1	1	1			
C8	45.85	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NO CAMIÑO C9	FINCAS			229.25					183.4		20.63											
C9	142.39	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCAS		1	711.95					569.56		64.08	55										
C10	243.05	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCAS		1	1,215.25					972.2		109.37	55										
C11	250	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCAS			1,254.20					1,003.36		112.88											
C12AM	68.11	AMPLIACIÓN	3	SC - 3	ESTRADA	FINCA 258			340.55	42	39.61	0.21	24.63		14.37								1				
C13	84	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS			420					336		37.8											
C13 - 1	70.66	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS			353.3					282.64		31.8											
C14	48.42	MELLORA	3	SC - 3	PROLONGACIÓN CAMIÑO EXISTENTE	FINCAS			242.1					193.68		21.79											
C15	30.34	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCAS			151.7					121.36	24.5	13.65											
C16	21.06	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ESTRADA	FINCAS			78.07																		
C16 -1	33.4	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ESTRADA	FINCAS			167																		
C17	106.71	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCAS			533.55					426.84		48.02											
C18	44.83	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS			224.15					179.32		20.17											
C19	116.53	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS			582.65					466.12		52.44											
C20	164.57	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS		1	822.85					658.28		74.06	55										
C21AM	37.78	AMPLIACIÓN	3	SC - 3	PROLONGACIÓN CAMIÑO EXISTENTE	FINCA 491 -1			188.9	25	21.48	0.28	13.36	151.12	7.79	8.55		1				2	1				
C22	78.62	MELLORA	2.5	SC - 2.5	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS			353.79																		
C23	123	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS		1	650.55					520.44		58.55	55										
C24	140.48	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS								482.56		54.29											
C25	199.37	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS			996.85					797.48		89.72											
C27	136.66	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	CAMIÑO			683.3					546.64		61.49											
C27-1	186.55	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	CAMIÑO			932.75					746.2		83.95											
C28	93.01	MELLORA	2.5	SC - 2.5	FINCA	FINCAS			418.55																		
C29	48.93	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCAS E ZONA EXCLUÍDA			244.65					195.72		22.02											
C30	75.01	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCAS E ZONA EXCLUÍDA		1	375.05					300.04		33.75	55										
C33	89.66	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL DE SABURRA	FINCAS	1																				
C34	76.87	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	DOUS CAMIÑOS			384.35																		
C35	88.33	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ESTRADA	DOUS CAMIÑOS			397.49																		
C36	64.24	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCA 1242			321.2					256.96		28.91											
C37	73.11	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	DOUS CAMIÑOS			365.55					292.44		32.9											
C38	156.58	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUNHA ESTRADA PRINCIPAL	FINCAS			782.9					626.32		70.46		1				2					
C39	121.42	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUNHA ESTRADA PRINCIPAL	FINCAS			607.05					485.64		54.63											
C42	30.33	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ENTRONQUE NUNHA ESTRADA PRINCIPAL	FINCAS			136.49																		
C43	150.84	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO	DOUS CAMIÑOS			754.2																		
C45	75.64	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS			378.2					302.56		34.04											
C46	231.62	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS			1,158.10					926.48		104.23											
C48NA	48	NOVA APERTURA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO EXISTENTE	FINCAS			240	145	13.9	25.8		192	49.91	21.45							1	1			
C49NA	200	NOVA APERTURA	3	SC - 3	ENTRONQUE EN DOUS CAMIÑOS EXISTENTES	FINCAS			1,000.00	621	65.4	209.53		800	196.89	83.4	65	1				4		2			
C50NA	110	NOVA APERTURA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUNHA ESTRADA EXISTENTE	FINCAS		1	550	343	30.06	79.73		440	102.43	43.05	55	1				2	1	1			
C51	397.86	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS			1,989.30					1,591.44		179.04											
C52	80.04	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS			400.2					320.16		36.02											
C53	85.07	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS			425.35					340.28		38.28	55										
C54	146.2	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS			731					584.8		65.79	55										
C55	186.62	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS			918.3					734.64		82.65											
C56	89.52	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS		1	447.6					358.08		40.28	55										
C57	441.67	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NUN CAMIÑO PRINCIPAL	FINCAS		1	2,208.35					1,766.68		198.75	55										
C58	141.29	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	CAMIÑO		1	706.45					565.16			55										
C59	97.57	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	CAMIÑO		1	497.85					398.28			55										
C60	101.99	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	CAMIÑO		1	509.95					407.96		45.9	55	2				2					
C61AM	128	AMPLIACIÓN	3	SC - 3	ESTRADA	CAMIÑO			640	85	77.4	1.38	48.89		28.52			1	1		1	1		1			
C62	71.67	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ENTRONQUE NO C10	FINCAS			322.52																		
C63	30.39	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE NO C11	FINCAS			151.95					121.56		13.68											
C64	109.05	MELLORA	3	SC - 3	CAMIÑO	ESTRADA		1	545.25					436.2		49.07	55	1				2					
C65	55.96	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE EN ESTRADA	FINCAS								223.84		25.18											
C66	142.64	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	CAMIÑO		1	713.2					570.56		64.19	55	1				2					
C67	49.71	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE EN ESTRADA	FINCAS			248.55					198.84		22.37											
C68	36.75	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ENTRONQUE CAMIÑO	FINCAS			165.38																		
C69	120.45	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ENTRONQUE EN CAMIÑO	FINCAS		1	522.93								55	1				2					
C69 - 1	38.164	MELLORA	2.5	SC - 2.5	CAMIÑO	DOUS CAMIÑOS			190.82																		
C70	98.75	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE EN CAMIÑO	FINCAS			493.75					395		44.44											
C72	129.1	MELLORA	2.5	SC - 2.5	ENTRONQUE EN CAMIÑO	FINCAS			580.95																		
C73	109.42	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE EN ESTRADA	FINCAS		1	547.1					437.68		49.24	55	1				2					
C77	23.98	MELLORA	4	SC - 4	ENTRONQUE EN CAMIÑO	FINCAS			143.88					119.9		14.39											
C79	113.03	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE EN CAMIÑO	FINCAS			565.15					452.12		50.86											
C81	100.55	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	DOUS CAMIÑOS			502.75					402.2		45.25											
C82	137.33	MELLORA	3	SC - 3	ENTRONQUE EN ESTRADA	FINCAS		1	686.65					549.32		61.8	55	1				2					
C83	158.84	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	DOUS CAMIÑOS		1	794.2					635.36		71.48	55										
C84	76.62	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	DOUS CAMIÑOS		1	388.1					310.48		34.93	55										
C85AM	112	AMPLIACIÓN	3	SC - 3	ESTRADA	FINCAS		1	560	336	128.97	7.94			94.67		55	1				2	1	1			
C86NA	136	NOVA APERTURA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCAS		1	680	408	33.56	109.32		544	142.51	61.2		1				2	1	1			
C_CASTRO	111	MELLORA	2.5	SC - 2.5	CAMIÑO	CAMIÑO			499.5																		
C1141	40	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	CAMIÑO	1										142										
C_1600	6	MELLORA																1				2				1	
CN_163	115	CANALIZACIÓN									24.96							1			1	1					
CN_264	293.1	CANALIZACIÓN																3				6					
C_2021	12.2	MELLORA	3	SC - 3	ESTRADA	FINCA										5.49											
Finca 204																											1
Finca 481																										1	
Finca 766																										1	
Finca 1098																										1	
Finca 1266																									1		
Finca 1267																									1	1	
Finca 1393																										1	
Finca 1394																										1	
Finca 1543																										1	
Finca 1573																											1
TOTAIS Uds	**9569.254 m**						**3 ud**	**20 ud**	**32030.11 m2**	**2025 m2**	**442.1 m3**	**434.36 m3**	**86.88 m3**	**22997.94 m2**	**668.27 m3**	**3205.12 m3**	**1418 m2**	**20 ud**	**1 ud**	**1 ud**	**1 ud**	**37 ud**	**7 ud**	**8 ud**	**2 ud**	**8 ud**	**2 ud**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

Situación:
Concello de Ribadumia

Autor:
Cristina Moo García

Peticionario:
C. do Medio Rural, Xunta de Galicia.

Data:
Xuño 2023

Orzamento Execución Material:
323.658,90€

Orzamento Execución por Contrata:
466.036,45€

TOMO II

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE XERAL TOMO II

2. PREGO DE CONDICIÓNS

3.ORZAMENTO
3.1. MEDICIÓNS POR CAPÍTULOS
3.2. CADRO DE PREZOS I
3.3. CADRO DE PREZOS II
3.4. ORZAMENTO E MEDICIÓNS
3.5. RESUMO DO ORZAMENTO

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

DOCUMENTO Nº III

PREGO DE CONDICIÓNS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. CAPITULO I: DESCRICIÓN DAS OBRAS INCLUÍDAS NO PROXECTO 5
1.1. OBXECTO E CONTIDO DO PREGO 5
1.2. SITUACIÓN 5
1.3. DESCRIPCIÓN DAS OBRAS 5
1.4. PRAZO DE COMEZO E EXECUCIÓN DAS OBRAS 6
1.5. DIRECCIÓN DA OBRA 6
2. CAPITULO II: DISPOSICIÓNS XERAIS RELATIVAS AOS MATERIAIS E ÁS OBRAS 6
2.1. MATERIAIS EN XERAL 6
2.2. ANÁLISE E ENSAIOS PARA A ACEPTACIÓN DOS MATERIAIS 7
2.3. MATERIAIS NON ESPECIFICADOS NESTE PREGO 7
2.4. TRABALLOS EN XERAL 7
2.5. EQUIPOS MECÁNICOS 7
2.6. ANÁLISE E ENSAIOS PARA O CONTROL DE CALIDADE DAS OBRAS 7
2.7. OBRAS NON INCLUÍDAS OU TRABALLOS NON ESPECIFICADOS NO PREGO 8
2.8. ACOPIOS 8
2.9. SINALIZACIÓN DAS OBRAS 8
3. CAPITULO III: EXPLANACIÓNS 8
3.1. TRABALLOS PREVIOS 8
3.2. SUPERFICIE DE FUNDACIÓN 9
3.3. DESMONTE 9
3.4. ESCAVACIÓNS EN CANTEIRAS DE PRÉSTAMO 11
3.5. TERRAPLÉN 11
3.6. BEIRAVÍAS 26
4. CAPITULO IV: EXPLANACIÓNS MELLORADAS 26
4.1. EXPLANACIÓN MELLORADA 26
5. CAPITULO V: SUB-BASE 28
5.1. SUB-BASES GRANULARES 28
6. CAPITULO VI: BASES 30
6.1. BASES DE MACADAM 30
6.2. BASES GRANULARES 31
7. CAPITULO VII: OBRAS DE TRATAMENTOS SUPERFICIAIS BITUMINOSOS 34
7.1. DEFINICIÓN 34
7.2. TRATAMENTOS SUPERFICIAIS 35
8. CAPITULO VIII: OBRAS DE FABRICA 35

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

8.1. OBXECTO E CONTIDO DESTE CAPÍTULO 36
8.2. DESCRICIÓN DAS OBRAS 36
8.3. OBRAS ACCESORIAS 36
8.4. VARIACIÓNS DAS OBRAS PROXECTADAS 36
8.5. CONDICIÓNS QUE HAN DE SATISFACER OS MATERIAIS 36
8.6. EXECUCIÓN DAS OBRAS 39
8.7. MEDICIÓN E ABONO DAS OBRAS 41
9. CÁPITULO IX: PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBÓREAS 42
9.1. MATERIAIS BÁSICOS 42
9.2. UNIDADES DE OBRA 47
10. CAPITULO XI: PRECAUCIÓNS A ADOPTAR DURANTE A EXECUCIÓN DAS OUTRAS OBRIGAS, GASTOS E RESPONSABILIDADES DO CONTRATISTA 53
10.1. MEDIDAS DE SEGURIDADE 53
10.2. GASTOS DE PROBAS E ENSAIOS 53
10.3. OBRAS DEFECTUOSAS OU EN MAL ESTADO 53
10.4. RESCISIÓN DO CONTRATO 53
10.5. PRAZO DE EXECUCIÓN DAS OBRAS 53
10.6. RECEPCIÓN PROVISIONAL 54
10.7. PRAZO DE GARANTÍA 54
10.8. RECEPCIÓN DEFINITIVA 54
10.9. GASTOS POR CONTA DO CONTRATISTA 54
10.10. PRERROGATIVAS DA ADMINISTRACIÓN 54
10.11. XENERALIDADES 54
10.12. OBRIGACIÓNS DA CONTRATA NON EXPRESADAS NOS ARTIGOS ANTERIORES 55

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. CAPITULO I: DESCRICIÓN DAS OBRAS INCLUÍDAS NO PROXECTO

1.1. OBXECTO E CONTIDO DO PREGO

Neste prego establécense as prescricións técnicas particulares que, ademais das cláusulas administrativas e económicas que regulen o correspondente contrato, haberán de rexer para a execución das obras deste proxecto.

Todo o que expresamente non estivese establecido no prego, regularase polas normas contidas na vixente lexislación de contratos do estado, no Regulamento xeral de contratación, no Prego de cláusulas administrativas xerais e particulares, Instrución de formigón estrutural (*EHE*) establecido no Real Decreto 2661/1998 do 11 de decembro, Instrución de estradas (*3.1-IC. Trazado; 5.2-IC. Drenaxe superficial; 8.1 e 8.2-IC. Sinalización e marcas viarias*), Lei 25/1998 do 29 de xullo de estradas, Lei 4/1994 do 14 de setembro de Estradas de Galicia, Orde do 16 de decembro de 1997 pola que se regulan os accesos ás estradas do Estado, as vías de servizo e a construción de instalacións e de servizos e no Prego de prescricións técnicas xerais para as obras de estradas e pontes de M.O.P.U. (*P.G.3 e as súas modificacións P.G.4/88*).

O descoñecemento do contrato en calquera dos seus termos, dos documentos anexos que forman parte do mesmo ou das instrucións, pregos ou normas de toda índole promulgadas pola administración que poidan ter aplicación á execución do pactado, non eximira ao contratista da obriga do seu cumprimento.

1.2. SITUACIÓN

As obras incluídas no proxecto están situadas na **ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE LOIS – MONTE RIBADUMIA**, concello de **RIBADUMIA**, provincia de **PONTEVEDRA**.

1.3. DESCRIPCIÓN DAS OBRAS

As obras a realizar son as descritas na memoria e nos planos, axustándose ás medicións e unidades de obra que nos orzamentos se detallan.

Os eixes dos camiños seguirán as trazas definidas polas aliñacións e as curvas que figuran nos planos. As rasantes axustaranse aos perfís lonxitudinais.

O ancho total de cada camiño, as dimensións do firme e das beiravías, así como da explanación mellorada, etc., serán as que figuran nas seccións correspondentes.

As curvas terán o radio, peralte e sombréancho que se determinan no proxecto.

Os noiros das explanacións e dos desmontes terán a inclinación indicada nas seccións transversais.

As obras de fábrica axustaranse ás características que figuran nos planos

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1.4. PRAZO DE COMEZO E EXECUCIÓN DAS OBRAS

A execución do contrato de obras comezará coa Acta de aprobación do replanteo. Será preceptivo para o comezo da obra a orde expresa do enxeñeiro director.

1.5. DIRECCIÓN DA OBRA

O "facultativo director da obra" (no sucesivo "director"), é a persoa, coa titulación adecuada e suficiente, directamente responsable da comprobación e vixilancia da correcta realización da obra contratada.

Para o desempeño da súa función poderá contar con colaboradores ás súas ordes, que realizarán a súa labor en función das atribucións derivadas dos seus títulos profesionais ou dos seus coñecementos específicos que integrarán a "dirección de obra" (no sucesivo "dirección").

O director designado será comunicado ao contratista pola Administración antes da data de comprobación do replanteo e dito director procederá de igual xeito respecto do seu persoal colaborador. As variacións dun ou doutro que aconteceran durante a execución da obra serán postas en coñecemento do contratista, por escrito.

2. CAPITULO II: DISPOSICIÓNS XERAIS RELATIVAS AOS MATERIAIS E ÁS OBRAS

2.1. MATERIAIS EN XERAL

Todos os materiais que teñan que empregarse na execución das obras deberán reunir as características indicadas neste prego e nos cadros de prezos, e merecer a conformidade do director, aínda cando a súa procedencia estea fixada no proxecto.

O director ten a facultade de rexeitar, en calquera momento, aqueles materiais que considere non responden ás condicións do prego, ou que sexan inadecuados para o bo resultado dos traballos.

Os materiais rexeitados deberán eliminarse da obra dentro do prazo que sinale o seu director.

O contratista, notificará con suficiente antelación ao director a procedencia dos materiais, achegando as mostras e datos necesarios para determinar a posibilidade da súa aceptación.

A aceptación dunha procedencia ou canteira, non anula o dereito do director a rexeitar aqueles materiais que, ao seu xuízo, non respondan ás condicións do prego, aínda no caso de que tales materiais estivesen xa postos en obra.

Será de aplicación o disposto nas cláusulas 15 e da 34 a 42, ambas inclusive, do Prego cláusulas administrativas para a contratación de obras do Estado.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

2.2. ANÁLISE E ENSAIOS PARA A ACEPTACIÓN DOS MATERIAIS

En relación con canto se prescribe neste prego acerca das características dos materiais, o contratista está obrigado a presenciar ou admitir, en todo momento, aqueles ensaios ou análises que o director xulgue necesarios realizar para comprobar a calidade, resistencia e restantes características dos materiais empregados ou que haxan de empregarse.

A elección dos laboratorios e o enxuizamento e interpretación de devanditas análises, serán da exclusiva competencia do director. Á vista dos resultados obtidos rexeitará aqueles materiais que considere non responden ás condicións do presente prego. Os gastos que se orixinen pola toma e transporte de mostras e polos ensaios e análises destas que sexan ordenados polo director, abonaranse de acordo coa cláusula 38 do Prego de cláusulas administrativas xerais para a contratación de obras do Estado.

2.3. MATERIAIS NON ESPECIFICADOS NESTE PREGO

Os materiais que haxa que empregar nas obras sen que se especifiquen neste prego, non poderán ser utilizados sen ser recoñecidos previamente polo director, quen poderá admitilos ou rexeitalos, segundo reúnan ou non as condicións que, ao seu xuízo, sexan esixibles e sen que o contratista teña dereito a reclamación algunha.

2.4. TRABALLOS EN XERAL

Como norma xeral, o contratista deberá realizar todos os traballos adoptando a mellor técnica construtiva que se requira para a súa execución e cumprindo, para cada unha das distintas unidades, as disposicións que se prescriben neste prego.

As obras rexeitadas deberán ser demolidas e reconstruídas dentro do prazo que fixe o director.

2.5. EQUIPOS MECÁNICOS

A empresa construtora deberá dispor de medios mecánicos con persoal idóneo para a execución dos traballos incluídos no proxecto.

A maquinaria e demais elementos de traballo, deberán estar en todo momento, en perfectas condicións de funcionamento, e quedarán adscritos á obra durante o curso de execución das unidades en que deban empregarse, non podendo retiralas sen o consentimento do director.

2.6. ANÁLISE E ENSAIOS PARA O CONTROL DE CALIDADE DAS OBRAS

O contratista está obrigado, en calquera momento, a someter as obras executadas ou en execución, ás análises e ensaios que en clase e número o director xulgue necesario para o control da obra ou para comprobar a súa calidade, resistencia e restantes características.

O enxuizamento de resultados das análises e ensaios será da exclusiva competencia do director, que rexeitará aquelas obras que considere non responden na súa execución ás normas do presente prego.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Os gastos que se orixinen pola toma e transporte de mostras e polas análises e ensaios destas, serán abonados de acordo coa cláusula 38 do Prego de cláusulas administrativas xerais para a contratación de obras do Estado, destinando o contratista, coma mínimo, un 1% do orzamento de execución material do presente proxecto, tal e coma establece a normativa actual e vixente.

2.7. OBRAS NON INCLUÍDAS OU TRABALLOS NON ESPECIFICADOS NO PREGO

Aquelas unidades de obra que non estivesen incluídas ou aqueles traballos que non aparecesen especificados no prego, executaranse de acordo co sancionado pola experiencia como regras de boa construción ou execución, debendo seguir o contratista, escrupulosamente, as normas especiais que, para cada caso, sinale o director segundo o seu inapelable xuízo.

2.8. ACOPIOS

O emprazamento dos acopios nos terreos da obra ou nos marxinais que puideran verse afectados, así como os eventuais almacéns, requirirán da previa aprobación do director.

As superficies utilizadas deberan acondicionarse, unha vez utilizado o acopio, restituíndoas ao seu estado natural.

Todos os gastos e indemnizacións, no seu caso, serán a conta do contratista.

2.9. SINALIZACIÓN DAS OBRAS

Será de aplicación o disposto na cláusula 23 do Prego de cláusulas administrativas xerais para contratación de obras do Estado.

O contratista será o responsable do estrito cumprimento das disposicións vixentes na materia.

3. CAPITULO III: EXPLANACIÓNS

3.1. TRABALLOS PREVIOS

3.1.1. Roza e despexe da área ocupada polo camiño

Considéranse incluídos nesta operación os traballos de abater, extraer e retirar da área de ocupación do camiño todo obstáculo á obra tales como árbores, tocóns, matogueiras ou calquera outro material que obstaculice a traza do camiño a construír. Así mesmo, a retirada da capa de terra vexetal ata unha profundidade de vinte centímetros (20 cm.).

3.1.2. Execución das obras

Deberán eliminarse as raíces con diámetros superior a dez (10) centímetros baixo a superficie do terreo natural ata cincuenta (50) centímetros de profundidade, como mínimo, contados a partir da rasante da explanación. Unha vez extraídos os tocóns, raíces e calquera outro material que sexa preciso eliminar, taparanse os buratos resultantes con terra que se compactará ata que a superficie se axuste á do terreo existente.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

3.1.3. Medición e abono

Medirase e abonarase a obra realmente executada de acordo coas normas anteriormente descritas e coas que figuran no cadro de prezos e demais documentos do proxecto.

3.2. SUPERFICIE DE FUNDACIÓN

3.2.1. Execución das obras

En camiños de nova construción deberá desmontarse o terreo ata unha profundidade que asegure, non só a eliminación da capa de terra vexetal, senón tamén aqueloutras que non soporten as cargas unitarias que han de transferirlles ao camiño. Así mesmo, eliminaranse todos os materiais soltos ou removidos, os descompostos ou alterados pola acción de axentes atmosféricos e, en xeral, todos os capaces de obstaculizar unha boa unión entre o corpo do camiño e o terreo natural.

Todos os materiais afastaranse da área de ocupación á distancia fixada.

A superficie de fundación compactarase sempre e se fose necesario escarificarase e humidificarase previamente.

3.2.2. Control de calidade

O grao de compactación na fundación será:

a) Se sobre a superficie de fundación se constrúe un terraplén de menos de 30 cm. de altura, ou se nela se apoia directamente o firme, deberá alcanzarse o 100% Proctor normal.

b) Se a altura do terraplén é superior a trinta (30) cm. deberá alcanzarse o 95% Proctor normal.

A execución da obra controlarase mediante a realización de ensaios, cuxa frecuencia e tipo sinálanse a continuación, entendéndose que as cifras que se dan son mínimas.

- Por cada 3.000 a 5.000 m2:
  - Un ensaio de humidade.
  - Un ensaio granulométrico.
  - Unha determinación dos límites de Atterberg ou dous equivalentes en area.
  - Un ensaio de densidade "in situ".
- Por cada 10.000 m2, un ensaio de compactación.

3.2.3. Medición e abono

Mediranse e abonaranse os metros cadrados realmente executados de superficie de fundación totalmente terminados.

3.3. DESMONTE

Os desmontes ou escavacións clasificaranse atendendo á natureza do terreo, dentro dalgunha das

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

tres (3) categorías seguintes:

a) Escavación en roca. É a realizada naqueles materiais tan cementados que necesitan ser escavados mediante medios mecánicos ou co uso de explosivos.

b) Escavación en terreos de tránsito. É a realizada en rocas moi brandas ou descompostas, en arxilas duras ou terras moi compactas e, en xeral, todos aqueles materiais que necesitan o uso de maquinaria potente para un labor previo de escarificado.

c) Escavación en terreos de consistencia normal. Comprende a escavación daqueles materiais cuxa consistencia permita a acción directa das máquinas normais de escavación: Buldózeres, traíllas, escavadoras, etc.

Unicamente ao director correspóndelle determinar a categoría na que deben estar comprendidas as escavacións de acordo coa anterior clasificación.

3.3.1. Execución das obras

Cando a natureza, consistencia e humidade do terreo fagan presumir a posibilidade de derrubamentos, corrementos ou afundimentos, deberase, ao seu tempo, armar, apontoar ou entibar as escavacións de toda clase, ao descuberto ou en gabia.

A inclinación dos noiros nas escavacións será a que se fixa no proxecto, sendo a contrata responsable dos posibles danos a persoas ou cousas por desprendementos e estará obrigada a retirar o material derrubado e a reparar as obras.

A contrata deberá proceder, por todos os medios posibles, a defender as escavacións da penetración de augas superficiais ou freáticas, manténdoas libres deste elemento mediante as oportunas drenaxes.

No uso de explosivos para as escavacións en roca, rexerán as disposicións vixentes que regulan a materia ou que se diten polo director.

O persoal que interveña na manipulación e emprego de explosivos deberá ter recoñecida práctica e pericia nestes mesteres e reunirá as condicións adecuadas en relación coa responsabilidade que corresponde a estas operacións.

O contratista fornecerá e colocará os sinais necesarios para advertir ao público do seu traballo con explosivos, coidando non pór en perigo vidas ou propiedades, sendo responsable dos danos que se deriven do emprego dos mesmos.

3.3.1.1. Escavacións en zona de desmonte

Unha vez terminados os traballos previos e inspeccionados e admitidos estes polo director, os traballos de escavación realizaranse axustándose ás aliñacións, pendentes, dimensións e demais datos que figuran no proxecto.

As terras procedentes das escavacións que, a xuízo do director, non se consideren adecuadas para a construción de terrapléns ou para outro emprego, deberán afastarse da área de ocupación do camiño, depositándoas en zonas de cabaleiro que o contratista procurará pola súa conta e que escollerá de modo que non dane propiedades públicas ou privadas. Cando isto se incumpra, o director da obra poderá dispor o afastamento das terras, sendo todos os gastos que se ocasionen con cargo ao contratista.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Nos tramos de escavación en roca, se no proxecto non hai prevista a construción dunha explanación mellorada, escavaranse, como mínimo quince (15) cm. máis que os fixados como cota da explanación, enchéndose este exceso de escavación con material idóneo que se compactará e perfilará de acordo coas normas sobre terrapléns indicadas máis adiante.

3.3.1.2. Escavacións en gabia

O contratista deberá notificar, con suficiente antelación, ao director, o comezo da escavación a fin de que este poida efectuar as medicións sobre o terreo natural.

As gabias efectuaranse coas dimensións indicadas no proxecto; no entanto o director poderá modificar tales dimensións se as condicións do terreo así o esixen.

Sempre que a profundidade da gabia, a disposición desta, ou a natureza das terras así o esixisen, o contratista quedará obrigado a efectuar as escavacións en gabia con entibación, aínda que no proxecto non se previra esta.

Cando apareza auga nas gabias empregaranse os medios e instalacións auxiliares necesarios para esgotala.

3.3.2. Medición e abono

Abonaranse os metros cúbicos de terreo natural realmente escavados, medidos por diferenza entre os perfís tomados antes de iniciar os traballos e os perfís finais.

3.4. ESCAVACIÓNS EN CANTEIRAS DE PRÉSTAMO

O contratista comunicará ao director, con suficiente antelación, a apertura das canteiras de préstamo, co obxecto de que se poidan medir as súas dimensións sobre o terreo natural e realizar os debidos ensaios antes de dar a súa aprobación.

As zonas de préstamo de materiais para a construción dos terrapléns, deberán ser previamente desprovistas da cuberta vexetal e da capa de chan que conteña unha proporción de materia orgánica superior a un 1% en peso de chan seco e de todos aqueles elementos prexudiciais que se queiran evitar na explanación do camiño.

Se durante a explotación da canteira aparecesen materiais non idóneos, serán rexeitados.

Os desmontes realizaranse de forma que os noiros queden coa inclinación conveniente á fin de impedir corrementos de terra, cuxa responsabilidade será da contrata.

Unha vez terminada a súa explotación, as canteiras de préstamo deberán quedar en boas condicións de aspecto, drenaxe, circulación e seguridade.

3.5. TERRAPLÉN

Esta unidade consiste na extensión e compactación, por tongadas, dos materiais en zonas de tales dimensións que permitan de forma sistemática a utilización de maquinaria pesada coa finalidade de crear unha plataforma sobre a que se asente unha futura edificación ou calquera estrutura desa

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

natureza, incluíndo vías de servizo.

A súa execución comprende as operacións seguintes:

Preparación da superficie de apoio do recheo tipo terraplén.

Extensión dunha tongada.

Humectación ou desecación dunha tongada.

Compactación dunha tongada.

As tres últimas operacións se reiterarán cantas veces sexa preciso.

Nos recheos tipo terraplén distinguiranse as catro zonas seguintes, cuxa xeometría se definirá no proxecto:

Coroación: é a parte superior do recheo tipo terraplén, sobre a que se apoia a futura estrutura e instalacións asociadas, cun grosor mínimo de dúas tongadas e sempre maior de cincuenta centímetros (50 Cm).

Núcleo: é a parte do recheo tipo terraplén comprendida entre o cimento e a coroación.

Espaldón: é a parte exterior do recheo tipo terraplén que, ocasionalmente, constituirá ou formará parte dos noiros do mesmo. Non se considerarán parte do espaldón os revestimentos sen misión estrutural no recheo entre os que se consideran, plantacións, cuberta de terra vexetal, encachados, protección antierosión, etc.

Cimento: é a parte inferior do terraplén en contacto coa superficie de apoio. O seu grosor será, como mínimo, dun metro (1 m).

3.5.1. Condicións que han de cumprir os materiais

Os materiais a empregar nos recheos tipo terraplén serán, con carácter xeral, chans ou materiais locais que se obterán das escavacións realizadas en obra, dos préstamos que se definan no proxecto ou os que se autoricen polo director.

Os criterios para lograr un recheo tipo terraplén que teña as debidas condicións irán encamiñados ao emprego dos distintos materiais, segundo as súas características, nas zonas máis apropiadas da obra, segundo as normas habituais de boas prácticas nas técnicas de posta en obra.

En todo caso, empregaranse materiais que permitan cumprir as seguintes condiciones básicas:

Posta en obra en condicións aceptables.

Estabilidade satisfactoria da obra.

Deformacións tolerables a curto e longo prazo, para as condicións de servizo que se definan no proxecto.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

O material de préstamo elixido para a realización do recheo non conterá sustancias perigosas nin que prexudiquen ao medio ambiente, coa fin de que non se formen lixiviados que se filtren polo terreo e terminen chegando a canles públicas ou privadas existentes ao redor da obra.

O proxecto ou, no seu defecto, o director, especificará o tipo de material a empregar e as condicións de posta en obra, de acordo coa clasificación que nos apartados seguintes se define, así como as divisións adicionais que no mesmo se establezan, segundo os materiais locais dispoñibles.

Aos efectos deste artígo, os recheos tipo terraplén estarán constituídos por materiais que cumpran algunha das dúas condicións granulométricas seguintes:

Cribado, o material que pasa polo tamiz 20 UNE é maior do 70 por cento (Ø 20 > 70 %), segundo UNE 103101.

Cribado, o material que pasa polo tamiz 0,080 UNE é maior ou igual do trinta e cinco por cento (Ø 0,080 ≥ 35 %), segundo UNE 103101.

Ademais dos recheos naturais, poderanse empregar en terrapléns os produtos procedentes de procesos industriais ou de manipulación humana, sempre que cumpran as especificacións deste artígo e que as súas características fisicoquímicas garantan a estabilidade presente e futura do conxunto. O director terá facultade para rexeitar como material para terrapléns, calquera que así o aconselle a experiencia local. Dito rexeite haberá de ser xustificado expresamente no Libro de ordes.

3.5.2. Solos

3.5.2.1. Solos seleccionados

Consideraranse como tales aqueles que cumpran as seguintes condicións:

Contido en materia orgánica inferior ao cero con dous por cento (MO < 0,2%), segundo UNE 103204.

Contido en sales solubles en auga, incluído o xeso, inferior ao cero con dous por cento (SS < 0,2%), segundo NLT 114.

Tamaño máximo non superior a cen milímetros (Dmax < 100 mm.).

Cribado, o material que pasa polo tamiz 0,40 UNE é menor ou igual do quince por cento (Ø 0,40 ≤ 15%) ou que, no caso contrario cumpra todas e cada unha das seguintes condicións:

Cribado, o material que pasa polo tamiz 2 UNE é menor do oitenta por cento (Ø 2 < 80%).

Cribado, o material que pasa polo tamiz 0,40 UNE é menor do setenta e cinco por cento (Ø 0,40 < 75%).

Cribado, o material que pasa polo tamiz 0,080 UNE é menor do vinte cinco por cento (Ø 0,080 < 25%).

Límite líquido menor do trinta por cento (LL < 30), segundo UNE 103103.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Índice de plasticidade menor de dez (IP < 10), segundo UNE 103103 e UNE 103104.

3.5.2.2. Solos adecuados

Considerararanse como tales os que non podendo ser clasificados como solos seleccionados cumpran as condicións seguintes:

Contido en materia orgánica inferior ao un por cento (MO < 1%), segundo UNE 103204.

Contido en sales solubles, incluído o xeso, inferior ao cero con dous por cento (SS < 0,2%), segundo NLT 114.

Tamaño máximo non superior a cen milímetros (Dmax ≤ 100 mm.).

Cribado, o material que pasa polo tamiz 2 UNE é menor do oitenta por cento (Ø 2 < 80%).

Cribado, o material que pasa polo tamiz 0,080 UNE é menor do trinta e cinco por cento (Ø 0,080 < 35%).

Límite líquido menor do corenta por cento (LL < 40), segundo UNE 103103.

Se o límite líquido é superior ao trinta (LL > 30), o índice de plasticidade será superior a catro (IP > 4), segundo UNE 103103 e UNE 103104.

3.5.2.3. Solos tolerables

Considerararanse como tales os que non podendo ser clasificados como solos seleccionados nin adecuados, cumpran as seguintes condicións:

Contido en materia orgánica inferior ao dous por cento (MO < 2%), segundo UNE 103204.

Contido en xeso inferior ao cinco por cento (xeso < 5%), segundo NLT 115.

Contido en outras sales solubles distintas do xeso inferior ao un por cento (SS < 1%), segundo NLT 114.

Límite líquido menor do sesenta e cinco por cento (LL < 65), segundo UNE 103103.

Se o límite líquido é superior ao corenta (LL > 40) o índice de plasticidade será maior do setenta e tres por cento do valor que resulta de restar vinte ao límite líquido (IP > 0,73 (LL-20)).

Asento en ensaio de colapso inferior ao un por cento (1%), segundo NLT 254, para mostra remodelada segundo o ensaio Próctor normal UNE 103500, e presión de ensaio de dúas décimas de megapascal (0,2 MPa).

Inchamento libre segundo UNE 103601 inferior ao tres por cento (3%), para mostras remoldeadas segundo o ensaio Próctor normal UNE 103500.

3.5.2.4. Solos marxinais

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Considerararanse como tales os que non podendo ser clasificados como solos seleccionados, nin adecuados, nin tampouco como solos tolerables, polo incumprimento dalgunha das condicións indicadas para estes, cumpran as seguintes condicións:

Contido en materia orgánica inferior ao cinco por cento (MO < 5%), segundo UNE 103204.

Inchamento libre segundo UNE 103601 inferior ao cinco por cento (5%), para mostras remoldeadas segundo o ensaio Próctor normal UNE 103500.

Se o límite líquido é superior ao noventa (LL > 90) o índice de plasticidade será inferior ao setenta e tres por cento do valor que resulta de restar vinte ao límite líquido (IP < 0,73 (LL-20)).

3.5.2.5. Solos inadecuados

Considerararanse solos inadecuados:

Os que no se podan incluír nas categorías anteriores.

As turbas e outros solos que conteñan materiais perecedoiros ou orgánicos tales como tocóns, ramas, etc.

Os que podan resultar insalubres para as actividades que sobre os mesmos se desenrolen.

3.5.3. Execución das obras

3.5.3.1. Apoio do terreo

Os equipos de estendido, humectación e compactación serán suficientes para garantir a execución da obra de acordo cas esixencias deste artigo.

Previamente á execución dos recheos, o contratista presentará un programa de traballos no que se especificará, polo menos: maquinaria prevista, sistemas de arranque e transporte, equipo de estendido e compactación, e procedemento de compactación, para a súa aprobación polo director.

Estarase, en todo caso, no disposto na lexislación vixente en materia medioambiental, de seguridade e saúde, e de almacenamento e transporte de produtos de construción.

Se o recheo tipo terraplén se constrúe sobre terreo natural, efectuarase en primeiro lugar, de acordo co estipulado nos artigos 300, "Desbroce do terreo" e 320, "Escavación da explanación e préstamos" do Prego de prescricións técnicas xerais para obras de estradas e pontes relativos á construción de explanacións, drenaxes e cimentacións (Orden FOM/1382/02, do 16 de maio), o desbroce do citado terreo e a eliminación da capa de terra vexetal.

Sen embargo o proxecto ou o director poderán eximir da eliminación da capa de terra vexetal en recheos tipo terraplén de máis de dez metros (10 m) de altura, onde os asentos a que poden dar lugar, en particular os diferidos, sexan pequenos comparados cos totais do recheo e sempre que a súa presenza non implique risco de inestabilidade.

En recheos tipo terraplén sobre recheos compresibles e de baixa resistencia, sobre todo no caso de

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

recheos orgánicos ou en zonas pantanosas, a vexetación poderá mellorar a sustentación da maquinaria de movemento de terras e facilitar as operacións de compactación das primeiras tongadas. Nestes casos o proxecto ou o director, poderán indicar a súa posible conservación.

Tras o desbroce, procederase á escavación e extracción do terreo natural na extensión e profundidade especificada no proxecto.

Unha vez alcanzada a cota do terreo sobre a que finalmente se apoiará o recheo tipo terraplén, escarificarase o terreo de acordo coa profundidade prevista no proxecto e tratarase conforme ás indicacións relativas a esta unidade de obra "Escarificación e compactación" do Prego de prescricións técnicas xerais para obras de estradas e pontes, sempre que estas operacións non empeoren a calidade do terreo de apoio no seu estado natural.

Cando o indique o proxecto, estenderanse capas de materiais granulares grosos ou láminas xeotextis que permitan ou faciliten a posta en obra das primeiras tongadas do recheo.

Se o recheo tipo terraplén ten que construírse sobre un firme preexistente, este escarificarase e compactarase segundo o indicado na "Escarificación e compactación do firme existente" do Prego de prescricións técnicas xerais para obras de estradas e pontes.

Nas zonas de ensanche ou re crecemento de antigos recheos tipo terraplén prepararanse estes, mediante banquetas ou outras actuacións pertinentes, coa fin de conseguir a adecuada unión co novo recheo.

As operacións encamiñadas a tal obxecto serán as indicadas no proxecto ou, no seu defecto, polo director das obras. Cando o recheo tipo terraplén teña que asentarse sobre un terreo no que exista auga superficial, conducirase a auga fóra da zona onde vaia a construírse, antes de comezar a execución, mediante obras que poderán ter o carácter de accesorias, e que se executarán con arranxo ao previsto para tal tipo de obras no proxecto ou, no seu defecto, seguindo as instrucións do director.

As tongadas susceptibles de saturarse durante a vida do recheo tipo terraplén construiranse, de acordo co proxecto, cun material no que a granulometría impida o arrastre de partículas e no que as deformacións que podan producirse ao saturarse sexan aceptables para as condicións de servizo definidas no proxecto.

As transicións de desmonte a recheo tipo terraplén realizaranse, tanto transversal como lonxitudinalmente, da forma máis suave posible segundo o indicado no proxecto ou no seu defecto, escavando o terreo de apoio ata conseguir unha pendente non maior dun medio (1V:2H). Dita pendente manterase ata alcanzar unha profundidade por debaixo da explanada de alomenos un metro (1 m).

Nos recheos tipo terraplén situados a media ladeira, escalonarase a pendente natural do terreo de acordo co indicado no proxecto. As banquetas así orixinadas deberán quedar apoiadas no terreo suficientemente firme. A súa anchura e pendente deberán ser tales que a maquinaria poida traballar con facilidade nelas.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

En xeral, e especialmente nas medias ladeiras onde, a curto e longo prazo, prevese a presencia de auga na zona de contacto do terreo co recheo, deberanse executar as obras necesarias, recollidas no proxecto, para manter drenado dito contacto.

Dado que as operacións de desbroce, escarificado e escalonado das pendentes deixan a superficie do terreo facilmente erosionable polos axentes atmosféricos, estes traballos non deberán levarse a cabo ata o momento previsto e nas condicións oportunas para reducir ao mínimo o tempo de exposición, salvo que se recorra a proteccións da superficie.

A posibilidade de soterramentos dos terreos do entorno e outras afeccións indirectas deberan ser contempladas na adopción destas medidas de protección.

3.5.3.2. Extensión das tongadas

Unha vez preparado o apoio do recheo tipo terraplén, procederase á construción do mesmo, empregando os materiais, que se definiron anteriormente, os cales serán estendidos en tongadas sucesivas, de grosor uniforme e sensiblemente paralelas á explanada final.

O grosor destas tongadas será o adecuado para que, cos medios dispoñibles, se obteña en todo o seu grosor o grao de compactación exixido. Dito grosor, en xeral e salvo especificación en contra do proxecto ou do director, será de trinta centímetros (30 Cm). En todo caso, o grosor da tongada será superior a tres medios (3/2) do tamaño máximo do material a empregar.

O estendido programarase e realizarase de tal xeito que os materiais de cada tongada sexan de características uniformes e, si non o foran, conseguirase esta uniformidade mesturándoos convenientemente coa maquinaria axeitada para elo. Non se estenderá ningunha tongada mentres non se comprobe que a superficie subxacente cumpre as condicións esixidas e sexa autorizada a súa extensión polo director.

Os recheos tipo terraplén sobre zonas de escasa capacidade de soporte iniciaranse vertendo as primeiras capas co grosor mínimo necesario para soportar as cargas que produzan os equipos de movemento e compactación de terras.

Durante a execución das obras, a superficie das tongadas deberá ter a pendente transversal necesaria, en xeral en torno ao dous por cento (2%), para asegurar a evacuación das augas sen perigo de erosión e evitar a concentración de verteduras. En recheos de máis de cinco metros (5 m) de altura, e en todos aqueles casos nos que sexa previsible unha forte erosión da superficie exterior do recheo, procederase á construción de cabalóns de terra nos bordos das tongadas que, axudados pola correspondente pendente lonxitudinal, leven as augas ata baixantes dispostas para controlar as augas de escorrentía. Procederase tamén á adopción das medidas protectoras do entorno, previstas no proxecto ou indicadas polo director, fronte á acción, erosiva ou sedimentaria, da auga de escorrentía.

Salvo prescrición en contra do proxecto ou do director, os equipos de transporte de terras e extensión das mesmas operarán sobre todo o ancho de cada capa e, en xeral, no sentido

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

lonxitudinal da explanación.

Deberá conseguirse que todo o perfil do recheo tipo terraplén quede debidamente compactado, para o que, se poderá dar un sombréancho á tongada da orde dun metro (*1,00 m*) que permita o acercamento do compactador ao bordo, e despois recortar o noiro. En todo caso non serán de abono eses sobreanchos.

3.5.3.3. Humectación ou desecación

No caso de que sexa preciso engadir auga para conseguir o grao de compactación previsto, efectuarase esta operación humedecendo uniformemente os materiais, ben nas zonas de procedencia (canteiras, préstamos), ben nos acopios intermedios ou ben na tongada, dispoñendo os sistemas axeitados para asegurar a citada uniformidade (desmenuzamento previo, uso de rodillos "pata de cabra", etc.).

Nos casos especiais en que a humidade natural do material sexa excesiva, tomaranse as medidas axeitadas para acadar a compactación prevista, podendo procederse á desecación por aireado, ou á adición e mestura de materiais secos ou sustancias axeitadas.

3.5.3.4. Compactación

Conseguida a humectación máis conveniente, procederase á compactación mecánica da tongada.

Os valores de densidade e humidade a alcanzar serán os que se indican nos apartados 330.4.2 e 330.4.3 do Prego de prescricións técnicas xerais para obras de estradas e pontes, ou os que, no seu caso, fixen o proxecto ou o director.

As zonas de trasdós de obra de fábrica que pola súa reducida extensión, ou outras causas, non poidan compactarse cos medios habituais terán a consideración de recheos localizados e se estará no disposto no artigo 332, "Recheos localizados" do Prego de prescricións técnicas xerais para obras de estradas e pontes.

O control da compactación terá por obxecto comprobar, por un lado, que cada tongada cumpre as condicións de densidade seca e humidade, segundo o establecido no apartado 330.6.4 do Prego de prescricións técnicas xerais para obras de estradas e pontes, así como polo proxecto e o director, e por outro lado, que as características de deformabilidade sexan as adecuadas para asegurar un comportamento aceptable do recheo.

A este efecto, o control efectuarase polo método de "Control de produto terminado", a través de determinacións "in situ" no recheo compactado, comparándose os resultados obtidos cos correspondentes valores de referencia. En circunstancias especiais, o proxecto ou o director poderán prescribir, ademais, a realización de ensaios complementarios para caracterizar as propiedades xeo técnicas do recheo (resistencia ao corte, expansividade, colapso, etc.).

Con este método de "Control de produto terminado" considerarase que a compactación dunha tongada é aceptable sempre que se cumpran as dúas condicións seguintes:

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- A densidade seca "in situ" é superior ao máximo valor mínimo establecido neste prego, no proxecto ou polo director, e o grao de saturación encontrase dentro dos límites establecidos no proxecto, ou no seu defecto no do Prego de prescricións técnicas xerais para obras de estradas e pontes. Estes aspectos comprobaranse conforme ao indicado no apartado 330.6.5.4 de dito prego.

- O módulo de deformación vertical no segundo ciclo de carga do ensaio de carga con placa (Ev2) segundo NLT 357 é como mínimo, segundo o tipo de material e en función da zona de obra da que se dispoña, o seguinte:

En cimento, núcleo e espaldóns, cincuenta megapascales (Ev2 ≥ 50 MPa) para os recheos seleccionados e trinta megapascales (Ev2 ≥ 30 MPa) para o resto.

En coroación, cen megapascales (Ev2 ≥ 100 MPa) para os recheos seleccionados e sesenta megapascales (Ev2 ≥ 60 MPa) para o resto.

Neste ensaio de carga sobre placa executado conforme a NLT 357, a relación, K, entre o módulo de deformación obtido no segundo ciclo de carga, Ev2 e o módulo de deformación obtido no primeiro ciclo de carga, Ev1, non pode ser superior a dous con dous (K ≤ 2,2).

Cando o indique o proxecto ou o aconsellen as características do material ou da obra, e previa autorización do director, as determinacións "in situ" de densidade, humidade, e módulo de deformación complementaranse por outras, como os ensaios de sinal executados segundo NLT 256 ou o método de "Control de procedemento" a partir de bandas de ensaio previas. Nestas últimas deberán quedar definidas, para permitir o seu control posterior, as operacións de execución, equipos de estendido e compactación, grosores de tongada, humidade do material e número de pasadas, debendo comprobarse nesas bandas de ensaio que se cumpren as condicións de densidade, saturación, módulo de deformación e relación de módulos que se acaban de establecer. Nestas bandas ou terrapléns de ensaio o número de tongadas a realizar será, polo menos, de tres (3).

O proxecto ou o director poderán establecer a utilización de ensaios complementarios para a comprobación do comportamento do recheo ou de determinadas características do mesmo (como os ensaios de Cross-hole, ondas superficiais, ensaios penetrométricos, asentómetros, células de presión total ou intersticial, etc.).

3.5.3.5. Ensaios de referencia

a) Ensaio de compactación Próctor:

O proxecto, ou no seu defecto o director, sinalará, entre o Próctor normal (UNE 103500) ou o Próctor modificado (UNE 103501), o ensaio a considerar como Próctor de referencia. En caso de omisión considerarase como ensaio de referencia o Próctor modificado.

Neste sistema de control, clasificaranse os materiais a empregar en grupos cuxas características sexan similares. A estes efectos considéranse similares aqueles materiais nos que se cumpra, nun mínimo de tres (3) mostras ensaiadas, o seguinte:

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Pertenza ao mesmo tipo de clasificación definida no apartado 330.3.3 do Prego de prescricións técnicas xerais para obras de estradas e pontes.

Rangos de variación da densidade seca máxima no ensaio Próctor de referencia non superiores ao tres por cento (3%).

Rangos de variación da humidade óptima no ensaio Próctor de referencia non superiores ao dous por cento (2%).

Dentro de cada grupo estableceranse os correspondentes valores medios da densidade seca máxima e da humidade óptima, que servirán de referencia para efectuar a análise dos resultados do control. Determinarase, así mesmo, a zona de validez indicada no apartado 330.6.5.4 do Prego de prescricións técnicas xerais para obras de estradas e pontes.

O volume de cada un deses grupos será maior de vinte mil metros cúbicos (20.000 m3). En caso contrario recorrerase a outro procedemento de control.

No caso de que os materiais procedentes dunha mesma zona de extracción non poidan agruparse do xeito anteriormente descrito, nin sexa posible separalos para o seu aproveitamento, non será aplicable o método de control de produto terminado mediante ensaios Próctor, debéndose recorrer ao emprego intensivo do ensaio de carga con placa segundo NLT 357, con algún complementario como o de sinal segundo NLT 256, ou o método de control de procedemento, segundo determine o director.

b) Ensaio de carga con placa:

Para determinar o módulo de deformación do recheo tipo terraplén empregarase o ensaio de carga con placa. As dimensións de dita placa serán tales que o seu diámetro ou lado sexa ao menos cinco (5) veces superior ao tamaño máximo do material empregado. En ningún caso a superficie da placa será inferior a setecentos centímetros cadrados (700 cm2). O ensaio realizarase segundo a metodoloxía NLT 357 aplicando a presión, por escalons, en dous ciclos consecutivos de carga.

En caso de necesidade, o proxecto poderá fixar outras condicións de ensaio que as da norma indicada, en cuxo caso deberá establecer os valores correspondentes a esixir para o módulo de deformación do segundo ciclo de carga Ev2, e para a relación K entre módulos de segundo e primeiro ciclos de carga.

c) Ensaio de sinal:

No caso de realizar o ensaio de sinal, empregarase a norma NLT 256, na que se indica o control de asentos, sobre dez (10) puntos separados un metro (1 m), antes e despois do paso do camión normalizado.

O ensaio de sinal efectuarase no mesmo tempo que o ensaio de placa de carga NLT 357 e por tanto os valores de sinal admisibles serán aqueles que garantan o resultado da placa de carga. Os mesmos serán establecidos polo director a proposta do contratista, apoiada polos correspondentes ensaios de contraste.

CVE: 6IomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

En calquera caso os valores de sinal admisible non serán superiores aos seguintes:

En cimento, núcleo e espaldóns: cinco milímetros (5 mm).

En coroación: tres milímetros (3 mm).

3.5.3.6. Determinación "in situ"

a) Definición de lote:

Dentro do taxo a controlar defínese como "lote", que se aceptará ou rexeitará en conxunto, ao menor que resulte de aplicar a unha sola tongada de terraplén os seguintes criterios:

Unha lonxitude de explanada igual a cincocentos metros (500 m).

No caso da coroación unha superficie de tres mil cincocentos metros cadrados (3.500 m2) e no resto das zonas, unha superficie de cinco mil metros cadrados (5.000 m2) se o terraplén é de menos de cinco metros (5 m) de altura e de dez mil metros cadrados (10.000 m2) en caso contrario. Descontando sempre no conxunto destas superficies unhas franxas de dous metros (2 m) de ancho nos bordos da explanada e os recheos localizados segundo o definido no artigo 332, "Recheos localizados" do Prego de prescricións técnicas xerais para obras de estradas e pontes.

A fracción construída diariamente.

A fracción construída co mesmo material, do mesmo préstamo e co mesmo equipo e procedemento de compactación.

Xamais se escollerá un lote composto de fraccións correspondentes a días nin tongadas distintas,sendo, polo tanto, enteiro o número de lotes escollido por cada día e tongada.

b) Mostras e ensaios a realizar en cada lote:

Dentro da zona definida polo lote escóllense as seguintes mostras independentes:

Mostra de superficie: conxunto de cinco (5) puntos, tomados de forma aleatoria da superficie definida como lote. En cada un destes puntos determinarase a súa humidade e densidade.

Mostra de bordo: en cada unha das bandas de bordo fixarase un (1) punto por cada cen metros (100 m) ou fracción. Estas mostras son independentes das anteriores e independentes entre si. En cada un destes puntos determinarase a súa humidade e densidade.

Determinación de deformacións: en coroación farase un ensaio de carga con placa segundo NLT 357 por cada un dos lotes definidos con anterioridade. No resto das zonas o director poderá elixir entre facer un ensaio de placa de carga por cada lote ou ben facer outro tipo de ensaio en cada lote, como pode ser o de sinal, de forma que estando convenientemente correlacionadas se esixan uns valores que garantan os resultados do ensaio de placa de carga, aspecto este que se comprobará, ao menos, cada cinco (5) lotes.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

A determinación de deformacións realizarase sempre sobre material nas condicións de densidade e grao de saturación esixidos, aspecto que no caso de dubida, e en calquera caso que o director así o indique, terá que comprobarse. Incluso se poderá obrigar a eliminar a costra superior do material desecado antes de realizar o ensaio.

Para medir a densidade seca "in situ" poderán empregarse procedementos de substitución (método da area UNE 103503, método do densímetro, etc.), ou preferentemente métodos de alto rendemento como os métodos nucleares con isótopos radioactivos. En todo caso, antes de empregar estes últimos, calibraranse os seus resultados coas determinacións dadas polos procedementos de substitución. Esta calibración terá que ser realizada para cada un dos grupos de materiais e se comprobará, ao menos, unha vez por cada dez (10) lotes ensaiados. De forma análoga, procederase cos ensaios de humidade por secado, segundo UNE 103300 e nucleares.

Para grosores de tongada superiores a trinta centímetros (30 Cm) garantirase que a densidade e humidade medidas correspóndense cas do fondo da tongada.

3.5.3.7. Análise dos resultados

As determinacións de humidade e densidade "in situ" compararanse cos valores de referencia definidos no apartado 330.6.5.2 do Prego de prescricións técnicas xerais para obras de estradas e pontes.

Para a aceptación da compactación dunha mostra o valor medio da densidade da mostra terá que cumprir as condicións mínimas impostas no artigo 300 e, en particular, nos seus apartados 330.4.2, 330.4.3 e 330.6.4 do Prego de prescricións técnicas xerais para obras de estradas e pontes. Ademais, ao menos o sesenta por 100 (60 %) dos puntos representativos de cada un dos ensaios individuais nun diagrama humidade-densidade seca, encontraranse dentro da zona de validez que a continuación se define, e o resto dos puntos non poderán ter unha densidade inferior en máis de trinta quilogramos por metro cúbico (30 kg/m3) ás admisibles segundo o indicado neste prego, no proxecto ou polo director.

A zona de validez é a situada por enriba da curva Próctor de referencia, normal ou modificado segundo o caso, e entre as liñas de isosaturación correspondentes aos límites impostos ao grao de saturación, no proxecto ou, no seu defecto, neste prego.

Ditas liñas límite, segundo o indicado no apartado 330.4.3 do Prego de prescricións técnicas xerais para obras de estradas e pontes, e salvo indicación en contra do proxecto, serán aquelas que pasen polos puntos da curva Próctor de referencia correspondentes a humidades de menos do dous por cento (-2 %) e máis 1 por 100 (+1 %) da óptima. No caso de recheos expansivos ou colapsables os puntos da curva Próctor de referencia serán os correspondentes a humidades de menos do un por cento (-1 %) e máis 3 por 100 (+3 %) da óptima de referencia.

Recórdase que o grao de saturación ven dado por:

$$Sr = w \cdot (Ps / Pw) \cdot [Pd / (Ps-Pd)]$$

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

e que as liñas de igual saturación veñen definidas pola expresión:

Pd = Ps· { Sr/ [w · (Ps/Pw)+Sr] }

onde:

Sr = Grao de saturación (%).

w = Humidade do recheo (%).

Pd = Densidade seca (kg/m3).

Pw = Densidade da auga (pode tomarse igual a mil quilogramos por metro cúbico 1.000 kg/m3).

Ps = Densidade das partículas de recheo segundo UNE 103302 (kg/m3).

O incumprimento do anterior dará lugar á recompactación da zona superficial ou de bordo da cal a mostra sexa representativa.

En casos dubidosos pode ser aconsellable aumentar a intensidade do control para diminuír a frecuencia e incidencia de situacións inaceptables ou os tramos de lotes a rexeitar.

En caso de non cumprirse os valores de placa de carga indicados no apartado 330.6.5 do Prego de prescricións técnicas xerais para obras de estradas e pontes ou os valores aceptables indicados polo director para o ensaio alternativo de correlación co de placa de carga, procederase así mesmo a recompactar o lote.

3.5.4. Limitacións á execución

Os recheos tipo terraplén executaranse cando a temperatura ambiente, á sombra, sexa superior a dous graos Celsius (2ºC), debendo suspenderse os traballos cando a temperatura descenda por debaixo de dito límite, salvo que se xustifique adecuadamente a viabilidade da posta en obra e a consecución das características esixidas, e esta xustificación fose aceptada polo director.

O director deberá ter en conta a influenza das choivas antes de aprobar o estendido e compactación do recheo.

Sobre as capas en execución prohibirase a acción de todo tipo de tráfico ata que se complete a súa compactación. Se non fora factible eliminarase o grosor das tongadas afectado polo paso do tráfico.

3.5.5. Medición e abono

Os recheos tipo terraplén aboaranse por metros cúbicos (m3), medidos sobre os planos dos perfís transversais, sempre que os asentos medios do cimento debido a súa compresibilidade sexan inferiores, segundo os cálculos do proxecto, ao dous por cento (2 %) da altura media do recheo tipo terraplén. No caso contrario, poderá aboarse o volume de recheo correspondente ao exceso executado sobre o teórico, sempre que este asento do cimento fóra comprobado mediante a instrumentación adecuada, cuxa instalación e custe correrá a cargo do contratista.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Non serán de abono os recheos que fosen necesarios para restituír a explanación ás cotas proxectadas debido a un exceso de escavación ou calquera outro caso de execución incorrecta imputable ao contratista nin as creces non previstas no Prego de prescricións técnicas xerais para obras de estradas e pontes, no proxecto ou previamente autorizadas polo director, estando o contratista obrigado a corrixir á súa costa ditos defectos, sen dereito a percepción adicional algunha.

Salvo que o proxecto indique o contrario, aplicarase o mesmo prezo unitario a todas as zonas do terraplén.

Normas de referencia no artigo 330 do Prego de Prescricións Técnicas Xerais para Obras de Estradas e Pontes

UNE 103101 Análises granulométrica de recheos por tamizado.

UNE 103103 Determinación do límite líquido dun recheo polo método do aparello de Casagrande.

UNE 103104 Determinación do límite plástico dun recheo.

UNE 103201 Determinación cuantitativa do contido en sulfatos solubles dun recheo.

UNE 103204 Determinación do contido de materia orgánica oxidable dun recheo polo método do permanganato potásico.

UNE 103300 Determinación da humidade dun chan mediante secado en estufa.

UNE 103302 Determinación da densidade relativa das partículas dun chan.

UNE 103500 Xeotecnia. Ensaio de compactación Próctor normal.

UNE 103501 Xeotecnia. Ensaio de compactación Próctor modificado.

UNE 103502 Método de ensaio para determinar no laboratorio o índice C.B.R. dun chan.

UNE 103503 Determinación "in situ" da densidade dun chan polo método da area.

UNE 103601 Ensaio do inchamento libre dun chan en edómetro.

NLT 114 Determinación do contido de sales solubles dos chans.

NLT 115 Contido de xeso en chans.

NLT 254 Ensaio de colapso en chans.

NLT 256 Ensaio de sinal en terreos.

NLT 357 Ensaio de carga con placa.

3.5.6. Refino de noiros

Consiste nas operacións necesarias para conseguir o acabado xeométrico dos noiros de terrapléns e capa de coroación de recheos todo-un e pedraplens, así como dos noiros de desmonte non

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

incluídos no artigo 322, "Escavación especial de noiros en roca", do Prego de prescricións técnicas xerais para obras de estradas e pontes.

3.5.6.1. Execución das obras

As obras de refino de noiros executaranse con posterioridade á construción de drenes e obras de fábrica que impidan ou dificulten a súa realización. Así mesmo, en xeral e cando así sexa posible, executaranse con posterioridade á explanación.

Cando a explanación estea moi avanzada e o director o ordene, procederase á eliminación da superficie dos noiros de calquera material brando, inadecuado ou inestable, que non se poida compactar debidamente ou non sirva aos fins previstos. Os ocos resultantes encheranse con materiais adecuados, de acordo coas indicacións do director.

En caso de producirse un escorregamento ou proceso de inestabilidade no noiro dun recheo, deberá retirarse e substituírse o material afectado polo mesmo, e reparar o dano producido na obra. A superficie de contacto entre o material substituído e o remanente no noiro deberá perfilarse de xeito que impida o desenvolvemento de inestabilidades a favor da mesma. Posteriormente, deberá perfilarse a superficie do noiro de acordo cos criterios definidos en dito artigo.

Os noiros da explanación deberán quedar, en toda a súa extensión, conformados de acordo co proxecto e as ordes complementarias do director, debendo manterse en perfecto estado ata a recepción das obras, tanto no que se refire aos aspectos funcionais como aos estéticos.

Os perfilados de noiros que se efectúen para harmonizalos coa paisaxe circundante deben facerse cunha transición gradual, coidando especialmente as transicións entre noiros de distinta inclinación. Nas intersección entre desmonte e recheo, os noiros albearanse para unirse entre si e co superficie natural do terreo, sen orixinar unha descontinuidade visible.

Os fondos e cimas dos noiros, excepto nos desmontes en roca dura, redondearanse, axustándose ao Proxecto e instrucións do Director. As monteiras de terra sobre masas de rocha redondearanse por enriba destas.

O refino de noiros de recheos en cuxo bordo de coroación se permita embeber material de tamaño groso, farase sen descalzalo, permitindo así que o drenaxe superficial se encargue de seguir fixando dito material groso.

O acabado dos noiros será suave, uniforme e totalmente acorde coa superficie do terreo e a explanación, sen grandes contrastes, e axustándose ao proxecto, procurando evitar danos a árbores existentes ou rochas que teñan pátina, para o que deberán facerse os axustes necesarios.

Estarase, en todo caso, ao disposto na lexislación vixente en materia medioambiental, de seguridade e saúde, e de almacenamento e transporte de produtos da construción.

3.5.6.2. Medición e abono

Só se aboará esta unidade cando exista prezo independente para ela no proxecto. De non ser así, considerarase incluída dentro das unidades de escavación, recheo tipo terraplén, todo-un ou

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

pedraplén, segundo sexa o caso.

Cando exista prezo independente, o refino de noiros aboarase por metros cadrados (m2) realmente realizados medidos sobre os planos de perfís transversais.

3.6. BEIRAVÍAS

3.6.1. Condicións que han de reunir os materiais

Empregarase o terreo existente ao longo da traza e en caso contrario, o material a empregar como sub-base, polo que as condicións serán as mesmas que as fixadas aos terrapléns ou no seu caso, á sub-base.

3.6.2. Control de calidade dos materiais

Será o mesmo que se fixou para os terrapléns ou, no seu caso, para a sub-base.

3.6.3. Execución das obras

As beiravías compactaranse por procedementos mecánicos ata conseguir unha densidade equivalente ao cento por cento (100%) da máxima Proctor normal.

3.6.4. Medición e abono

Mediranse e abonaranse os metros cúbicos de beiravía totalmente terminados medidos sobre os perfís transversais.

4. CAPITULO IV: EXPLANACIÓNS MELLORADAS

4.1. EXPLANACIÓN MELLORADA

4.1.1. Condicións que han de satisfacer os materiais

Os materiais para a construción da explanación mellorada serán chans naturais ou seleccionados.

Carecerán de elementos de diámetro superior á metade do grosor do estrato e a fracción que pase polo tamiz nº 200 A.S.T.M. será inferior ao 25%.

Ademais haberán de cumprir as condicións seguintes:

- Limite C.B.R. > 8
- Límite líquido < 30
- Índice plástico < 10
- Equivalente en area > 25

4.1.2. Control de calidade dos materiais

As características dos materiais comprobaranse, antes da súa utilización, mediante a execución dos ensaios cuxa frecuencia e tipo sinálanse a continuación, referíndose a cada unha das procedencias elixidas.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Por cada 1.000 m^3 ou fracción de material a empregar, como mínimo:
  - Un ensaio granulométrico
  - Un ensaio de Límites de Atterberg ou dous ensaios de equivalente en area.
  - Un ensaio de compactación (Proctor Modificado).

4.1.3. Execución das obras

Unha vez terminada a explanación do camiño, inspeccionada e admitida esta por o director de obra, procederase á execución da explanación mellorada.

Nas zonas en que aparezan chans plásticos, de baixa resistencia ás cargas e escasa estabilidade fronte ás variacións de humidade, mesturarase o chan do estrato superior da explanación con area ou con terreos areosos, con ou sen algo de grava fina.

Os materiais mesturados, íntima e homoxeneamente, estenderanse en tongadas de grosor uniforme e suficientemente reducido para que, cos medios dispoñibles, se obteña o grao de compactación esixido, que, como mínimo, deberá alcanzar a densidade seca máxima do ensaio de Proctor normal.

A compactación efectuarase lonxitudinalmente unha vez regado o material a humidade óptima, comezando polos bordos exteriores, continuando cara ao centro ou solapando en cada percorrido un ancho non inferior a un tercio do elemento compactador.

Durante as operacións de compactación daranse frecuentes pases de motoniveladora, a fin de que a superficie da explanación mellorada quede coa mesma pendente transversal que haberá de ter o firme.

As explanacións melloradas executaranse cando a temperatura ambiente sexa superior a +2º C, debendo suspenderse os traballos cando a temperatura descenda por baixo do devandito límite. Durante a construción da explanación mellorada prohíbese o tráfico.

4.1.4. Control das obras

A execución das obras controlarase mediante a realización de ensaios cuxa frecuencia e tipo se sinalan a continuación, entendéndose que as cifras son mínimas.

- Por cada 500 m^3 ou fracción de terra empregada:
  - Un ensaio de contido de humidade.
  - Un ensaio granulométrico.
  - Unha determinación de Límites de Atterberg ou dous ensaios de equivalente en area.
  - Un ensaio de compactación modificado.

- Por cada 1.000 m^2 ou fracción de estrato compactado:
  - Un ensaio de densidade “in situ”.

- Por cada 2.000 m^2 ou fracción de explanación mellorada terminada:

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Unha determinación do Índice C.B.R.

4.1.5. Medición e abono

Mediranse e abonaranse os metros cúbicos de explanación mellorada realmente construída de acordo coas operacións descritas anteriormente.

5. CAPITULO V: SUB-BASE

5.1. SUB-BASES GRANULARES

5.1.1. Condicións xerais que han de cumprir os materiais

Poderán construírse con:

A) Sub-bases de gravas naturais

Gravas naturais son as que se atopan nos leitos dos ríos ou noutros depósitos sedimentarios. Poden empregarse directamente ou previa clasificación.
As gravas naturais a empregar deberán estar exentas de materia orgánica, arxila, marga e outras substancias estrañas.

B) Sub-base de material seleccionado

O material procederá de machaqueo e trituración de pedra de canteira ou de grava natural; neste último caso o material retido no tamiz nº 4 A.S.T.M. deberá ter, como mínimo, un 50% de elementos machucados que presenten tres ou más caras de fractura.

5.1.1.1. Granulometría

A curva granulométrica non presentará inflexións acusadas e estará comprendida dentro do seguinte fuso:

Tamiz A.S.T.M	Fuso A.	Fuso B.	Fuso C.	Fuso D.
2"	100	100	100	
1"	55-85		75-90	100
3-8"	40-70	30-65	40-75	50-85
nº 4	30-60	25-55	30-60	35-65
nº 10	20-50	15-40	20-45	25-50
nº 40	10-30	8-20	15-30	15-30
nº 200	5-15	2-8	5-20	5-15

O tamaño máximo do material non pasará da metade do grosor da tongada compactada.

O proxectista deberá elixir, de acordo cos materiais existentes na zona e co grosor e calidade do firme, un dos fusos anteriores.

5.1.1.2. Capacidade portante

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

O índice C.B.R. post-saturación será superior a 20 e o seu inchamento menor do 0,5%.

5.1.1.3. Plasticidade

O pasante polo tamiz nº 40 A.S.T.M. cumprirá as seguintes características:

- LL < 25
- IP < 6
- EA > 25

5.1.2. Control de calidade dos materiais

As características dos materiais comprobaranse antes da súa posta en obra mediante a execución dos ensaios cuxa frecuencia e tipo sinálanse a continuación, referíndose a cada unha das procedencias elixidas.

- Cada 1.000 m3 ou fracción de material a empregar, como mínimo:

  _ Unha análise granulométrica.

  _ Unha determinación dos Límites de Atterberg.

  _ Un ensaio de equivalente de area.

- Cada 1.500 m3 ou fracción de material a empregar, como mínimo:

  _ Un ensaio de compactación.

5.1.3. Execución das obras

Cando sexa necesario, os materiais poderán mesturarse na canteira de produción ou transportarse a pé de obra por separado e ser mesturados, na proporción correspondente, no momento de construír a sub- base.

En calquera caso os materiais transportaranse a pé de obra depositándoos en cheas sobre a superficie da explanación e cunha separación entre si proporcionada ao volume de cada chea e ao volume do material a estender por metro de camiño.

As fases de posta en obra dos materiais son as seguintes:

a) Transporte a pé de obra do material xa preparado en canteira ou dos diferentes materiais a empregar na mestura.

b) Iniciación do primeiro estendido, con pases sucesivos de motoniveladora, alternados con pases de cisterna, para humedecer o material dun xeito uniforme á humidade óptima obtida no ensaio de compactación.

c) Realización da mestura con pases de motoniveladora formando cordóns a ámbolos dous lados do camiño, sucesivamente.

d) Esta operación haberá de realizarse máis coidadosamente cando o material sexa transportado ao camiño en elementos separados.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

e) Durante as operacións de mestura regarase o material ata alcanzar o grao de humidade óptimo, e manterase este con regas sucesivas.
f) Unha vez terminada a operación anterior procederase ao estendido e, en caso necesario, á homoxeneización do material con máquinas mesturadoras adecuadas.
g) Os materiais compactaranse por tongadas de grosor uniforme, o suficientemente reducidas para que, cos medios dispoñibles, se obteña en todo o seu grosor o grao de compactación esixido.

A compactación efectuarase lonxitudinalmente comezando polos bordos, continuando cara ao centro e solapando en cada percorrido un ancho non inferior a un tercio do elemento compactador.

Durante esta fase, deberanse corrixir coa motoniveladora as posibles irregularidades do perfil, tendo coidado de que, antes de terminar a compactación, a motoniveladora cese na súa intervención, co fin de conservar na superficie a mesma densidade alcanzada na parte máis profunda.

As operacións de compactación faranse ata conseguir a densidade indicada no proxecto.

A auga a empregar na compactación non conterá materia orgánica.

Non se estenderá ningunha tongada, en tanto non se realicen, atopándose conformes as comprobacións de nivelación e grao de compactación da precedente.

5.1.4. Limitacións da execución

Se se empregan compactadores vibratorios, deberá evitarse un exceso de vibración que ocasione a segregación dos materiais ou que deixen de estar en íntimo contacto.

Os traballos suspenderanse cando a temperatura sexa inferior a 2ºC.

5.1.5. Control de calidade das obras

A execución das obras controlarase mediante a realización de ensaios cuxa frecuencia e tipo sinálanse a continuación, entendéndose que as cifras que se dan son mínimas.

- Cada 500 m^3 ou fracción de material empregado:
  - Unha determinación de contido de humidade.
- Cada 1.500 m^3 ou fracción de estrato terminado:
  - Un ensaio de densidade "in situ".

5.1.6. Medición e abono

Mediranse e abonaranse os metros cúbicos de sub-base realmente construídos, de acordo coas operacións anteriormente descritas.

6. CAPITULO VI: BASES

6.1. BASES DE MACADAM

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

6.1.1. Condicións que teñen que reunir os materiais

Serán as que se indican no art. 502.2 do P.G. 4/88.

Das catro granulometrias (M.1 a M.4) que en dito artigo se prescriben para o árido groso, nas obras do proxecto empregarase a denominada M.3.

6.1.2. Control de calidade dos materiais

As características dos materiais comprobaranse, antes da súa posta en obra, mediante a execución dos ensaios, cuxa frecuencia e tipo sinálanse a continuación:

- Cada 500 m3 ou fracción de recebo a empregar:
. Unha análise granulométrica.
- Cada 250 m3 ou fracción de recebo a empregar:
. Unha análise granulométrica.
. Unha determinación dos límites de Atterberg.
. Un ensaio de equivalente de area.

Sempre que o considere necesario, o director mandará obter o coeficiente de desgaste, medido polo ensaio de "Los Angeles", do árido groso e o contido en materia orgánica do recebo.

6.1.3. Execución das obras

As obras executaranse de acordo co ordenado no art. 502.3 do P.GX. 3/75. A tolerancia da superficie acabada e as limitacións de execución, de acordo co que se indica nos artigos 502.4 e 502.5 de dito Prego.

6.1.4. Medición e abono

Mediranse e abonaranse os metros cúbicos de base de macadam realmente construídos, de acordo coas operacións indicadas.

6.2. BASES GRANULARES

6.2.1. Condicións que han de cumprir os materiais

Poderán construírse con:

A) Bases de gravas naturais

As gravas naturais a empregar na construción de bases estarán exentas de materia orgánica, arxila, marga ou outras materias estrañas.

B) Bases de material seleccionado

O material granular debe proceder de machaqueo e trituración de pedra de canteira ou de grava natural; neste último caso, o material retido no tamiz nº 4 A.S.T.M. conterá como mínimo, un 75%

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

de elementos machucados con tres ou máis caras de fractura.

6.2.1.1. Granulometría

A curva granulométrica non presentará inflexións e estará comprendida dentro dos seguintes fusos que a continuación se recomendan, tanto para bases de gravas naturais como de material granular seleccionado.

Tamiz A.S.T.M	Fuso I.	Fuso II.
2"	100	
1,5"	70-10	
1"	55-85	100
3/4"	50-80	70-100
3/8"	40-70	50-80
nº 4	30-60	35-65
nº 10	20-50	25-50
nº 40	10-30	15-30
nº 200	5-15	5-15

A fracción en peso do material que pasa polo tamiz nº 200 A.S.T.M., será menor que a metade da fracción que pasa polo tamiz nº 40 A.S.T.M.

O proxectista deberá elixir, de acordo cos materiais existentes na zona e co grosor e calidade do firme, un dos fusos anteriores.

6.2.1.2. Calidade

O coeficiente de calidade do material pétreo, medido no ensaio de "Los Angeles", será inferior a 35.

6.2.1.3. Capacidade portante

O índice C.B.R. post-saturación será superior a 70 e o inchamento inferior ao 0,5%.

6.2.1.4. Plasticidade

O material pasante polo tamiz nº 40 A.S.T.M. cumprirá as seguintes condicións:

A) Se a base vai recibir un posterior tratamento bituminoso:

LL < 25
IP < 6
EA > 30

B) Se non vai recibir un posterior tratamento bituminoso:

LL < 35
EA > 30

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

8 < IP < 10 en rexións secas
6 < IP < 9 en rexións húmidas

6.2.1.5. Peso específico

Será superior a 2,60 gr/cm3.

6.2.1.6. Densidade

A densidade seca máxima obtida no ensaio de compactación modificado debe ser superior a 2,10 gr/cm^3.

6.2.2. Control de calidade dos materiais

As características dos materiais comprobaranse antes da súa posta en obra, mediante a execución dos ensaios cuxa frecuencia e tipo sinálanse a continuación, referíndose a cada unha das procedencias elixidas.

- Cada 500 m3 ou fracción de material a empregar, como mínimo:
  - Unha análise granulométrica.
  - Unha determinación dos límites de Atterberg.
- Cada 1.000 m3 farase un ensaio de compactación modificado.

6.2.3. Execución das obras

Cando sexa necesario, os áridos poderán mesturarse na canteira de produción ou transportarse a pé de obra por separado e ser mesturados, na proporción correspondente, no momento de construír a base.

En calquera caso, os materiais transportaranse a pé de obra, depositándoos en cheas sobre a explanación e cunha separación entre si proporcionada ao volume de cada chea e ao volume de material a estender por metro de camiño.

As fases de posta en obra dos materiais para a base son os seguintes:

a) Transporte a pé de obra do material xa preparado en canteira ou dos diferentes materiais a empregar na mestura.

b) Iniciación do primeiro estendido con motoniveladora, ao mesmo tempo regarase o material ata alcanzar a humidade óptima de compactación.

c) Realización da mestura con motoniveladora ou máquinas mesturadoras.

   Durante as operacións de mestura haberá de manterse a humidade óptima de compactación.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

A operación de mestura realizarase máis coidadosamente cando o material sexa transportado ao camiño por elementos separados.

d) Unha vez terminada a operación anterior, procederase ao estendido e en caso necesario, á homoxeneización do material con máquinas mesturadoras adecuadas.

e) O grosor de cada tongada a compactar será o suficientemente reducido para que, cos medios dispoñibles, se obteña en todo o seu grosor o grao de compactación esixido.

A compactación efectuarase lonxitudinalmente, comezando polos bordos e solapando, en cada percorrido, un ancho non inferior a un tercio do elemento compactador.

Durante esta fase deberanse corrixir, con motoniveladora, as posibles irregularidades do perfil.

As operacións de compactación continuaranse ata alcanzar o grao de compactación esixido no proxecto.

f) Se se empregan rodetes vibratorios, deberá evitarse que un exceso de vibración ocasione a segregación dos materiais ou que deixen de estar en íntimo contacto.

A superficie da base deberá terminarse co bombeo e cotas previstas no proxecto e quedará perfectamente perfilada, sen ondulacións nin irregularidades.

Toleraranse variacións dun 10% tanto en máis como en menos, respecto dos grosores establecidos no proxecto.

Non se estenderá ningunha nova tongada en tanto non se realicen, atopándoas conformes, as comprobacións de nivelación e graos de compactación da precedente.

6.2.4. Limitacións da execución

Queda prohibida a posta en obra dos materiais cando a temperatura sexa inferior a +2ºC.

6.2.5. Control de calidade das obras

A execución das obras controlarase mediante a realización de ensaios, cuxa frecuencia e tipo sinálanse a continuación, entendéndose que as cifras que se dan son mínimas.

- Cada 250 m^3 ou fracción de material empregado.
  - Unha determinación de humidade.
- Cada 1.000 m^2 ou fracción de tongada compactada.
  - Un ensaio de densidade "in situ".

6.2.6. Medición e abono

Mediranse e abonaranse os metros cúbicos de base realmente construída, de acordo coas operacións anteriormente descritas.

7. CAPITULO VII: OBRAS DE TRATAMENTOS SUPERFICIAIS BITUMINOSOS

7.1. DEFINICIÓN

Consiste na aplicación dun ligante bituminoso sobre unha superficie de rodaxe, seguida da

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

extensión e apisonado de áridos.

A aplicación consecutiva de dous simples tratamentos superficiais, en xeral de distintas características, denomínase dobre tratamento superficial.

Sobre este tratamento dobre, cando así se determine no proxecto, ou por decisión do director, pódese levar a cabo unha terceira rega que se denomina de selado.

A execución de cada tratamento inclúe as seguintes operacións:

- Preparación da superficie existente.
- Aplicación do ligante bituminoso.
- Extensión e apisoado do árido.

7.2. TRATAMENTOS SUPERFICIAIS

7.2.1. Condicións que deben reunir os materiais

7.2.1.1. Ligante

De acordo coa natureza do firme e condicións climatolóxicas, elíxese o ligante bituminoso ECR-2.

7.2.1.2. Áridos

Tanto para a granulometría dos áridos como para as condicións xerais, calidade, forma, coeficiente de pulimento acelerado, etc., estarase ao establecido no P.G. 3/75 (532.1 e 532.2).

7.2.2. Dosificación

A dosificación do ligante bituminoso e dos áridos será a indicada no “Cadro de prezos” do proxecto. Non obstante, o director poderá modificar tal dosificación á vista dos ensaios realizados.

7.2.3. Execución das obras

O equipo necesario para a aplicación de ligante será o descrito no P.G. 3/75 e a execución da obra deberá executarse conforme a este prego.

Será necesaria a proba de laboratorio para comprobar a dosificación do árido e do betún residual, antes da medición e abono.

7.2.4. Limitacións da execución

Teranse en conta as limitacións que para a execución da obra figuran no artigo 532.6 do P.G. 3/75.

7.2.5. Medición e abono

Mediranse e abonaranse os metros cadrados de tratamento realmente executados.

8. CAPITULO VIII: OBRAS DE FABRICA

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

8.1. OBXECTO E CONTIDO DESTE CAPÍTULO

Serán obxecto das normas e condicións facultativas que se dan neste capítulo, todas as obras de fábrica incluídas no orzamento, abarcando os oficios e materiais que nelas se empregan.

8.2. DESCRICIÓN DAS OBRAS

As obras de fábrica terán a forma, dimensións e características construtivas fixadas nos planos, estados de medicións e cadro de prezos, resolvéndose calquera discrepancia que puidese existir polo director.

Pola propia natureza das cimentacións, entenderase que o tipo, cota e dimensións que se indican para as mesmas no proxecto, só son un primeiro dato indagatorio, o cal pode confirmarse ou variarse total ou parcialmente, sen que o contratista teña outro dereito que o de percibir o importe que resulte en cada caso.

8.3. OBRAS ACCESORIAS

Defínense como obras accesorias aquelas de importancia secundaria, ou as que pola súa natureza non poidan ser previstas en todos os seus detalles, senón a medida que avancen os traballos.

As obras accesorias construiranse conforme ás instrucións que estableza por escrito o director de obra, segundo se vaia coñecendo durante a construción a súa necesidade, e quedarán suxeitas ás mesmas condicións que rexen para as análogas que figuran na contrata co proxecto aprobado.

8.4. VARIACIÓNS DAS OBRAS PROXECTADAS

As características das obras de fábrica proxectadas foron establecidas como consecuencia do estudo da planta e alzado dos camiños.

Se durante a execución dos traballos, o director, xulgase necesario introducir variacións que afecten á situación, dimensións ou a outras características estruturais ou construtivas das obras, que non orixinen unidades de obra distintas ás incluídas no proxecto, o contratista deberá realizalas sen esixir outras compensacións que as derivadas dun posible aumento de volume, pero nunca poderá formular reclamación algunha polos posibles beneficios deixados de percibir, no caso de que tales variacións supuxesen unha diminución do devandito volume. Tampouco poderá esixir, nesas circunstancias, prezos distintos aos que figuran no correspondente cadro do proxecto.

Cando tales variacións desen lugar a unidades de obra non valoradas no proxecto, estarase ao disposto sobre os prezos contraditorios na Lei de Contratos do Estado e o seu Regulamento.

8.5. CONDICIÓNS QUE HAN DE SATISFACER OS MATERIAIS

8.5.1. Xeneralidades

Todos os materiais empregados nas obras de fábrica deberán reunir as características que, para os materiais en xeral, se establecen no capitulo II destas normas, sendo así mesmo de aplicación para aqueles o disposto no devandito capítulo sobre as análises e ensaios que, para a súa aceptación

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

xulgue necesario o director da obra.

8.5.2. Materiais filtrantes

Os materiais filtrantes serán granulares, é dicir, estarán constituídos por area, grava e cantos rodados; deberán estar exentos de po, arxila e materia orgánica, para o que se lavarán se é preciso.

A granulometría será regular e continua, cun tamaño máximo inferior a 75 mm, non debendo conter máis dun 5% de pasante polo tamiz número nº 200 A.S.T.M.

O equivalente de area será superior a 30.

Sendo Dn o tamaño superior ao n % en peso dos materiais filtrantes e dn o tamaño superior ao de n % en peso do terreo a drenar, deberanse cumprir as seguintes condicións:

a) Para impedir o movemento das partículas do chan cara ao material filtrante, é dicir, para evitar a pronta colmatación do mesmo.

$$D15 / d85 < 5 \qquad D50 / d50 < 25$$

b) Para que a auga alcance facilmente o filtro, ou sexa, para que este sexa suficientemente permeable:

$$D15 / d15 < 5$$

Cando se dispoñan nos filtros dúas capas graduadas de materiais filtrantes, cumprirán entre si estas mesmas condicións, é dicir, o filtro de materiais máis finos considerarase como material base para graduar o filtro de materiais máis grosos.

Cando o material filtrante rodee unha tubaxe perforada ou con xuntas abertas que actúa como sistema de drenaxe, cumprirá a condición seguinte:

$$D85 > 1,2\ S$$

Sendo S a dimensión da abertura da tubaxe.

Para evitar que o material filtrante se segregue durante a construción, recoméndase que o seu coeficiente de uniformidade

$$Cu = D60 / D10$$ sexa inferior a 20.

Se o terreo natural está constituído por chans non cohesivos con area fina e liño, o material filtrante si deberá cumprir, ademais das anteriores condicións xerais a) e b), a seguinte

$$D15 < 1 \text{ mm}.$$

O devandito terreo natural se é un chan cohesivo, compacto h homoxéneo, sen vetas de area fina ou de liño, as condicións xerais poden substituírse pola seguinte:

$$0,1 \text{ mm} < D15 < 0,4 \text{ mm}$$

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

As características dos materiais filtrantes comprobaranse, antes da súa utilización, mediante a execución dos ensaios cuxa frecuencia e tipo sinálanse a continuación, referíndose a cada unha das procedencias elixidas.

- Por cada 250 m^3 ou fracción de material a empregar, como mínimo:
  - Unha análise granulométrica.
  - Un ensaio de equivalente de area.

8.5.3. Auga e áridos para morteiros e formigóns

Reunirán as condicións que se especifican respectivamente, nos artigos 6º e 7º da vixente "Instrución para o proxecto e a execución de obras de formigón en masa ou armado ".

8.5.4. Cemento

Cumprirá os requisitos do vixente "Prego de condicións para a recepción de conglomérante hidráulicos", así como as especificacións da vixente Instrución para o proxecto e a execución de obras de formigón en masa ou armado.

O cemento recibirase en obra nos mesmos envases pechados en que foi expedido de fábrica e almacenarase en sitio ventilado e defendido, tanto da intemperie como da humidade do chan e das paredes.

8.5.5. Madeira

A madeira para encofrados, estadas, apeos e demais medios auxiliares, poderá ser de calquera clase sempre que sexa cortada en época apropiada, estea ben seca, sen cheiro a humidade, non presente nós e cun ruído claro ao golpe de maza, ofrecendo pola súa escuadría a resistencia necesaria que en cada caso corresponda.

8.5.6. Armadura para formigóns

As armaduras para formigón armado cumprirán as condicións establecidas na vixente Instrución.

As barras e armaduras axustaranse en forma e dimensións ao previsto nos planos. Dobraranse en frío. Limparanse coidadosamente, fregándoas con cepillo de arame ata deixalas limpas de toda materia estraña e, en particular, de ferruxe.

Os empalmes por soldadura poderanse facer a lume de biqueira, cumprindo na súa execución as condicións que se sinalan na citada instrución.

Para colocar as armaduras e mantelas exactamente nas posicións deseñadas nos planos, poderán empregarse pequenos anacos de barras transversais de forma que estas queden enteiramente incluídas no formigón.

8.5.7. Formigóns

Empregaranse os tipos de formigón definidos no cadro de prezos pola súa resistencia característica.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

En todo caso, cumprirán as condicións establecidas na vixente Instrución de formigóns.

8.5.8. Vigas prefabricadas pretensadas

As vigas serán necesariamente fabricadas en taller ou fábrica debidamente acondicionada, empregando patentes acreditadas na práctica.

Nos extremos de cada unha das vigas disporanse dispositivos de anclaxe para asegurar que non se produza ningún deslizamento nas armaduras, aínda cando fallase a adherencia aceiro-formigón. Estes dispositivos de anclaxe serán de calquera das patentes existentes na práctica.

A tolerancia entre as dimensións reais das vigas e a súa forma teórica, serán inferiores ao quinientosavo (1/500) da lonxitude total.

Admitirase a substitución das vigas por obras de diferente patente da proxectada, sempre que o peso e número de vigas por taboleiro varíe menos do + 20% e non varíen nin o seu canto nin o orzamento.

8.5.9. Tubaxe de formigón

Cumprirán o establecido na Instrución 5.2.-IC "Drenaxe Superficial" e o Prego de prescricións técnicas xerais vixente para tubaxe de saneamento.

8.5.10. Tubos de aceiro corrugado e galvanizado

Defínense como tales os tubos fabricados de sección circular, ovalada ou abovedada, con superficie ondulada, que lles confiren resistencia aos esforzos de flexión.

O aceiro da chapa será de tipo comercial, cun contido en carbono inferior a doce centésimas (0,12).

A resistencia característica á tracción estará comprendida entre 30 e 43 kg/mm2 e o alargamento elástico será maior do 22%; determinados ambos segundo a Norma UNE 7.262-73.

O galvanizado será de primeira calidade, libre de defectos como burbullas, raias e puntos sen galvanizar. Antes de efectuar o galvanizado deberá conformarse a lámina de aceiro ao fin de non danar o recubrimento durante o proceso de fabricación.

A aplicación da película de zinc terá unha dosificación mínima de 610 gr./m2 en dobre exposición.

8.5.11. Outros materiais

Outros materiais que formen parte das obras de fábrica para os que non se detallan condicións, serán de primeira calidade, reunirán as condicións esixidas para os devanditos materiais no vixente Prego de prescricións técnicas xenerais para obras de estradas e camiños veciñais do M.O.P.U. e, antes de colocarse en obra, deberán ser aceptados polo director da mesma.

8.6. EXECUCIÓN DAS OBRAS

8.6.1. Formigonado

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Non se executará o formigonado en ningunha estrutura mentres non o autorice o director ou o facultativo en quen delegue.

a) Execución

O formigón fabricarase en formigoneiras ben "in situ" ou en planta e cumprirá as prescricións establecidas na vixente instrución.

A posta en obra do formigón realizarase de forma que non perda compacidade, homoxeneidade, nin se disgreguen os elementos compoñentes, quedando prohibido arroxalo con pa a gran distancia, ou distribuílo con anciño ou facelo avanzar maior percorrido dun metro ao longo dos encofrados.

O formigón en masa estenderase por capas de grosor menor de 25 Cm para a consistencia plástica e de 15 Cm para a consistencia seca, capas que se apisoarán coidadosamente para reducir as coqueras e chegar nos formigóns de consistencia seca a que reflúa a auga á superficie. O apisoado coidarase particularmente xunto aos parámetros e recunchos do encofrado.

Nos elementos armados, o formigón removerase enérxica e eficazmente, para que as armaduras queden perfectamente envoltas, coidando especialmente os sitios en que se reúna gran cantidade de aceiro, procurando que se manteñan os recubrimentos sinalados para ditas armaduras.

As xuntas de construción disporanse de acordo co establecido na citada instrución, procurando que o seu número sexa o menor posible. Sempre que se interrompa o traballo, calquera que sexa o prazo de interrupción cubrirase a xunta con sacos húmidos para protexela dos axentes atmosféricos. Antes de renovar o traballo tomaranse as medidas necesarias para conseguir a boa unión entre o formigón fresco e o xa endurecido, en consecuencia, limparase convenientemente a superficie do encofrado.

En tempo caloroso durante o curado dos formigóns, protexeranse as fábricas nos tres primeiros días dos raios directos do sol con arpillera mollada e, como mínimo, durante os sete primeiros días despois do formigonado, manteranse todas as superficies vistas continuamente húmidas mediante rega. A temperatura da auga empregada na rega non será inferior en máis de 20ºC á do formigón, para evitar a produción de gretas por arrefriado brusco.

O formigonado non debe realizarse en tempo de xeadas.

A execución das obras de formigón controlarase segundo establece a vixente instrución e de acordo co nivel que a importancia da obra requira.

b) Encofrados

Os encofrados empregados na fabricación do formigón deberán ser adecuados para o fin proposto. En especial terán a rixidez necesaria para soportar sen deformación apreciable os empuxes a que vaian ser sometidos.

En todo caso, cumprirán e efectuaranse de acordo co que se preceptúa na vixente instrución.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

8.6.2. Obras de fábrica

A execución doutras fábricas, así como daquelas unidades de obra e operacións non consignadas nestas normas, levarase a cabo polo contratista de acordo coas regras de boa práctica construtiva, co posto nos planos e orzamento, co indicado polo director e co establecido ao respecto no Prego de prescricións técnicas xerais, PX-3, da Dirección Xeral de estradas e camiños veciñais.

8.6.3. Defectos

Os defectos, deformacións, gretas, roturas, etc., non admisibles a xuízo do director, que presenten as obras de fábrica, serán motivo suficiente para ordenar a súa demolición coa consecuente reconstrución, todo iso segundo o inapelable xuízo do director de obra.

8.7. MEDICIÓN E ABONO DAS OBRAS

8.7.1. Normas xerais

O contratista terá dereito ao abono da obra que realmente execute, con arranxo aos prezos convidos.

As medicións das obras e dos materiais efectuaranse de acordo coas unidades establecidas no cadro de prezos.

Os traballos abonaranse tomando como base as dimensións fixadas no proxecto, aínda que as medidas de control arroxen cifras superiores, polo tanto, non serán de abono os excesos de obra que, pola súa conveniencia, erros ou outras causas, execute o contratista. Só no caso de que o director encargase por escrito maiores dimensións das que figuren no proxecto, teranse en conta na valoración.

8.7.2. Escavacións

As escavacións abonaranse polo volume realmente escavado, expresando en m3, medido por diferenza entre os perfís do terreo tomados antes de iniciar os traballos e os perfís finais.

8.7.3. Terrapléns e recheos

Os terrapléns e recheos abonaranse polo seu volume ao prezo por metro cúbico que fixa o orzamento. O volume desta unidade medirase logo de executada e consolidada.

8.7.4. Obras de fábrica

Abonaranse as unidades segundo o valor que no cadro de prezos figure para a respectiva fábrica, que sexan realmente executadas, deducidas dos planos do proxecto ou medidas con arranxo ás modificacións que fosen ordenadas por escrito, durante a execución dos traballos polo facultativo director.

8.7.5. Obras especiais: sinais, barreiras, fitos, etc.

As obras especiais serán abonadas por unidades, aos prezos que para as mesmas figuran no cadro de prezos, a condición de que, cumprindo os requisitos indicados na presente norma e no

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

mencionado cadro, sexan recibidas satisfactoriamente polo director.

9. CÁPITULO IX: PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBÓREAS

A execución deste tipo de actuacións comprende a plantación de *Salix cinérea*, de 60-100 Cm, en ambas marxes das dúas embocaduras das Obras de Drenaxe Transversal (*ODT*) a implantar para salvar regos existentes na zona, incluíndo:

- Cantas operacións sexan necesarias para terminar esta actuación nas condicións de calidade que se indican no proxecto.
- Conservación e mantemento da presente actuación, unha vez executada, ata a súa recepción definitiva.

9.1. MATERIAIS BÁSICOS

9.1.1. Condicións xerais

A) Exame e aceptación

Os materiais que se propoñan para o seu emprego na plantación de especies arbóreas deberán:

- Axustarse ás especificacións deste prego e á descrición feita ao longo do presente proxecto.
- Ser examinados e aceptados pola dirección da obra.

A aceptación de principio non presupón a definitiva, quedando supeditada á ausencia de defectos de calidade ou de uniformidade, considerados no conxunto da obra. Este criterio ten especial vixencia e importancia no subministración de plantas e sementes, en cuxo caso o contratista vese obrigado a:

- Repoñer as marras producidas por causas que lle sexan imputables.
- Substituír as plantas que, ao rematar o prazo de garantía, non reúnan as condicións esixidas no momento da subministración ou plantación.

A aceptación ou o rexeite dos materiais compete á dirección da obra, que establecerá os seus criterios de acordo coas normas e fins do proxecto. Os materiais rexeitados serán retirados rapidamente da obra, salvo autorización expresa da dirección da obra. Durante o prazo de execución das obras e posterior prazo de garantía, as marras que se orixinan por causa de accidentes, morte da planta por deficiente manipulación da mesma, roubo, incendio, etc., deben ser, normalmente repostas.

Para o control destas marras, e a correspondente reposición, así como para a realización de recepcións de obra se procederá como segue:

- <u>Plantas</u>

  O control das plantas arraigadas, é dicir, aquelas que mostren un brote característico da súa especie ou estean en plena actividade da sabía, farase revisando e contando as seguintes plantas sobre o total:

  Ata un total de 1.000 plantas ..... o 100%

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

De 1.000 a 5.000 plantas ..... o 50%
De 5.000 a 10.000 plantas ..... o 25%

O móstreo farase por superficies de control, cun mínimo de 100 plantas por unidade de control, e as plantas non arraigadas non darán unha porcentaxe aplicable ao total da plantación. Cando a porcentaxe de marras producido durante o período de garantía sexa superior ao corenta por cento (40%) da plantación afectada, o período de garantía contará a partir da reposición das marras anteditas. Para a recepción definitiva e correspondente liquidación, o reconto de plantas efectuarase do seguinte xeito:

Ata un total de 1.000 plantas ..... o 100%
De 1.000 a 5.000 plantas ..... o 50%
De 5.000 a 10.000 plantas ..... o 25%

Se se comproban diferencias sensibles no número e especies das plantas, deberá efectuarse un reconto total.

B) Almacenamento

Os materiais almacenaranse, cando sexa preciso, asegurando a súa idoneidade para o emprego e sexa posible unha inspección en calquera momento.

C) Inspección

O contratista deberá permitir á dirección da obra e aos seus delegados o acceso aos viveiros, fábricas, etc, onde se encontren os materiais, e á realización de todas as probas mencionadas neste prego.

D) Reposición de marras

Se por circunstancias imprevisibles ou especiais do mercado de plantas ou sementes houbera de substituírse algún material, se recabará, por escrito, autorización da dirección de obra, especificando as causas que fan necesarias a substitución. A dirección de obra contestará, tamén por escrito, e determinará, no caso de substitución xustificada, que novos materiais reemprazarán aos non dispoñibles, cumprindo análoga función e mantendo indemne a esencia do proxecto.

Será necesario realizar os labores de reposición das plantas que houberan perdido ou mermado considerablemente as súas características, ou ben que o seu precario estado faga prever tal situación para un futuro próximo. Deberán cortarse aquelas plantas que estean secas, extraer os troncos e repoñer as marras na data propicia para elo.

Para todas as reposicións que se efectúen, utilizaranse sementes, coníferas ou frondosas de idénticas características botánicas, idade, tamaño, conformación, etc., ás que no momento da substitución reunían o conxunto do que forman parte, e reunirán as necesarias condicións de adecuación ao medio e á función prevista.

E) Control e conservación do material vexetal

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Raíz núa:
  - No caso do uso de plantas de raíz núa, deberán presentar un sistema radical proporcionado ao sistema aéreo; sendo a súa lonxitude máxima inferior a 1/2 da anchura do oco de plantación.
  - Deberán transportarse ao pe da obra o mesmo día que sexan arrancadas no viveiro, e se non se plantan inmediatamente, depositaranse en gabias de xeito que queden cubertas con 20 Cm de terra sobre o pescozo da raíz.
  - Inmediatamente despois de tapala, procederase ao seu rego por asolagamento para evitar que queden bolsas de aire entre as súas raíces e preservalas da desecación e dos danos por xeadas.
- Maceta:
  - As plantas en maceta deberán permanecer nelas ata o mesmo instante da súa plantación, transportándoas ata o foso sen que se deterioren a maceta nin o envase.
  - Se non se plantaran inmediatamente despois da súa chegada á obra, depositaranse en lugar cuberto ou taparanse con material que protexa da desecación e dos danos por xeadas.
  - En calquera caso manteranse húmidos os cepellóns mentres as plantas permanezan depositadas.
- Cepellón:

  As plantas en cepellón deberán chegar ata o foso co cepellón intacto, sexa cal sexa a súa protección. Este deberá ser proporcionado ao vo, e os cortes de raíz serán limpos e sans.

  Os materiais non especificados nas disposicións, normativa ou condicións específicas de cada tipo, deberán cumprir as condicións que a práctica da boa construción e o bo facer xardineiro determina polo seu emprego reiterado.

9.1.2. Abonos minerais

Defínense como abonos minerais os produtos que proporcionan ao chan un ou máis elementos fertilizantes. Deberán axustarse en todo á lexislación vixente. Non se admitirán abonos alterados pola humidade ou por axentes físicos ou químicos. Recoméndase o emprego de abonos complexos (NPK) do tipo abonos de liberación lenta ou (15-15-15).

9.1.3. Auga

A auga que se empregue terá un contido inferior ao un por cento (1%) en cloruros e sulfatos, e o seu pH será igual ou superior a seis (6) e inferior a oito e medio (8,5). Admitiranse, para calquera uso, todas as augas que estean cualificadas coma potables; nembargantes, non deberán conter bicarbonato ferroso, ácido sulfhídrico, boro, chumbo, selenio, arsénico, cromatos ni cianuros.

9.1.4. Plantas

A) Definición

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

As dimensións e características son as que posúen as plantas unha vez desenvolvidas, e non necesariamente no momento da plantación.

- **Árbore:** vexetal leñoso, que alcanza cinco (5) metros de altura ou máis, non se ramifica dende a base e posúe un tallo principal, chamado tronco.
- **Arbusto:** vexetal leñoso que, como norma xeral, se ramifica dende a base e non alcanza os cinco (5) metros de altura.

Con respecto á procedencia, coñecidos os factores climáticos da zona obxecto do proxecto e as especies que van ser plantadas, o lugar de procedencia destas debe reunir condicións climáticas semellantes ou menos favorables para o bo desenvolvemento das plantas, e será, coma norma xeral, un viveiro oficial ou comercial correctamente acreditado.

B) Condicións xerais

As plantas pertencerán ás especies, variedades ou *"cultivares"* sinalados no Proxecto de restauración e integración paisaxística, e reunirán as condicións de idade, tamaño, desenvolvemento, forma de cultivo e de transplante que así mesmo se indiquen. De forma xeral, as especies subministradas deberán cumprir as Normas técnicas de xardinería e paisaxismo seguintes:

- NTJ 07 A (Subministro do material vexetal: calidade xeral).
- NTJ 07 D (Subministro do material vexetal: árbores de folla caduca).
- NTJ 07 E (Subministro do material vexetal: árbores de folla perenne).
- NTJ 07 F (Subministro do material vexetal: arbustos).
- NTJ 07 V (Subministro do material vexetal: plantas autóctonas para re vexetación).

As plantas subministradas posuirán un sistema radical no que teñan desenvolvidas as raíces suficientes para establecer prontamente un equilibrio coa parte aérea. Estarán ramificadas dende a base, cando este sexa o seu porte natural. Nas coníferas, ademais, as ramas irán abundantemente provistas de follas. Poderán ser rexeitadas todas as plantas que presenten as seguintes anomalías:

- Mal conformadas ou desenvolvemento anormal con síntomas de raquitismo ou retardo.
- Unidades cultivadas sen espaciamento abondo.
- Plantas que sufran, ou presenten síntomas de ter sufrido algunha enfermidade criptogámica ou ataque de insectos.
- Crecementos desproporcionados por diferentes causas.
- Presenza no cepellón de plántulas de malas herbas.
- Que non veñan protexidas polo oportuno embalaxe segundo se define no proxecto.
- Danos que afecten ao anterior durante o arranque ou o transporte.

A dirección de obra poderá esixir un certificado que garante todos estes requisitos, e rexeitar as plantas que non os reúnan. Poderase dispor a realización de análise, conforme ao Regulamento xeral sobre produción de sementes e plantas de viveiro *(Real Decreto 3767/72)* e o Regulamento xeral técnico de control e certificación de sementes e plantas de viveiro *(Orde de 23 de maio 1983).*

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

O contratista estará obrigado a substituír todas as plantas rexeitadas e correrán da súa conta todos os gastos ocasionados polas substitucións, sen que o posible retardo producido poida repercutir no prazo de execución.

9.1.5. Materiais a utilizar na plantación

A) Planta

Enténdese por planta nun Proxecto de restauración e integración paisaxística, toda especie vexetal que nacendo e sendo criada nun lugar, é sacada deste e situada na ubicación que indica o proxecto. A forma e dimensións que adopta a parte aérea dun vexetal de acordo coas súas características anatómicas e fisiolóxicas chámase *"porte".*

B) Titores

Os titores son aqueles elementos cos que se suxeitan os plantóns para manter a súa verticalidade e equilibrio.

Para asegurar a inmobilidade das árbores e evitar que poidan ser inclinadas ou derrubadas polo vento, ou que se perda o contacto das raíces coa terra, o que ocasionaría o fallo da plantación, colocarase un titor *(vara fincada verticalmente na terra)* de tamaño proporcionado ao da planta á que se liga a árbore, plantado á altura das primeiras ramificacións.

Cando se prevea unha utilización prolongada do titor, e para impedir que poida ser presa de enfermidades e transmitirllas a árbore, tratarase somerxéndoo durante quince (15) minutos nunha solución de sulfato de cobre ao dous por cento (2%), ou doutro xeito igualmente eficaz.

C) Chan

As condicións do chan son fundamentais para a re vexetación xa que constitúen o medio que sustentará as plantacións e hidrosembras. Considérase como chan aceptable a mestura de area, limo, arxila e materia orgánica, xunto cos microorganismos correspondentes.

Entendese por chans aceptables os que reúnen as seguintes condicións:

- Composición granulométrica da terra fina:
  - Area *(50/70%)*
  - Limo e Arxila *(10/30%)*
  - Humus *(2/12%)*
- Granulometría con ningún elemento superior a 5 Cm de diámetro. O 20/25% dos materiais deben estar comprendidos entre 2-10 mm de diámetro.
- Composición química, coas porcentaxes mínimas seguintes:
  - Nitróxeno = 0,10% *(1 por 1.000)*
  - P2 O5 asimilable = 0,003% *(0,3 por 1.000)*
  - K2 O asimilable = 0,10% *(1 por 1.000)*

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- pH = 5,8 - 7,5.

9.2. UNIDADES DE OBRA

Todas as unidades de obra ás que fai referencia o presente artigo realizaranse respecto á plantación de especies arbóreas, coas indicacións da dirección técnica, quen resolverá as cuestións que poidan plantexarse na interpretación destas e nas condicións e detalles da execución.

Como norma xeral, as obras faranse seguindo a orde que a continuación se establece, a cal poderá alterarse cando a natureza ou a marcha das obras así o aconsellen, previa comunicación á dirección da obra:

1. Encargo en viveiro das especies a plantar
2. Escavacións
3. Recheos
4. Plantacións
5. Reposición de marras
6. Conservación durante o período de garantía

De forma xeral, as operacións de implantación do material vexetal deberán cumprir as Normas técnicas de xardinería e paisaxismo seguintes:

- NTJ 08 B (Implantación do material vexetal: traballos de plantación)
- NTJ 08 H (Implantación do material vexetal: hidrosembras)

9.2.1. Encargo en viveiro das especies a plantar

O encargo das especies necesarias para a execución do proxecto coa anticipación suficiente para permitir a súa produción específica para a obra, asegura a dispoñibilidade das especies e cantidades requiridas.

9.2.2. Escavacións

Defínense como as operacións necesarias para preparar o aloxamento adecuado ás plantacións.

A) Execución das obras

- Efectuaranse coa maior antelación posible sobre a plantación para favorecer a meteorización das obras.
- Cando o chan non é apto para manter a vexetación, é preciso proporcionar ás plantas un volume de terra de boa calidade maior que o ordinario e dispoñible no seu entorno inmediato.
- Apertura de fosos: o seu tamaño estará en consonancia co das especies que se planten. O foso deberá ter dimensións laterais análogas ás do sistema radical da planta, e unha profundidade superior, ao menos en 10-20 Cm á da masa de raíces.
- Cando o solo onde se escava o foso é aceptable, esta mesma terra usarase para o posterior recheo, observándose os seguintes coidados:

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Apilarase nos bordos laterais dos fosos, paralela á liña de plantación e dispoñendo nun bordo a extraída nos primeiros 30-40 Cm e noutro bordo a restante, de forma que ao encher, volva a ocupar a posición primitiva.
- Se o terreo é pendente, evitarase depositar a terra na parte superior, para que posibles chuvias non produzan o recheo por arrastre.

- Se a terra do foso non é a adecuada, recurrirase a subministración para o efecto.
- Cando a calidade desta terra vexetal se considere como media-baixa, para asegurar o arraigo da plantación, aconséllase a mestura desta terra vexetal con algún produto que a mellore *(tipo cortiza de pino fermentada),* con importantes cualidades, fundamentalmente na retención da auga. En caso de levarse a efecto, a proporción da mestura deberá contar cun mínimo do 15% de mellórante.
- Antes de presentar a planta colocarase no fondo do foso unha capa filtrante, se fose conveniente, e a cantidade de terra precisa para que o pescozo da raíz quede ao nivel do chan ou lixeiramente máis baixo. Debe calcularse que o asento posterior das terras é arredor do 15%.

B) Dimensións de escavación

- Planta a raíz núa: o espazo ceibe debe ser o mesmo con respecto ás raíces en posición natural, non curvada ou contraídas.
- Planta en cepellón: deberá existir un espazo ceibe de 25 Cm en todo o perímetro daquel.

9.2.3. Recheos

Os recheos serán do mesmo volume que a escavación. Nos casos de chans aceptables, faranse co mesmo material escavado, coidando de non invertir a disposición anterior das terras, separando previamente durante a escavación a parte de terra vexetal presente e recolocándoa en superficie ao proceder a tapar as raíces. Se os chans non reúnen condicións suficientes, a terra extraída substituirase, en proporción adecuada, ou totalmente, por terra vexetal que cumpra os requisitos necesarios.

O recheo realizarase apertando a terra coidadosamente, por tongadas, de modo que a planta quede firmemente ancorada e que non sufran as raíces. O recheo rematarase formando un alcorque que recollerá a auga de rego. Para contribuír a manter a verticalidade pódese realizar o aporcado, consistente en cubrir o pé da planta con terra. Os abonados levaranse a cabo conforme as prescricións do director á vista dos datos obtidos das análises efectuadas, e non serán precisos cando o chan se considere como aceptable polo director da obra.

9.2.4. Plantacións

A) Definición

Defínese como plantación o procedemento de repoboación artificial consistente en colocar no terreo, previas as operacións necesarias, unha planta máis ou menos desenvolvida, nacida e crecida noutro lugar.

B) Precaucións previas á plantación

B.1) Depósito:

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

A operación consiste en colocar as plantas nunha gabia ou nun foso e en cubrir as raíces cunha capa de terra de, polo menos, dez (10) centímetros, distribuída de modo que non queden intersticios no seu interior, para protexelas da desecación ou das xeadas ata o momento da súa plantación definitiva. Subsidiariamente, e coa aprobación da dirección de obra, poden colocarse as plantas no interior dun montón de terra.

Excepcionalmente, e só cando non sexa posible tomar as precaucións antes sinaladas, recurrirase a situar as plantas nun local cuberto, tapando as raíces cun material con follas, tela, papel, etc, que as ille dalgún xeito do contacto co aire.

B.2) Desecación e xeadas:

- No deben realizarse plantacións en épocas de xeadas. Se as plantas se reciben en obra nunha desas épocas, deberán depositarse ata que cesen as xeadas.
- Se as plantas sufriron durante o seu transporte temperaturas inferiores a 1ºC, non deben plantarse nin sequera desembalarse, e se colocarán así en lugar baixo cuberta onde poidan desxearse lentamente *(evitarase situalas en locais con calefacción).*
- Se presentan síntomas de desecación, introduciranse nun recipiente con auga, ou cun caldo de terra e auga, durante uns días, ata que os síntomas desaparezan. Ou ben, depositaranse nunha gabia, cubrindo con terra húmida a totalidade da planta, *(non só as raíces).*

B.3) Fertilización:

Debido á reducida fertilidade de parte do substrato existente, é necesaria a realización dunha fertilización individual, é dicir, a cada planta lle corresponderá un abonado local directamente no foso, no momento da plantación. Incorporarase o abono á terra, evitando a mala práctica de votar este no fondo do foso, xa que non debe entrar en contacto coas raíces.

Este abonado estará composto por abono mineral de liberación lenta. As proporcións variarán en función da planta.

B.4) Presentación:

Antes de *"presentar"* a planta, votarase no foso a cantidade precisa de terra para que o pescozo da raíz quede logo a nivel do chan ou lixeiramente máis baixo. Sobre este particular, que depende da condición do chan e dos coidados que poidan proporcionarse despois, seguiranse as indicacións da dirección de obra, e se terá en conta o asento posterior do aporte de terra, que pode establecerse, como termo medio, arredor dun 15%. A cantidade de abono orgánico indicada para cada caso incorporarase á terra de forma que quede nas proximidades das raíces, pero sen chegar a estar en contacto con elas. Evitarase, polo tanto, a práctica, bastante corrente, de votar abono no fondo do foso.

Na orientación das plantas seguiranse as normas que a continuación se indican:

- Os exemplares de gran tamaño colocaranse coa mesma que tiveron en orixe.
- Nas plantacións ailladas, a parte menos frondosa orientarase ata o sudoeste para favorecer o crecemento do ramaxe ao recibir o máximo de luminosidade.
- Sen prexuízo das indicacións anteriores, a plantación farase de modo que a árbore presente a súa menor sección perpendicularmente á dirección dos ventos dominantes. Caso de ser estes frecuentes e intensos, consultarase á dirección de obra sobre a conveniencia de efectuar a plantación cunha lixeira desviación en sentido contrario á súa dirección.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

B.5) Poda de plantación:

O transplante orixina un desequilibrio inicial entre as raíces e a parte aérea da planta, maior canto máis desenvolvida sexa a súa parte aérea, polo tanto, debe ser reducida do mesmo xeito que o foi o sistema radical, para establecer a adecuada proporción e evitar as perdas excesivas de auga por transpiración.

Esta operación debe facerse con todas as plantas de folla caduca; pero as de folla persistente, singularmente coníferas, non a soportan. Os bos viveiros a realizan antes de subministrar as plantas; en caso contrario, levarase a cabo seguindo as instrucións da dirección de obra.

C) Plantación

A plantación a raíz núa efectuarase, como norma xeral, coas árbores e arbustos de folla caediza que non presenten especiais dificultades para o seu posterior enraizamento. Previamente procederase a eliminar as raíces danadas polo arranque ou por outras razóns, coidando de conservar o maior número posible de raíces e efectuar o embarrado, operación que consiste en somerxer as raíces, inmediatamente antes da plantación, nunha mestura de arxila, abono orgánico e auga, que favorece a emisión de raíces e impide a desecación do sistema radical. A planta presentarase de forma que as raíces non sufran flexións, especialmente cando exista unha raíz principal ben definida, e rechearase o foso cunha terra adecuada en cantidade suficiente para que o asentamento posterior non orixine diferenzas de nivel.

O transplante con cepellón é obrigado para todas as coníferas dalgún desenvolvemento e para as especies de folla persistente. O cepellón debe estar suxeito de forma conveniente para evitar que se agréete ou se desprenda. A dirección de obra determinará se as envolturas poden quedar no interior do foso. A enchedura do foso apertando a terra por tongadas farase de forma que non desfaga o cepellón que rodea as raíces.

C.1) Distanciamentos densidade nas plantacións:

As plantacións executaranse en función das consideracións especificadas no Proxecto de integración paisaxística e no presente prego; non obstante, cando sexa precisa algunha modificación, á vista do desenvolvemento das obras, terase en conta ao executar as plantacións as características de cada especie en particular. A continuación sinálanse unhas directrices básicas para situacións de modificación:

- **Árbores**: distancia mínima entre si de tres (3) metros a doce (12) metros, aumentando en función do tamaño en estado adulto. Ao mesmo tempo, deberán situarse a unha distancia mínima de dous (2) metros das superficies que poidan alterarse pola proximidade ou emerxencia das raíces, aumentando en función do tamaño radicular do estado adulto.
- **Arbustos**: a distancia mínima de plantación entre eles será de 0,50 metros, aumentando de acordo co desenvolvemento esperado.

Estas normas poden ser suplidas ou complementadas polas seguintes coa debida aprobación da dirección de obra:

- Os vexetais non arbóreos deben plantarse a distancias superiores a súa altura, ou a distancias iguais ou superiores á maior dimensión que proxectan perpendicularmente sobre o chan. Destas dúas cifras, correspondentes ás plantas adultas, tomarase a maior.
- A estimación anterior pode aplicarse tamén ás árbores, en moitos casos. Unha excepción constitúena as repoboacións en grandes superficies con planta de pequeno tamaño.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

C.2) Momento da plantación:

A plantación debe realizarse, no posible, durante o período de repouso vexetativo, pero evitando os días de xeadas fortes, o que, en función das condicións climáticas da zona, exclúe os meses de decembro, xaneiro e parte de febreiro. Debido ao clima invernal relativamente suave, o transplante realizado en outono presenta varias vantaxes respecto ao posible problema da seca estival, porque ao chegar o verán a planta emitiu xa raíces novas e está en mellores condicións para afrontar a calor e a falta de auga. Se se prevé un inverno anormalmente frío ou se as condicións do outono o aconsellan, poden retrasarse os transplantes aos meses de febreiro ou marzo.

Esta norma presenta, sen embargo, algunhas excepcións: a mellor época para o transplante das coníferas é cando xa se moveu a sabía. A plantación de vexetais cultivados en maceta pode realizarse case en calquera momento, incluíndo o verán, pero debe evitarse facela en épocas de xeadas. O normal desenvolvemento das obras e os prazos de execución previstos, poden supoñer unha modificación destas normas xerais, sempre coa aprobación expresa do enxeñeiro director.

C.3) Plantacións tardías a raíz núa:

A plantación a raíz núa de especies de folla caediza debe facerse, coma norma xeral, dentro da época de repouso vexetativo. Sen embargo, no caso ineludible de plantación, a operación levarase a cabo tomando as seguintes precaucións adicionais:

- Poda forte da parte aérea, para facilitar a tarefa do sistema radical, procurando, sen embargo, conservar a forma da árbore.
- Supresión das follas xa abertas, coidando, non obstante, de non suprimir as xemas que puideran existir no punto de inserción.
- Aporte de nova terra para o foso, e utilización de estimulantes de enraizamento.
- Protección do tronco contra a desecación por algún dos medios usuais.
- Aporcado da base das árbores ou arbustos, ata unha altura de vinte (20) centímetros para estes últimos e de corenta (40) centímetros para os primeiros.
- Riscos frecuentes no foxo, e sobre tronco e ramas.

D) Operacións posteriores á plantación

D.1) Rego:

É preciso proporcionar auga abundante á planta no momento da plantación e ata que se asegure o arraigo. O rego farase de modo que a auga atravese o cepellón onde se encontran as raíces e non se perda pola terra que o rodea.

Atendendo ás características das plantas, as doses de rego aconsellables son as seguintes:

- Árbores de máis de dous (2) metros de altura no momento da plantación e que foron postas con cepellón de gran tamaño, de 0,10 a 0,20 m^3/unidade.
- Árbores e arbustos plantados a raíz núa ou cun pequeno cepellón, e que non teñan máis de dous (2) metros de altura no momento da plantación 0,04 a 0,10 m^3/unidade.

D.2) Suxeición:

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Cando sexa necesario, e para asegurar a inmobilidade das árbores e evitar que poidan ser inclinadas ou derribadas polo vento ou que se perda o contacto das raíces coa terra, o que ocasionaría o fallo da plantación, colocarase un titor *(vara cravada verticalmente na terra)* de tamaño proporcionado ao da planta, á que se liga a árbore plantada á altura das primeiras ramificacións. Cando se prevea unha utilización prolongada do titor, e para impedir que poida ser presa de enfermidades e transmitilas á árbore, tratarase somerxéndoo durante quince (15) minutos nunha solución de sulfato de cobre ao dous por cento (2%) ou de outro xeito igualmente eficaz. Cabe tamén, como é lóxico, recorrer a un titor metálico.

O titor debe colocarse en terra firme, unha vez aberto o foso e antes de efectuar a plantación, de forma que se interpoña entre a árbore e os ventos dominantes. A ligazón da árbore ao titor faise de forma que permita un certo xogo, ata que se verifique o asentamento da terra no foso, procedendo xa a unha fixación ríxida. En todo momento evitarase que a ligadura poida producir feridas na codia, rodeando esta dunha adecuada protección.

Os titores deben tensarse periodicamente. Debe vixiarse, así mesmo, a verticalidade despois dunha chuvia ou dun rego copioso e proceder, no seu caso, a enderezar a árbore.

D.3) Aporcado:

A operación de aporcar consiste en cubrir con terra o pé das plantas, ata certa altura. Nas plantas leñosas ten como finalidade:

- Protexer das xeadas ao sistema radical.
- Contribuír a manter a verticalidade.

D.4) Tratamento de feridas:

As feridas producidas pola poda ou por outras causas, deben ser cubertas por un mástic antiséptico coa dobre finalidade de evitar a penetración de auga e a conseguinte podremia e de impedir a infección. Coidarase de que non quede baixo o mástic ningunha porción de tecido non san e de que o corte sexa limpo. Evitarase usar mástic cicatrizante xunto a enxertos non consolidados.

9.2.5. Reposicións de marras

Por último, farase unha plantación de reposición de marras, durante o período de garantía, que afectará a aqueles vexetais que no devandito prazo morresen, por calquera causa. A reposición abarca as seguintes operacións:

- Arranque e eliminación de restos de plantas inservibles.
- Reapertura do foso.
- Confección de alcorque.
- Plantación.
- Primeiros riscos.
- Afianzamento, cando sexa necesario.
- Limpeza do terreo.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

10. CAPITULO XI: PRECAUCIÓNS A ADOPTAR DURANTE A EXECUCIÓN DAS OUTRAS OBRIGAS, GASTOS E RESPONSABILIDADES DO CONTRATISTA

10.1. MEDIDAS DE SEGURIDADE

O contratista deberá aterse ás disposicións vixentes durante a execución das obras, sobre seguridade e hixiene no traballo.

Como elemento primordial de seguridade establecerase toda a sinalización necesaria, facendo referencia ben aos perigos existentes ou ás limitacións de carga das estruturas.

Mentres dure a execución das obras cumprirase a Orde Ministerial do MOPU do 14 de marzo de 1.960 sobre sinalización de obras e a Orde Circular 67 da Dirección Xeral de Estradas sobre sinalización de obras, sendo por conta do contratista cantos gastos ocasione dita Orde.

10.2. GASTOS DE PROBAS E ENSAIOS

Todos os gastos ocasionados polas probas e ensaios de materiais ou fábricas que interveñan na execución das obras serán de conta do contratista, estando incluídos nos prezos das distintas unidades de obra.

10.3. OBRAS DEFECTUOSAS OU EN MAL ESTADO

Se o enxeñeiro técnico director estima que as unidades de obra defectuosas e que non cumpran estritamente as condicións do contrato son, sen embargo admisibles, pode propoñer á superioridade a aceptación das mesmas coa conseguinte rebaixa dos prezos. O contratista queda obrigado a aceptar os prezos rebaixados fixados pola Administración, a non ser que prefira demoler e reconstruír as unidades defectuosas con arranxo ás condicións do contrato.

10.4. RESCISIÓN DO CONTRATO

A rescisión, se se propuxera, rexerase polas disposicións vixentes: artigos 157 a 168, ambos inclusive, do Regulamento xeral de contratación e capítulo V do Prego de cláusulas administrativas xerais.

En caso de rescisión por incumprimento de contrato por parte do contratista, os medios auxiliares deste poderán ser utilizados libre e gratuitamente pola Administración para a terminación das obras. Todos estes medios auxiliares quedarán en poder do contratista unha vez terminadas as obras, quen no terá dereito a reclamación algunha polos desperfectos aos que desen lugar pola súa utilización.

10.5. PRAZO DE EXECUCIÓN DAS OBRAS

O prazo de execución das obras será o especificado no Prego de cláusulas administrativas particulares e na Memoria do presente proxecto.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

10.6. RECEPCIÓN PROVISIONAL

Terminadas as obras en condicións de ser recibidas, realizarase o trámite de recepción provisional, levantándose Acta da mesma de acordo co prescrito sobre o particular polo vixente Regulamento de Contratación do Estado.

10.7. PRAZO DE GARANTÍA

O prazo de garantía que ten que mediar entre a recepción provisional e a definitiva das obras será de doce (12) meses contados a partir da data da Acta de recepción provisional das obras.

A conservación das obras durante o prazo de garantía correrá a cargo do contratista que non percibirá por este concepto cantidade algunha, xa que se considera que os gastos orixinados por este concepto van incluídos implicitamente nos prezos das distintas unidades de obra.

Unha vez cumprido o prazo de garantía efectuarase o recoñecemento final e, si procede, a recepción definitiva.

10.8. RECEPCIÓN DEFINITIVA

A recepción definitiva das obras efectuarase unha vez terminado o prazo de garantía, na forma e condicións establecidas pola vixente lexislación

10.9. GASTOS POR CONTA DO CONTRATISTA

Serán de conta do contratista-adxudicatario, ademais dos gastos de execución das obras, os seguintes:

1. Os de construción de toda clase de instalacións auxiliares e provisionais.
2. Os de aluguer e adquisición de terreos para depósito de maquinaria e/ou materiais.
3. Os de demolición de instalacións provisionais e auxiliares.
4. Os de subministro, colocación e conservación de sinais de tráfico e demais recursos para proporcionar seguridade dentro da obra.
5. Os de inspección e liquidación das obras e todos os gastos derivados da adxudicación e contrata das mesmas.
6. Os de reposición ao seu estado orixinal, ou substitución total, de calquera instalación, pública ou privada, afectada negativamente polas obras desenroladas.

10.10. PRERROGATIVAS DA ADMINISTRACIÓN

De acordo coa Lei de Contratos das Administracións Públicas aprobado polo Real Decreto Lexislativo 2/2000, de 16 de xuño e Regulamento Xeral da Lei de Contratos das Administracións Públicas aprobado polo Real Decreto 1098/2001 de 12 de outubro, a Administración poderá introducir en todo momento as modificacións ao proxecto que estime oportunas, pasando inmediatamente a ser executivas. O contratista non terá dereito a reclamación algunha pola eliminación ou ampliación de algunha ou algunhas das obras do proxecto.

10.11. XERALIDADES

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Sobre o xa establecido no presente prego, estará a cargo da contrata o seguinte:

a) O custo de todos os ensaios e probas nos organismos competentes, que a dirección da obra poida solicitar, en todo tempo, sobre os materiais empregados ou vaian empregarse na realización da obra. Poderá ordenarse a conservación de mostras no laboratorio que se determine, precintándoas, previa firma do director e do representante legal da contrata, na forma máis adecuada que garanta a súa autoridade.

b) A observación das normas prescritas polas leis vixentes, no que se refire á Seguridade Social e seguros de accidentes de traballo, e por extensión ás restantes disposicións legais en vigor que teñan aplicación durante o tempo de realización da obra.

c) O abono das correspondentes retribucións aos obreiros, incluíndose nesta os consecuentes pluses familiares, abono de traballos extraordinarios ou de días festivos.

   En caso de incumprimento das citadas obrigacións e sempre que esta circunstancia sexa comprobada pola dirección de obra, ou ben denunciando á Inspección de Traballo, efectuaranse retencións de garantía ata do 20% das cantidades para que no prazo de cinco días abone o debido, sen que por iso poida solicitarse resarcimento de danos ou pago de intereses sobre as cantidades retidas.

d) O importe de todos aqueles traballos fotográficos das obras en curso, na cantidade e tamaño que indique a dirección da obra.

e) Os sinais de día ou de noite mediante os adecuados letreiros ou sinais luminosos, nas vías que exista un perigo evidente para o tráfico que se desenvolva por elas, de acordo coas particulares indicacións da dirección, observando as normas de policía de estrada segundo o vixente código de circulación.

f) A construción de pontes, pasarelas, accesos, canles e toda clase de obras provisionais necesarias para conservar as pasaxes públicas e privadas, así como a continuidade do paso das augas.

g) A custodia nocturna e diúrna das obras.

h) A xestión dos trámites para conseguir as concesións das correspondentes tomas de auga das canles públicas, e abonar os canons que ditas concesións preceptúan.

i) A reparación dos danos de calquera tipo (excluídas aquelas de forza maior), que teñan lugar nas escavacións, explanacións, aprovisionamento ou en calquera das obras provisionais.

j) O pago dos danos que, a consecuencia da execución das obras, se orixinasen en propiedades públicas ou privadas, ou a persoas, quedando exentos a Administración e o seu persoal.

k) A adopción de todas as medidas e atencións necesarias para protexer a vida e saúde dos obreiros e demais persoal que pertenzan á entidade contratante, ou a terceiros. En consecuencia, calquera responsabilidade sobre as persoas en caso de accidente recaerá sobre a empresa adxudicataria.

10.12. OBRIGACIÓNS DA CONTRATA NON EXPRESADAS NOS ARTIGOS ANTERIORES

É obrigación da entidade adxudicataria das obras a executar, cando sexa necesario para a boa construción e aspecto das obras, aínda que non estea expresamente determinado nas condicións deste prego e, en todo caso, sen separarse do criterio exposto nestes artigos e da recta interpretación das ordes que o enxeñeiro director da obra dispoña.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Pontevedra, Xuño de 2023

A Directora do Proxecto

Cristina Moo García

(Asinado dixitalmente)

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

DOCUMENTO Nº III

ORZAMENTO

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. MEDICIÓNS POR CAPÍTULOS
2. CADRO DE PREZOS Nº1
3. CADRO DE PREZOS Nº2
4. ORZAMENTO E MEDICIÓNS
5. RESUMO DO ORZAMENTO

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de Obras complementarias de Camiños Secundarios e acondicionamento na Zona de Reestruturación Parcelaria de Lois - Monte Ribadumia (Ribadumia, Pontevedra)

ORZAMENTO

MEDICIÓNS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
	CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMENTO DE FINCAS						
01.01	**m3**		**Estendido de terras con retroescavadora en cordóns**				
	Estendido de terra vexetal en cabeceira de fincas dos cordóns procedentes da apertura de pistas con retroescavadora, deixando o terreno perfilado ca perfección posible da máquina. Incluido o autodesprazamento da máquina entre fincas. Volume medido en estado natural.						
	Finca 1267	1	66,00			66,00	
	Finca 1266	1	45,00			45,00	
							111,00
01.02	**m3**				**Formación de rampa en desmonte**		
	Formación de rampa en desmonte e estensión de terras ata 30m por medios mecánicos.						
	Finca 1098	1	25,00			25,00	
	Finca 1394	1	8,00			8,00	
	Finca 1393	1	8,00			8,00	
	Finca 766	1	14,00			14,00	
	Finca 481	1	12,00			12,00	
	Finca 1267	1	20,00			20,00	
	Finca 1543	1	8,00			8,00	
	C_1600	1	13,65			13,65	
							108,65
01.03	**m3**				**Gabia de enterramento**		
	Escavación de gabias de enterramento, en terreos de consistencia flouxa, por medios mecánicos, con extracción de terras aos bordos, e con posterior recheo coas terras procedentes da escavación e con p.p. de medios auxiliares.						
	Finca 204	1	22,00			22,00	
	Finca 1573	1	30,00			30,00	
							52,00

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE

CAPÍTULO 02 LABORES PREPARATORIAS E MOVEMENTO DE TERRAS EN CAMIÑOS

02.01 **m2** **Desbroce e limpeza espesor entre 10 e 20 cm**

Desbroce e despexe da vexetación herbácea nunha profundidade de ata 20 cm., con Tractor de eirugas de 71/100 cv, de potencia nominal e conductor, incluidas a remoción, escavacion e o transporte da capa vexetal ata fora do área de ocupación da obra, a unha distancia máxima de transporte de 20 m., con arranque de tocóns illados en árbores con diámetro maior de 25 cm, e limpeza de vexetación , incluíndo:

- Roza mecanizada de matogueira, con rozadora de cadeas ou similar en zonas de pendente comprendida entre o 10 e o 20%, cunha superficie cuberta de matogueira do 100%. No caso de que a superficie cuberta sexa inferior ó 100%, a medición verase afectada por un coeficiente redutor equivalente á proporción de superficie cuberta expresada en tanto por un.
- Retroescavadora sobre eirugas de 167 CV de potencia con culler de 1600 litros, para unha profundidade de escavación entre 7,5 e 9,2 metros e altura máxima de descarga 6 m, i/conductor e consumos.
- Roturación e desfonde con tractor de cadeas dende 170CV, con rellas separadas ata 50cm, en terreos con pedras, raíces ou tocóns.
- Estendido da terra vexetal (cordóns de terra vexetal a ambos lados)

C1					1	620,55	620,55
C3					1	2.713,92	2.713,92
C4					1	658,85	658,85
C7AM					1	520,00	520,00
C8					1	229,25	229,25
C9					1	711,95	711,95
C10					1	1.215,25	1.215,25
C11					1	1.254,20	1.254,20
C13					1	420,00	420,00
C-13-1					1	353,30	353,30
C14					1	242,10	242,10
C15					1	151,70	151,70
C17					1	533,55	533,55
C18					1	224,15	224,15
C19					1	582,65	582,65
C20					1	822,85	822,85
C21AM					1	188,90	188,90
C23					1	650,55	650,55
C25					1	996,85	996,85
C27					1	683,30	683,30
C27-1					1	932,75	932,75
C29					1	244,65	244,65
C30					1	375,05	375,05
C34					1	384,35	384,35
C36					1	321,20	321,20
C37					1	365,55	365,55
C38					1	782,90	782,90
C39					1	607,05	607,05
C45					1	378,20	378,20
C46					1	1.158,10	1.158,10
C48NA					1	240,00	240,00
C49NA					1	1.000,00	1.000,00
C50NA					1	550,00	550,00
C51					1	1.989,30	1.989,30
C52					1	400,20	400,20
C53					1	425,35	425,35
C54					1	731,00	731,00
C55					1	918,30	918,30
C56					1	447,60	447,60
C57					1	2.208,35	2.208,35
C58					1	706,45	706,45
C59					1	497,85	497,85
C60					1	509,95	509,95
C63					1	151,95	151,95
C64					1	545,25	545,25
C66					1	713,20	713,20
C67					1	248,55	248,55
C70					1	493,75	493,75
C73					1	547,10	547,10
C77					1	143,88	143,88
C79					1	565,15	565,15
C81					1	502,75	502,75
C82					1	686,65	686,65
C83					1	794,20	794,20
C84					1	388,10	388,10

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
	C86NA	1	680,00			680,00	
							36.408,55

02.02 **m2** **Desbroce e limpeza espesor entre 10 e 20 cm z/dif. acceso**

Desbroce e despexe da vexetación herbácea nunha profundidade de ata 20 cm., con Miniexcavadora de orugas de 71/100CV de potencia nominal e conductor, incluidas a remoción, escavacion e o transporte da capa vexetal ata fora do área de ocupación da obra, a unha distancia máxima de transporte de 20 m., con arranque de tocóns illados en árbores con diámetro maior de 25 cm, e limpeza de vexetación , incluíndo:
- Roza manual de matogueira, con motodesbrozadora ou similar en zonas de pendente comprendida entre o 10 e o 20%, cunha superficie cuberta de matogueira do 100%. No caso de que a superficie cuberta sexa inferior ó 100%, a medición verase afectada por un coeficiente redutor equivalente á proporción de superficie cuberta expresada en tanto por un.
- Estendido da terra vexetal (cordóns de terra vexetal a ambos lados)

C2	1	593,69			593,69
C6	1	438,75			438,75
C12	1	340,55			340,55
C16	1	78,07			78,07
C16-1	1	167,00			167,00
C22	1	353,79			353,79
C28	1	418,55			418,55
C35	1	397,49			397,49
C42	1	136,49			136,49
C43	1	754,20			754,20
C61AM	1	640,00			640,00
C62	1	322,52			322,52
C68	1	165,38			165,38
C69	1	522,93			522,93
C69-1	1	190,82			190,82
C72	1	580,95			580,95
C85AM	1	560,00			560,00
C_CASTRO	1	499,50			499,50
					7.160,68

02.03 **m2** **Desarborado e destoconado**

Desarborado e destoconado do terreo, incluido o traballo propio de apeo das árbores, mediante motoserra ou maquinaria forestal axeitada (procesadora), traslado dos medios e maquinaria de un pe a outro, e empuxe ou saca fora do área de ocupación da obra. Os restos vexetais deberán quedar acordoados fora da zona de ocupación, de forma ordenada e sen mezcla ou contaminación dos mesmos, de tal forma que faciliten os posteriores traballos de aproveitamento.

C48NA	1	48,00	5,00	240,00
C49NA	1	200,00	5,00	1.000,00
C50NA	1	110,00	5,00	550,00
C86NA	1	136,00	5,00	680,00
				2.470,00

02.04 **m3** **Escavación desmonte e transporte a terraplén**

Remoción, escavación en desmonte en todo tipo de terreo, natureza ou consistencia, incluido rocha, apertura de gabias triangulares de sección ata 1,00x0,50 m, perfilado e refino de noiros con medios mecánicos, ata 6 m de altura, carga e transporte a terraplén de terreos de calquera natureza ou consistencia. Distancia máxima de transporte 100 m. Volume medido en estado natural.

C7AM	1	6,76	6,76
C21AM	1	21,48	21,48
C48NA	1	13,90	13,90
C49NA	1	65,40	65,40
C50NA	1	30,06	30,06
C86NA	1	33,56	33,56
			171,16

02.05 **m3** **Escavación desmonte e transporte a terraplén z/dif. acceso**

Remoción, escavación en desmonte en todo tipo de terreo en zonas de difícil acceso, natureza ou consistencia, incluido rocha, apertura de gabias triangulares de sección ata 1,00x0,50 m, perfilado e refino de noiros con medios mecánicos, ata 6 m de altura, carga e transporte a terraplén de terreos de

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
	calquera natureza ou consistencia. Distancia máxima de transporte 100 m. Volume medido en estado natural.						
	C12AM	1	39,61			39,61	
	C61AM	1	77,40			77,40	
	C85AM	1	128,97			128,97	
							245,98
02.06	**m3**		**Escavación mecánica de gabia, con miniexcavadora**				
	Escavación mecánica de zanxa, con miniexcavadora, en tramos de difícil acceso, todo tipo de terreo, medido sobre perfil.						
	CN_163	1	24,96			24,96	
							24,96
02.07	**m3**		**Escavación en rocha dura, cemento expansivo, vol. <= 15 m3**				
	Escavación en terreo rocha de extremada dureza, mediante o uso de cemento expansivo (10kg/m3) de alta seguridade non explosivo e medios mecánicos adecuados, para volumenes inferiores a 15 m3, incluindo a execución de perforacións, preparación do morteiro e a remoción e acopio a pé de máquina ou sobre camión. Segundo indicacións da Dirección de Obra.						
	C86NA	1	12,00		0,85	10,20	
							10,20
02.08	**m3**		**Pedraplén 300-500 mm por colmatación, incl transporte**				
	Suministro y construcción de pedraplén por colmatación do terreo, con material procedente de cantera autorizada u obra, tamaño 300-500 mm incluindo o material e o transporte do mesmo (max. 20 km), preparación da superficie de apoio, estensión, rego a humidade óptima, compactado por tongadas, recollida e perfilado de taludes, colocación de xeotextil coma base do mesmo, listo para recibir a seguinte capa. A unidade medirase co material estendido. Incluído carga e transporte do material ó lugar de utilización.						
	C21AM	1	13,36			13,36	
							13,36
02.09	**m3**		**Pedraplén 300-500 mm por colmatación, incl transporte z/dif.acc**				
	Suministro y construcción de pedraplén por colmatación do terreo en zonas de difícil acceso, con material procedente de cantera autorizada u obra, tamaño 300-500 mm incluindo o material e o transporte do mesmo (max. 20 km), preparación da superficie de apoio, estensión, rego a humidade óptima, compactado por tongadas, recollida e perfilado de taludes, colocación de xeotextil coma base do mesmo, listo para recibir a seguinte capa. A unidade medirase co material estendido. Incluído carga e transporte do material ó lugar de utilización.						
	C61AM	1	48,89			48,89	
	C12AM	1	24,63			24,63	
							73,52
02.10	**m3**		**Terraplén con material tolerable de banco de préstamo, incl tran**				
	Metros cúbicos de material tolerable de banco de préstamo con carga y transporte ó tallo (distancia maxima 3 km), estendido, rego a humidade óptima, compactación e perfilado de rasantes, para a construción de terraplén, por capas de espesor acorde coa capacidad do equipo e a natureza do terreo, apertura de gabias triangulares de sección ata 1,00x0,50 m, perfilado e refino de noiros con medios mecánicos e en terreo tránsito, ata 6 m de altura e densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado, incluídos o transporte de auga para rego a unha distancia máxima de 3 km, ferramentas, medios auxiliares e o material de préstamo. Incluése a posterior restauración do banco de prestamo consistente dita restauración na roza previa, desbroce con capaceo da terra vexetal (cordóns perimetrais), suavizado e moderación dos noiros resultantes e posterior extendido da terra vexetal con adubado (con complexo NPK, triple quince ou similar, a doses inferiores a 300kg/ha, con tractor de rodas e abonadora centrífuga). En todo caso, o material será procedente da propia escavación sempre que sexa posible.						
	C7AM	1	0,17			0,17	
	C21AM	1	0,28			0,28	
	C48NA	1	25,80			25,80	
	C49NA	1	209,53			209,53	
	C50NA	1	79,73			79,73	

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
	C86NA	1	109,32			109,32	
							424,83

02.11 m3 Terraplén con material tolerable de banco de préstamo z/dif.aces

Metros cúbicos de material tolerable de banco de préstamo con carga y transporte ó tallo (distancia maxima 3 km), estendido, rego a humidade óptima, compactación e perfilado de rasantes, para a construción de terraplén en zonas de difícil acceso, por capas de espesor acorde coa capacidad do equipo e a natureza do terreo, apertura de gabias triangulares de sección ata 1,00x0,50 m, perfilado e refino de noiros con medios mecánicos e en terreo tránsito, ata 6 m de altura e densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado, incluídos o transporte de auga para rego a unha distancia máxima de 3 km, ferramentas, medios auxiliares e o material de préstamo. Incluése a posterior restauración do banco de prestamo consistente dita restauración na roza previa, desbroce con capaceo da terra vexetal (cordóns perimetrais), suavizado e moderación dos noiros resultantes e posterior extendido da terra vexetal con adubado (con complexo NPK, triple quince ou similar, a doses inferiores a 300kg/ha, con tractor de rodas e abonadora centrífuga).
En todo caso, o material será procedente da propia escavación sempre que sexa posible.

C12AM	1	0,21		0,21
C61AM	1	1,38		1,38
C85AM	1	7,94		7,94
				9,53

02.12 m2 Compactación plano fundación A1-A3, 95% PN, con rega

Compactación e rega a humidade óptima do plano de fundación en terreos comprendidos entre A1-A3, realizada con rolo vibrador densidade esixida do 95% do Proctor Normal, incluindo rega dos mesmos e transporte da auga dende unha distancia máxima de 3 Km, ferramentas e medios auxiliares

C7AM	1	20,00		20,00
C12AM	1	42,00		42,00
C21AM	1	25,00		25,00
C48NA	1	145,00		145,00
C49NA	1	621,00		621,00
C50NA	1	343,00		343,00
C61AM	1	85,00		85,00
C85AM	1	336,00		336,00
C86NA	1	408,00		408,00
				2.025,00

02.13 m2 Refino e planeo do camiño c/apertura ou limpeza de gabias

Refino e planeo do camiño coa correspondente apertura ou limpeza de gabias, con pendente 2:3 no talud exterior e 3:2 no interior e cunha profundidade mínima de 30 cm. O movimento de terras é, exclusivamente, o correspondente á actuación normal da motoniveladora. Anchura máxima de camiño de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreo franco, incluídas ferramentas e medios auxiliares.

C1	1	496,44	496,44
C3	1	2.220,48	2.220,48
C4	1	527,08	527,08
C7AM	1	416,00	416,00
C8	1	183,40	183,40
C9	1	569,56	569,56
C10	1	972,20	972,20
C11	1	1.003,36	1.003,36
C13	1	336,00	336,00
C13-1	1	282,64	282,64
C14	1	193,68	193,68
C15	1	121,36	121,36
C17	1	426,84	426,84
C18	1	179,32	179,32
C19	1	466,12	466,12
C20	1	658,28	658,28
C21AM	1	151,12	151,12
C23	1	520,44	520,44
C24	1	482,56	482,56
C25	1	797,48	797,48
C27	1	546,64	546,64
C27-1	1	746,20	746,20
C29	1	195,72	195,72
C30	1	300,04	300,04
C36	1	256,96	256,96
C37	1	292,44	292,44

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
	C38	1	626,32			626,32	
	C39	1	485,64			485,64	
	C45	1	302,56			302,56	
	C46	1	926,48			926,48	
	C48NA	1	192,00			192,00	
	C49NA	1	800,00			800,00	
	C50	1	440,00			440,00	
	C51	1	1.591,44			1.591,44	
	C52	1	320,16			320,16	
	C53	1	340,28			340,28	
	C54	1	584,80			584,80	
	C55	1	734,64			734,64	
	C56	1	358,08			358,08	
	C57	1	1.766,68			1.766,68	
	C58	1	565,16			565,16	
	C59	1	398,28			398,28	
	C60	1	407,96			407,96	
	C63	1	121,56			121,56	
	C64	1	436,20			436,20	
	C65	1	223,84			223,84	
	C66	1	570,56			570,56	
	C67	1	198,84			198,84	
	C70	1	395,00			395,00	
	C73	1	437,68			437,68	
	C77	1	119,90			119,90	
	C79	1	452,12			452,12	
	C81	1	402,20			402,20	
	C82	1	549,32			549,32	
	C83	1	635,36			635,36	
	C84	1	310,48			310,48	
	C86NA	1	544,00			544,00	
							29.579,90

02.14 **m2** **Refino e planeo do camiño c/apert / limpeza de gabias z/dif.acc**

Refino e planeo do camiño coa correspondente apertura ou limpeza de gabias en zonas de difícil acceso, con pendente 2:3 no talud exterior e 3:2 no interior e cunha profundidade mínima de 30 cm. O movimento de terras é, exclusivamente, o correspondente á actuación normal da retrocargadora ou minicargadora. Anchura máxima de camiño de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreo franco, incluídas ferramentas e medios auxiliares.

	C2	1	461,76			461,76	
	C6	1	341,25			341,25	
	C12AM	1	272,44			272,44	
	C16	1	57,01			57,01	
	C16-1	1	133,60			133,60	
	C22	1	275,17			275,17	
	C28	1	325,54			325,54	
	C33	1	313,81			313,81	
	C35	1	309,16			309,16	
	C42	1	106,16			106,16	
	C43	1	603,36			603,36	
	C61AM	1	512,00			512,00	
	C62	1	250,85			250,85	
	C68	1	128,63			128,63	
	C69	1	422,48			422,48	
	C69-1	1	132,65			132,65	
	C72	1	451,85			451,85	
	C85AM	1	448,00			448,00	
	C_1141	1	225,50			225,50	
							5.771,22

02.15 **m2** **Muro mampostería pedra granítico H<= 4 m incl esc e recheo**

Mampostería de pedra granítica, en muros e obras de contención ou sostemento, con acabado rústico na cara vista. Construido a base de pedra granítica cortada en bloque de peso superior aos 750

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
	kg/ud.Cada bloque apoiarase pola sua cara inferior en outros dous polo menos, cada duas sogas haberá un tizón de profundidade mínima vez e media a da hilada, e no intradós terá un desplome de 0,10 m. por m. ripiado e terminado, segundo NTE-EFP-6, incluido material, man de obra e transporte. Incluso limpeza e retirada de cascallos. Recheo do trasdós con material drenante (tamaño máx. 100 mm), xeotextil e tubo PE para drenaxe. Incluso escavación previa, alzados e zapatas asi como recheo trasdos e acondicionamento, en todo tipo de terreo excluida rocha.Totalmente rematado. Altura do muro <= 4 m. Características segundo planos. Distancia máxima da pedra 30 Km.						
	CE3	1	57,00		2,50	142,50	
							142,50
02.16	**m3**		**Formigón ciclópeo HM-20, planta, d<= 15 km**				
	Formigón ciclópeo, de formigón de planta de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo do árido de 40 mm, en cimentacions corridas e pozos, distancia máxima da piedra 30 km e do formigón de 15 km. Incluso, vertido, vibrado e curado. Non inclue encofrado.						
	CE3	1	57,00	1,90	0,80	86,64	
							86,64
02.17	**m3**		**Escavación cunetas con retroexcavadora**				
	Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes e refino de taludes, calquera que sea a sua profundidade, en calquera tipo de terreo, depositando sobre camión, sen incluir transporte a vertedoiro.						
	CN_264						
		1	16,10		0,70	11,27	
		1	33,50		0,70	23,45	
		1	95,00		0,70	66,50	
		1	111,50		0,70	78,05	
		1	37,00		0,70	25,90	
							205,17

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
	CAPÍTULO 03 OBRAS DE FÁBRICA E DRENAXE EN CAMIÑOS						
03.01	**m**					**Cano PEAD corrugado,ø400 cm SN8**	
	Cano de tubo corrugado de PEAD saneamento de 0,40 m de diámetro exterior, dobre capa, SN8. Incluido escavación previa zanxa, colocación, formigón en masa HM-20/sp/40, segundo obra tipificada e planos, con p.p. de pezas especiais e medios auxiliares.						
	C7AM	1	6,00			6,00	
	C21AM	1	6,00			6,00	
	C38	1	5,00			5,00	
	C49NA	1	16,00			16,00	
	C50NA	1	6,00			6,00	
	C60	1	6,00			6,00	
	C61AM	1	4,00			4,00	
	C64	1	6,00			6,00	
	C66	1	6,00			6,00	
	C85AM	1	6,00			6,00	
	C86NA	1	5,00			5,00	
	C_1600	1	6,00			6,00	
	CN_163	1	28,00			28,00	
	C60	1	6,00			6,00	
	C69	1	6,00			6,00	
	C73	1	6,00			6,00	
	C82	1	6,00			6,00	
	CN_264	2	6,00			12,00	
		1	10,00			10,00	
							152,00
03.02	**ud**					**Embocadura para cano d=40cm, terreo franco**	
	Embocadura e aletas, para cano simple de 40 cm. de diámetro, incluos escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares.						
	C7AM	1				1,00	
	C21AM	2				2,00	
	C38	2				2,00	
	C49NA	4				4,00	
	C50NA	2				2,00	
	C61AM	1				1,00	
	C85AM	2				2,00	
	C86NA	2				2,00	
	C_1600	2				2,00	
	CN_163	1				1,00	
	C60	2				2,00	
	C66	2				2,00	
	C69	2				2,00	
	C73	2				2,00	
	C82	2				2,00	
	C64	2				2,00	
	CN_264	4				4,00	
		2				2,00	
							37,00
03.03	**m**					**Cuneta revestida esp 12cm**	
	Cuneta triangular de h=0,50 m con taludes 2/1, revestida de formigón HM-20/P/40/XC1-XC2 de espesor 12cm, incluso compactación e preparación da superficie do asento, regleado e p/p de encofrado, así como p.p. de medios auxiliares.						
	C61AM	1	28,00			28,00	
							28,00
03.04	**m**					**Dren lonxitudinal camiños con tubo PVC ø 200 mm**	
	Dren lonxitudinal de camiños, con tubos de PVC perforados, de 200 mm de diámetro, a unha profundidade máxima de 1,5 m con leito de area e recuberto de grava, ata unha altura de 0,5 m sobre o tubo, incluindo escavación da gabia, colocación do tubo e tapado da mesma.						
	C61AM	1	23,00			23,00	
							23,00
03.05	**ud**					**Arqueta para cano ø0,4 m**	
	Arqueta para cano de 40 cm de diámetro en formigón HM-20/spb/40-20/X0, incluso escavación en zonas de difícil acceso, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares.						
	CN_163	2				2,00	
							2,00

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
	CAPÍTULO 04 FIRMES E PAVIMENTOS EN CAMIÑOS						
04.01	**m3**					**Subbase de material de préstamo**	
	Subbase con material de préstamo, incluíndo a carga, transporte á obra sendo a distancia igual ou menor de 3 km, estendido, compactación e rega a humidade óptima, e perfilado da plataforma ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio PM						
	C15	1	24,50			24,50	
	C7AM	1	6,68			6,68	
	C21AM	1	7,79			7,79	
	C48NA	1	49,91			49,91	
	C49NA	1	196,89			196,89	
	C50NA	1	102,43			102,43	
	C86NA	1	142,51			142,51	
	C12AM	1	14,37			14,37	
	C61AM	1	28,52			28,52	
	C85AM	1	94,67			94,67	
							668,27
04.02	**m3**					**Base de saburra ZA32**	
	Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-32 de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 40 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluso el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura de 3 m o más.						
	C1	1	55,85			55,85	
	C3	1	259,06			259,06	
	C4	1	59,30			59,30	
	C7AM	1	38,55			38,55	
	C8	1	20,63			20,63	
	C9	1	64,08			64,08	
	C10	1	109,37			109,37	
	C11	1	112,88			112,88	
	C13	1	37,80			37,80	
	C13-1	1	31,80			31,80	
	C14	1	21,79			21,79	
	C15	1	13,65			13,65	
	C17	1	48,02			48,02	
	C18	1	20,17			20,17	
	C19	1	52,44			52,44	
	C20	1	74,06			74,06	
	C21AM	1	8,55			8,55	
	C23	1	58,55			58,55	
	C24	1	54,29			54,29	
	C25	1	89,72			89,72	
	C27	1	61,49			61,49	
	C27-1	1	83,95			83,95	
	C29	1	22,02			22,02	
	C30	1	33,75			33,75	
	C36	1	28,91			28,91	
	C37	1	32,90			32,90	
	C38	1	70,46			70,46	
	C39	1	54,63			54,63	
	C45	1	34,04			34,04	
	C46	1	104,23			104,23	
	C48NA	1	21,45			21,45	
	C49NA	1	83,40			83,40	
	C50NA	1	43,05			43,05	
	C51	1	179,04			179,04	
	C52	1	36,02			36,02	
	C53	1	38,28			38,28	
	C54	1	65,79			65,79	
	C55	1	82,65			82,65	
	C56	1	40,28			40,28	

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
	C57	1	198,75			198,75	
	C60	1	45,90			45,90	
	C63	1	13,68			13,68	
	C64	1	49,07			49,07	
	C65	1	25,18			25,18	
	C66	1	64,19			64,19	
	C67	1	22,37			22,37	
	C70	1	44,44			44,44	
	C73	1	49,24			49,24	
	C77	1	14,39			14,39	
	C79	1	50,86			50,86	
	C81	1	45,25			45,25	
	C82	1	61,80			61,80	
	C83	1	71,48			71,48	
	C84	1	34,93			34,93	
	C86NA	1	61,20			61,20	
	C_2021	1	5,49			5,49	
							3.205,12

04.03 **m3** **Base de saburra ZA32 z/dif. acceso**

Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-32 de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm en zonas de difícil acceso, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 40 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluso el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura de menos de 3m.

C2	1	49,47			49,47	
C6	1	36,56			36,56	
C12AM	1	18,15			18,15	
C16	1	5,39			5,39	
C16-1	1	15,03			15,03	
C22	1	29,48			29,48	
C28	1	34,88			34,88	
C33	1	33,62			33,62	
C35	1	33,12			33,12	
C42	1	11,37			11,37	
C43	1	67,88			67,88	
C61AM	1	57,60			57,60	
C62	1	26,88			26,88	
C68	1	13,78			13,78	
C69	1	42,31			42,31	
C69-1	1	17,17			17,17	
C72	1	48,41			48,41	
C85AM	1	40,65			40,65	
C_CASTRO	1	49,95			49,95	
						631,70

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
04.04	**m2**	**Pavimento de formigón 15 cm de s/grava e mallazo 15X15 cm d=5mm**					
	Pavimento novo a base de 15 cm de formigón HM-20/spb/40-20/X0, e malla electrosoldada ME de 15x15 cm. e 5 mm. de diámetro, de aceiro B-500T, sobre 5 cm. de grava miúda de regularización, inclúe eleboración, vertido, vibrado e curado, medido unha vez estendido e curado.						
	C7AM	1	56,00			56,00	
	C9	1	55,00			55,00	
	C10	1	55,00			55,00	
	C20	1	55,00			55,00	
	C23	1	55,00			55,00	
	C30	1	55,00			55,00	
	C49NA	1	65,00			65,00	
	C50NA	1	55,00			55,00	
	C53	1	55,00			55,00	
	C54	1	55,00			55,00	
	C56	1	55,00			55,00	
	C57	1	55,00			55,00	
	C58	1	55,00			55,00	
	C59	1	55,00			55,00	
	C60	1	55,00			55,00	
	C64	1	55,00			55,00	
	C66	1	55,00			55,00	
	C69	1	55,00			55,00	
	C73	1	55,00			55,00	
	C82	1	55,00			55,00	
	C83	1	55,00			55,00	
	C84	1	55,00			55,00	
	C85AM	1	55,00			55,00	
	C_1141	1	142,00			142,00	
							1.418,00

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
	CAPÍTULO 05 SINALIZACIÓN E BALIZAMENTO EN CAMIÑOS						
05.01	**ud**	**Señal prohibición u obligación, STOP, ø 60 cm, colocada**					
	Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	C7AM	1				1,00	
	C48NA	1				1,00	
	C49NA	2				2,00	
	C50NA	1				1,00	
	C61AM	1				1,00	
	C85AM	1				1,00	
	C86NA	1				1,00	
							8,00
05.02	**ud**	**Señal cuadrada 60x60 cm, colocada**					
	Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma cuadrada, de 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	C7AM	1				1,00	
	C12AM	1				1,00	
	C21AM	1				1,00	
	C48NA	1				1,00	
	C50NA	1				1,00	
	C85NA	1				1,00	
	C86NA	1				1,00	
							7,00
05.03	**ud**	**Cartel de obra grande (2.250x2.100 mm), totalmente instalado**					
	Cartel de obra de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, de dimensiones 2.250x2.100 mm sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte y colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm.						
	Cartel de obra	1				1,00	
							1,00

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
	CAPÍTULO 06 REPOSICIÓN DE SERVIZOS AFECTADOS EN CAMIÑOS						
06.01	**m**		**Reposición de tuberías de PEAD diam. 25-90 mm abastecemento**				
	Reposición de canalización de abastecemento de augas en P.E.AD PE-100, diámetro exterior medio entre 25 e 90 mm, presión máxima colocada, con escavación de foxos, de ata 2 m de profundidade, por medios mecánicos, cama e tapado da zanxa, e todo elo según CTE/DH-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1 e DIN 80621.						
	Reposición de tuberia de abastecemento	1	20,00			20,00	
							20,00
06.02	**m**		**Reposición de tuberías de PVC diam 200-400mm saneamiento**				
	Reposición de canalización saneamento en PVC SN-4, diámetro exterior entre 200 e 400 mm, con tubería con xunta elástica e rixidez 4kN/m2, colocada embebida en formigón en masa HM-20, i/p.p. escavación de foxos, de ata 2 m de profundidade e tapado da zanxa.						
	Reposición de tuberia de saneamiento	1	10,00			10,00	
							10,00
06.03	**m2**		**Reposición de firme triple tratamiento superficial**				
	Reposición de paquete de firme formado por 35cm de subbase con material de préstamo, rega e compactación a humidade óptima, e perfilado da plataforma ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio PM, 15cm de base de firme de macadam con pedra 40/70 mm, extendido con motoniveladora e compactado, ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado e execución de capa de rodaxe con triple rega asfáltica composta dunha primeira rega semiprofunda con dotación de 3,5 Kg. de emulsión ECR-2 saturados con 20 litros de grava miúda 8/12, dunha segunda rega superficial con dotación de 2 Kg. de ECR-2 saturados con 10 litros de grava miúda tipo 5/8 e unha terceira rega de selado con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de area lavada, todo debidamente compactado.						
	Reposición firme TTS	1	40,00			40,00	
							40,00

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
	CAPÍTULO 07 VARIOS						
07.01	**Km Cartografía e referenciación do camiño executado respecto ós pla**						
	Cartografía e referenciación do camiño executado respecto ós planos parcelarios, que servirá de base para a nova reorganización da propiedade.						
	Lonxitude total	1	0,50			0,50	
							0,50

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
	CAPÍTULO 08 COORDINACION AMBIENTAL						
08.01	**jor AT para la coord. ambiental de obras**						
	Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.						
	Xornadas de supervisión	5				5,00	
							5,00

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
	CAPÍTULO 09 XESTIÓN DE RESIDUOS						
09.01	**m3** **Xestión en centro autorizado de residuos de formigón**						
	Xestión controlada en centro de reciclaxe, de residuos de formigón inertes, procedentes de construción ou demolición, con código 170101 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)						
	Camiños	1	5,00			5,00	
							5,00
09.02	**m3** **Xestión en centro autorizado de residuos de plástico**						
	Xestión controlada en centro de selección e transferencia, de residuos de plástico non perigosos (non especiais), procedentes de construción ou demolición, con código 170203 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)						
	Camiños	1	3,00			3,00	
							3,00
09.03	**m3** **Xestión en centro autorizado de residuos de madeira**						
	Xestión controlada en centro de selección e transferencia, de residuos de madeira non perigosos (non especiais), procedentes de construción ou demolición, con código 170201 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)						
	Camiños	1	2,00			2,00	
							2,00
09.04	**m3** **Xestión en centro autorizado de residuos misturados construción**						
	Xestión controlada en vertedoiro autorizado, de residuos misturados non perigosos (non especiais), procedentes de construción ou demolición, con código 170904 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)						
	Camiños	1	6,00			6,00	
							6,00
09.05	**mes Aluguer mensual de contedor**						
	Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.						
	Aluguer	3				3,00	
							3,00
09.06	**ud** **Servicio de entrega e recollida de contedor de escombros 20 km**						
	Cambio/entrega contenedor 20 km.						
	Entrega/recollida	4				4,00	
							4,00

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
	CAPÍTULO 10 SEGURIDADE E SAÚDE						
	SUBCAPÍTULO 10.01 PROTECCIÓNS PERSOAIS						
	APARTADO 10.01.01 Proteccións colectivas						
10.01.01.01	**m**					**Banda sinalización bicolor plástico 8**	
	Banda de sinalización de plástico de 8 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, colocada.						
	Camiños	1	1.000,000			1.000,000	
							1.000,00
10.01.01.02	**ud**					**Cartel indicativo plástico 45x30**	
	Cartel de plástico serigrafiado de dimensións 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.						
	Camiños	4				4,000	
							4,00
10.01.01.03	**ud**					**Cono sinalización vial 50 refl amtz 5**	
	Cono de PVC para sinalización vial de 50 cm de altura, en cor vermella con franxa reflectante, considerando 5 usos, colocado.						
	Camiños	40				40,000	
							40,00
10.01.01.04	**ud**					**Panel reflectante zona excluida ó tráfico 80x20cm 5 usos**	
	Panel zona excluída ó tráfico de chapa de aceiro galvanizada prelacada con bandas vermellas e brancas de 80x20 cm de dimensións, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos, colocado.						
	Camiños	6				6,000	
							6,00
10.01.01.05	**ud**					**Sinal reflectante triangular de perigo 70mm sobre cabalete 5usos**	
	Sinal de tráfico triangular de perigo en chapa de aceiro galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre cabalete, considerando 5 usos.						
	Camiños	6				6,000	
							6,00
	APARTADO 10.01.02 Proteccións individuais						
10.01.02.01	**ud**					**Botas de seguridade Categoría S2**	
	Botas de seguridade en pel (Clase I); pel grabada, non de serraxe; punteira 200 J (SB); antiestática (A); protección do talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente á penetración e absorción da agua (WRU). Categoría: S2(SB+A+E+WRU).						
	Traballador	5				5,000	
							5,00
10.01.02.02	**ud**					**Roupa de traballo, chaqueta e pantalón 100% algodón**	
	Roupa de traballo: chaquetaa e pantalón, 100 % algodón, chaqueta con cremallera de aluminio ou botóns. Gramaxe mínimo 280 gr/m2.						
	Traballador	5				5,000	
							5,00
10.01.02.03	**ud**					**Casco seguridade obra**	
	Casco de seguridade de plástico resistente ó impacto mecánico, con equipo adaptable (homologación núm. 12 clase N e EAT).						
	Traballador	5				5,000	
							5,00
10.01.02.04	**Ud**					**Peto reflectante 3 usos**	
	Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para traballos de sinalización.						
	Traballador	5				5,000	
							5,00
10.01.02.05	**ud**					**Chaqueta impl c/capucha**	
	Chaqueta impermeable con peche por broches a presión, con capucha incorporada e manga ranglan.						
	Traballador	5				5,000	
							5,00
10.01.02.06	**Ud**					**Pantalón impermeable**	

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
	Pantalón impermeable con cintura elástica.						
	Traballador	5				5,000	
							5,00
10.01.02.07	**Ud**	**Lentes anti impactos e salpicaduras, de propionato**					
	Gafas de visores de policarbonato antiabrasión con montura de dobre ponte e laterais transparentes de propionato de cellidor ininflamable, patillas de alma metálica, para protección fronte a impactos e salpicaduras.						
	Traballador	5				5,000	
							5,00
10.01.02.08	**ud**	**Cinto seguridade reforzado**					
	Cinto de seguridade con suxección por fibela simple e sistema de amarre de nailon con reforzo de coiro e dous mosquetóns de seguridade con virola e rosca.						
	Traballador	5				5,000	
							5,00
10.01.02.09	**ud**	**Protector auditivo con acolchado**					
	Protector auditivo con arnés de fibra de vidro e nailon, con almofada de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con almofada de PVC espumoso.						
	Traballador	5				5,000	
							5,00
10.01.02.10	**Ud**	**Par botas impl 30cm ng**					
	Par de botas impermeables á auga e humidade de 30 cm de alto con sola antiesvarante e forro de nailon, de color negra, incompatibles con graxas ou aceites.						
	Traballador	5				5,000	
							5,00
10.01.02.11	**Ud**	**Par luvas coiro/téxtil super**					
	Par de luvas de tecido algodón en espiga de color azul con palma, cotenos e uñeros de serraxe, 5 dedos, impermeable, de adherencia mellorada para superficies pulimentadas, con forrado interior e elástico de axuste no pulso, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.						
	Traballador	5				5,000	
							5,00

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
	SUBCAPÍTULO 10.02 EQUIPAMENTO						
10.02.01	**mes Alugamento mensual caseta obra 6 m2 c/aillamento**						
	Alugamento mensual de caseta de obra de 3.25x1.90x2.30 m e superficie aproximada 6 m2, con aillamento, realizada con estructura, cerramento e cuberta en arco (con aillamento de manta de fibra de vidro de 60 mm de grosor) de chapa de aceiro galvanizado, con acabado interior de taboleiro aglomerado de madeira lacado en color branca e instalación eléctrica monofásica con toma de terra, i/pp de montaxe e desmontaxe.						
	Camiños	12				12,00	
							12,00
10.02.02	**mes Alugamento mensual caseta sanitaria 6 m2 c/ailla e quent el**						
	Alugamento mensual de caseta sanitaria de obra de 3.25x1.90x2.30 m e superficie aproximada 6 m2, con aillamento, con quentador eléctrico de 50 litros, realizada con estructura, cerramento e cuberta en arco (con aillamento de manta de fibra de vidro de 60 mm de grosor) de chapa de aceiro galvanizado pintado ó forno color marrón, con acabado interior de taboleiro aglomerado de madeira lacado en color branca, instalación de auga fría e quente con entubados de polibutileno resistente ás incrustacións para unha placa turca e un lavabo colectivo (4 módulos) de fibra de vidro de color branca antiesvarante, instalación eléctrica monofásica con toma de terra, pavimento de contrachapado fenólico antiesvarante e resistente ó desgaste de color marrón, ventá corredoira con reixa de alumnio anodizado de 0.84x0.70 m, portas interiores de madeira nos compartimentos de placas turcas e cortinas nas duchas, i/pp de montaxe e desmontaxe.						
	Camiños	12				12,00	
							12,00
10.02.03	**ud**				**Caixa de urxencias**		
	Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada.						
	Camiños	2				2,000	
							2,00
10.02.04	**ud**				**Taquilla metálica individual**		
	Taquilla metálica, para uso individual con chave, colocada.						
	Traballadores	5				5,00	
							5,00
10.02.05	**ud**				**Banco de madeira para 5 persoas**		
	Banco de madeira para comedor de obra, con capacidade para 5 personas, colocado.						
	Traballadores	2				2,00	
							2,00
10.02.06	**ud**				**Reposición de caixa de urxencias**		
	Reposición do material da caixa de urxencias.						
	Reposición	5				5,00	
							5,00
10.02.07	**ud**				**Percha para aseos e duchas**		
	Percha de 18x10 cm en cor branca, con parafusos de fixación cromo, para aseos e duchas, colocada.						
	Traballadores	5				5,00	
							5,00
10.02.08	**ud**				**Dispensador de papel hixiénico**		
	Dispensador de papel hixiénico de 250/300 m, metálico acabado epoxi branco, mecanismo de peche, colocado.						
	Traballadores	2				2,00	
							2,00
10.02.09	**ud**				**Toalleiro anel**		
	Toallero anel grande cromo de 18x10 cm e diámetro 23 cm para aparafusar, colocado.						
	Traballadores	2				2,00	
							2,00

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de Obras complementarias de Camiños Secundarios e acondicionamento na Zona de Reestruturación Parcelaria de Lois - Monte Ribadumia (Ribadumia, Pontevedra)

ORZAMENTO

CADRO DE PREZOS Nº1

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMO	PREZO

CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMENTO DE FINCAS

01.01 **m3** **Estendido de terras con retroescavadora en cordóns** **2.38**

Estendido de terra vexetal en cabeceira de fincas dos cordóns procedentes da apertura de pistas con retroescavadora, deixando o terreno perfilado ca perfección posible da máquina. Incluido o autodesprazamento da máquina entre fincas. Volume medido en estado natural.

DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.02 **m3** **Formación de rampa en desmonte** **4.29**

Formación de rampa en desmonte e estensión de terras ata 30m por medios mecánicos.

CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

01.03 **m3** **Gabia de enterramento** **6.98**

Escavación de gabias de enterramento, en terreos de consistencia flouxa, por medios mecánicos, con extracción de terras aos bordos, e con posterior recheo coas terras procedentes da escavación e con p.p. de medios auxiliares.

SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	UD	RESUMO	PREZO

CAPÍTULO 02 LABORES PREPARATORIAS E MOVEMENTO DE TERRAS EN CAMIÑOS

02.01 **m2** **Desbroce e limpeza espesor entre 10 e 20 cm** **0.23**

Desbroce e despexe da vexetación herbácea nunha profundidade de ata 20 cm., con Tractor de eirugas de 71/100 cv, de potencia nominal e conductor, incluidas a remoción, escavacion e o transporte da capa vexetal ata fora do área de ocupación da obra, a unha distancia máxima de transporte de 20 m., con arranque de tocóns illados en árbores con diámetro maior de 25 cm, e limpeza de vexetación , incluíndo:
- Roza mecanizada de matogueira, con rozadora de cadeas ou similar en zonas de pendente comprendida entre o 10 e o 20%, cunha superficie cuberta de matogueira do 100%. No caso de que a superficie cuberta sexa inferior ó 100%, a medición verase afectada por un coeficiente redutor equivalente á proporción de superficie cuberta expresada en tanto por un.
- Retroescavadora sobre eirugas de 167 CV de potencia con culler de 1600 litros, para unha profundidade de escavación entre 7,5 e 9,2 metros e altura máxima de descarga 6 m, i/conductor e consumos.
- Roturación e desfonde con tractor de cadeas dende 170CV, con rellas separadas ata 50cm, en terreos con pedras, raíces ou tocóns.
- Estendido da terra vexetal (cordóns de terra vexetal a ambos lados)

CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

02.02 **m2** **Desbroce e limpeza espesor entre 10 e 20 cm z/dif. acceso** **2.86**

Desbroce e despexe da vexetación herbácea nunha profundidade de ata 20 cm., con Miniexcavadora de orugas de 71/100CV de potencia nominal e conductor, incluidas a remoción, escavacion e o transporte da capa vexetal ata fora do área de ocupación da obra, a unha distancia máxima de transporte de 20 m., con arranque de tocóns illados en árbores con diámetro maior de 25 cm, e limpeza de vexetación , incluíndo:
- Roza manual de matogueira, con motodesbrozadora ou similar en zonas de pendente comprendida entre o 10 e o 20%, cunha superficie cuberta de matogueira do 100%. No caso de que a superficie cuberta sexa inferior ó 100%, a medición verase afectada por un coeficiente redutor equivalente á proporción de superficie cuberta expresada en tanto por un.
- Estendido da terra vexetal (cordóns de terra vexetal a ambos lados)

DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.03 **m2** **Desarborado e destoconado** **0.78**

Desarborado e destoconado do terreo, incluido o traballo propio de apeo das árbores, mediante motoserra ou maquinaria forestal axeitada (procesadora), traslado dos medios e maquinaria de un pe a outro, e empuxe ou saca fora do área de ocupación da obra. Os restos vexetais deberán quedar acordoados fora da zona de ocupación, de forma ordenada e sen mezcla ou contaminación dos mesmos, de tal forma que faciliten os posteriores traballos de aproveitamento.

CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.04 **m3** **Escavación desmonte e transporte a terraplén** **1.25**

Remoción, escavación en desmonte en todo tipo de terreo, natureza ou consistencia, incluido rocha, apertura de gabias triangulares de sección ata 1,00x0,50 m, perfilado e refino de noiros con medios mecánicos, ata 6 m de altura, carga e transporte a terraplén de terreos de calquera natureza ou consistencia. Distancia máxima de transporte 100 m. Volume medido en estado natural.

UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

02.05 **m3** **Escavación desmonte e transporte a terraplén z/dif. acceso** **3.36**

Remoción, escavación en desmonte en todo tipo de terreo en zonas de difícil acceso, natureza ou consistencia, incluido rocha, apertura de gabias triangulares de sección ata 1,00x0,50 m, perfilado e refino de noiros con medios mecánicos, ata 6 m de altura, carga e transporte a terraplén de terreos de calquera natureza ou consistencia. Distancia máxima de transporte 100 m. Volume medido en estado natural.

TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.06 **m3** **Escavación mecánica de gabia, con miniexcavadora** **28.60**

Escavación mecánica de zanxa, con miniexcavadora, en tramos de difícil acceso, todo tipo de terreo, medido sobre perfil.

VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

02.07 **m3** **Escavación en rocha dura, cemento expansivo, vol. <= 15 m3** **88.87**

Escavación en terreo rocha de extremada dureza, mediante o uso de cemento expansivo (10kg/m3) de alta seguridade non explosivo e medios mecánicos adecuados, para volumenes inferiores a 15 m3, incluindo a execución de perforacións, preparación do morteiro e a remoción e acopio a pé de máquina ou sobre camión. Segundo indicacións da Dirección de Obra.

OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	UD	RESUMO	PREZO

02.08 **m3 Pedraplén 300-500 mm por colmatación, incl transporte** **36.49**

Suministro y construcción de pedraplén por colmatación do terreo, con material procedente de cantera autorizada u obra, tamaño 300-500 mm incluindo o material e o transporte do mesmo (max. 20 km), preparación da superficie de apoio, estensión, rego a humidade óptima, compactado por tongadas, recollida e perfilado de taludes, colocación de xeotextil coma base do mesmo, listo para recibir a seguinte capa. A unidade medirase co material estendido. Incluído carga e transporte do material ó lugar de utilización.

TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.09 **m3 Pedraplén 300-500 mm por colmatación, incl transporte z/dif.acc** **73.20**

Suministro y construcción de pedraplén por colmatación do terreo en zonas de difícil acceso, con material procedente de cantera autorizada u obra, tamaño 300-500 mm incluindo o material e o transporte do mesmo (max. 20 km), preparación da superficie de apoio, estensión, rego a humidade óptima, compactado por tongadas, recollida e perfilado de taludes, colocación de xeotextil coma base do mesmo, listo para recibir a seguinte capa. A unidade medirase co material estendido. Incluído carga e transporte do material ó lugar de utilización.

SETENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

02.10 **m3 Terraplén con material tolerable de banco de préstamo, incl tran** **2.85**

Metros cúbicos de material tolerable de banco de préstamo con carga y transporte ó tallo (distancia maxima 3 km), estendido, rego a humidade óptima, compactación e perfilado de rasantes, para a construción de terraplén, por capas de espesor acorde coa capacidad do equipo e a natureza do terreo, apertura de gabias triangulares de sección ata 1,00x0,50 m, perfilado e refino de noiros con medios mecánicos e en terreo tránsito, ata 6 m de altura e densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado, incluídos o transporte de auga para rego a unha distancia máxima de 3 km, ferramentas, medios auxiliares e o material de préstamo. Incluése a posterior restauración do banco de prestamo consistente dita restauración na roza previa, desbroce con capaceo da terra vexetal (cordóns perimetrais), suavizado e moderación dos noiros resultantes e posterior extendido da terra vexetal con adubado (con complexo NPK, triple quince ou similar, a doses inferiores a 300kg/ha, con tractor de rodas e abonadora centrífuga).
En todo caso, o material será procedente da propia escavación sempre que sexa posible.

DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.11 **m3 Terraplén con material tolerable de banco de préstamo z/dif.aces** **4.53**

Metros cúbicos de material tolerable de banco de préstamo con carga y transporte ó tallo (distancia maxima 3 km), estendido, rego a humidade óptima, compactación e perfilado de rasantes, para a construción de terraplén en zonas de difícil acceso, por capas de espesor acorde coa capacidad do equipo e a natureza do terreo, apertura de gabias triangulares de sección ata 1,00x0,50 m, perfilado e refino de noiros con medios mecánicos e en terreo tránsito, ata 6 m de altura e densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado, incluídos o transporte de auga para rego a unha distancia máxima de 3 km, ferramentas, medios auxiliares e o material de préstamo. Incluése a posterior restauración do banco de prestamo consistente dita restauración na roza previa, desbroce con capaceo da terra vexetal (cordóns perimetrais), suavizado e moderación dos noiros resultantes e posterior extendido da terra vexetal con adubado (con complexo NPK, triple quince ou similar, a doses inferiores a 300kg/ha, con tractor de rodas e abonadora centrífuga).
En todo caso, o material será procedente da propia escavación sempre que sexa posible.

CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.12 **m2 Compactación plano fundación A1-A3, 95% PN, con rega** **0.24**

Compactación e rega a humidade óptima do plano de fundación en terreos comprendidos entre A1-A3, realizada con rolo vibrador densidade esixida do 95% do Proctor Normal, incluindo rega dos mesmos e transporte da auga dende unha distancia máxima de 3 Km, ferramentas e medios auxiliares

CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

02.13 **m2 Refino e planeo do camiño c/apertura ou limpeza de gabias** **0.43**

Refino e planeo do camiño coa correspondente apertura ou limpeza de gabias, con pendente 2:3 no talud exterior e 3:2 no interior e cunha profundidade mínima de 30 cm. O movimento de terras é, exclusivamente, o correspondente á actuación normal da motoniveladora. Anchura máxima de camiño de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreo franco, incluídas ferramentas e medios auxiliares.

CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	UD	RESUMO	PREZO

02.14 **m2 Refino e planeo do camiño c/apert / limpeza de gabias z/dif.acc** **1.21**

Refino e planeo do camiño coa correspondente apertura ou limpeza de gabias en zonas de difícil acceso, con pendente 2:3 no talud exterior e 3:2 no interior e cunha profundidade mínima de 30 cm. O movimento de terras é, exclusivamente, o correspondente á actuación normal da retrocargadora ou minicargadora. Anchura máxima de camiño de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreo franco, incluídas ferramentas e medios auxiliares.

UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

02.15 **m2 Muro mampostería pedra granítico H<= 4 m incl esc e recheo** **208.00**

Mampostería de pedra granítica, en muros e obras de contención ou sostemento, con acabado rústico na cara vista. Construido a base de pedra granítica cortada en bloque de peso superior aos 750 kg/ud.Cada bloque apoiarase pola sua cara inferior en outros dous polo menos, cada duas sogas haberá un tizón de profundidade mínima vez e media a da hilada, e no intradós terá un desplome de 0,10 m. por m. ripiado e terminado, segundo NTE-EFP-6, incluido material, man de obra e transporte. Incluso limpeza e retirada de cascallos. Recheo do trasdós con material drenante (tamaño máx. 100 mm), xeotextil e tubo PE para drenaxe. Incluso escavación previa, alzados e zapatas asi como recheo trasdos e acondicionamento, en todo tipo de terreo excluida rocha.Totalmente rematado. Altura do muro <= 4 m. Características segundo planos. Distancia máxima da pedra 30 Km.

DOSCIENTOS OCHO EUROS

02.16 **m3 Formigón ciclópeo HM-20, planta, d<= 15 km** **144.73**

Formigón ciclópeo, de formigón de planta de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo do árido de 40 mm, en cimentacions corridas e pozos, distancia máxima da piedra 30 km e do formigón de 15 km. Incluso, vertido, vibrado e curado. Non inclue encofrado.

CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.17 **m3 Escavación cunetas con retroexcavadora** **1.85**

Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes e refino de taludes, calquera que sea a sua profundidade, en calquera tipo de terreo, depositando sobre camión, sen incluir transporte a vertedoiro.

UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	UD	RESUMO	PREZO

CAPÍTULO 03 OBRAS DE FÁBRICA E DRENAXE EN CAMIÑOS

03.01 **m** **Cano PEAD corrugado,ø400 cm SN8** **94.99**

Cano de tubo corrugado de PEAD saneamento de 0,40 m de diámetro exterior, dobre capa, SN8. Incluido escavación previa zanxa, colocación, formigón en masa HM-20/sp/40, segundo obra tipificada e planos, con p.p. de pezas especiais e medios auxiliares.

NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.02 **ud** **Embocadura para cano d=40cm, terreo franco** **162.62**

Embocadura e aletas, para cano simple de 40 cm. de diámetro, incluos escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares.

CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.03 **m** **Cuneta revestida esp 12cm** **58.53**

Cuneta triangular de h=0,50 m con taludes 2/1, revestida de formigón HM-20/P/40/XC1-XC2 de espesor 12cm, incluso compactación e preparación da superficie do asento, regleado e p/p de encofrado, así como p.p. de medios auxiliares.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.04 **m** **Dren lonxitudinal camiños con tubo PVC ø 200 mm** **26.31**

Dren lonxitudinal de camiños, con tubos de PVC perforados, de 200 mm de diámetro, a unha profundidade máxima de 1,5 m con leito de area e recuberto de grava, ata unha altura de 0,5 m sobre o tubo, incluindo escavación da gabia, colocación do tubo e tapado da mesma.

VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

03.05 **ud** **Arqueta para cano ø0,4 m** **353.81**

Arqueta para cano de 40 cm de diámetro en formigón HM-20/spb/40-20/X0, incluso escavación en zonas de difícil acceso, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	UD	RESUMO	PREZO

CAPÍTULO 04 FIRMES E PAVIMENTOS EN CAMIÑOS

04.01 **m3** **Subbase de material de préstamo** **29.74**

Subbase con material de préstamo, incluíndo a carga, transporte á obra sendo a distancia igual ou menor de 3 km, estendido, compactación e rega a humidade óptima, e perfilado da plataforma ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio PM

VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.02 **m3** **Base de saburra ZA32** **29.98**

Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-32 de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 40 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluso el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura de 3 m o más.

VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.03 **m3** **Base de saburra ZA32 z/dif. acceso** **37.79**

Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-32 de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm en zonas de difícil acceso, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 40 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluso el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura de menos de 3m.

TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.04 **m2** **Pavimento de formigón 15 cm de s/grava e mallazo 15X15 cm d=5mm** **27.38**

Pavimento novo a base de 15 cm de formigón HM-20/spb/40-20/X0, e malla electrosoldada ME de 15x15 cm. e 5 mm. de diámetro, de aceiro B-500T, sobre 5 cm. de grava miúda de regularización, inclúe eleboración, vertido, vibrado e curado, medido unha vez estendido e curado.

VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	UD	RESUMO	PREZO

CAPÍTULO 05 SINALIZACIÓN E BALIZAMENTO EN CAMIÑOS

05.01 **ud** **Señal prohibición u obligación, STOP, ø 60 cm, colocada** **109.28**

Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

CIENTO NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

05.02 **ud** **Señal cuadrada 60x60 cm, colocada** **105.80**

Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma cuadrada, de 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

05.03 **ud** **Cartel de obra grande (2.250x2.100 mm), totalmente instalado** **1,632.09**

Cartel de obra de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, de dimensiones 2.250x2.100 mm sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte y colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm.

MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	UD	RESUMO	PREZO

CAPÍTULO 06 REPOSICIÓN DE SERVIZOS AFECTADOS EN CAMIÑOS

06.01 **m** **Reposición de tuberías de PEAD diam. 25-90 mm abastecemento** **20.62**

Reposición de canalización de abastecemento de augas en P.E.AD PE-100, diámetro exterior medio entre 25 e 90 mm, presión máxima colocada, con escavación de foxos, de ata 2 m de profundidade, por medios mecánicos, cama e tapado da zanxa, e todo elo según CTE/DH-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1 e DIN 80621.

VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.02 **m** **Reposición de tuberías de PVC diam 200-400mm saneamiento** **165.00**

Reposición de canalización saneamento en PVC SN-4, diámetro exterior entre 200 e 400 mm, con tubería con xunta elástica e rixidez 4kN/m2, colocada embebida en formigón en masa HM-20, i/p.p. escavación de foxos, de ata 2 m de profundidade e tapado da zanxa.

CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS

06.03 **m2** **Reposición de firme triple tratamiento superficial** **22.40**

Reposición de paquete de firme formado por 35cm de subbase con material de préstamo, rega e compactación a humidade óptima, e perfilado da plataforma ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio PM, 15cm de base de firme de macadam con pedra 40/70 mm, extendido con motoniveladora e compactado, ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado e execución de capa de rodaxe con triple rega asfáltica composta dunha primeira rega semiprofunda con dotación de 3,5 Kg. de emulsión ECR-2 saturados con 20 litros de grava miúda 8/12, dunha segunda rega superficial con dotación de 2 Kg. de ECR-2 saturados con 10 litros de grava miúda tipo 5/8 e unha terceira rega de selado con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de area lavada, todo debidamente compactado.

VEINTIDOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMO	PREZO

CAPÍTULO 07 VARIOS

07.01 **Km** **Cartografía e referenciación do camiño executado respecto ós pla** **989.13**

Cartografía e referenciación do camiño executado respecto ós planos parcelarios, que servirá de base para a nova reorganización da propiedade.

NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	UD	RESUMO	PREZO

CAPÍTULO 08 COORDINACION AMBIENTAL

08.01 **jor** **AT para la coord. ambiental de obras** **639.51**

Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.

SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	UD	RESUMO	PREZO

CAPÍTULO 09 XESTIÓN DE RESIDUOS

09.01 **m3** **Xestión en centro autorizado de residuos de formigón** **7.98**

Xestión controlada en centro de reciclaxe, de residuos de formigón inertes, procedentes de construción ou demolición, con código 170101 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

09.02 **m3** **Xestión en centro autorizado de residuos de plástico** **5.78**

Xestión controlada en centro de selección e transferencia, de residuos de plástico non perigosos (non especiais), procedentes de construción ou demolición, con código 170203 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

09.03 **m3** **Xestión en centro autorizado de residuos de madeira** **6.22**

Xestión controlada en centro de selección e transferencia, de residuos de madeira non perigosos (non especiais), procedentes de construción ou demolición, con código 170201 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

09.04 **m3** **Xestión en centro autorizado de residuos misturados construción** **17.94**

Xestión controlada en vertedoiro autorizado, de residuos misturados non perigosos (non especiais), procedentes de construción ou demolición, con código 170904 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

09.05 **mes** **Aluguer mensual de contedor** **90.24**

Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.

NOVENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

09.06 **ud** **Servicio de entrega e recollida de contedor de escombros 20 km** **64.43**

Cambio/entrega contenedor 20 km.

SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	UD	RESUMO	PREZO

CAPÍTULO 10 SEGURIDADE E SAÚDE
SUBCAPÍTULO 10.01 PROTECCIÓNS PERSOAIS
APARTADO 10.01.01 Proteccións colectivas

10.01.01.01 **m** **Banda sinalización bicolor plástico 8** **0.87**
Banda de sinalización de plástico de 8 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, colocada.
CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.01.01.02 **ud** **Cartel indicativo plástico 45x30** **14.69**
Cartel de plástico serigrafiado de dimensións 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.
CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.01.01.03 **ud** **Cono sinalización vial 50 refl amtz 5** **3.72**
Cono de PVC para sinalización vial de 50 cm de altura, en cor vermella con franxa reflectante, considerando 5 usos, colocado.
TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.01.01.04 **ud** **Panel reflectante zona excluida ó tráfico 80x20cm 5 usos** **8.89**
Panel zona excluída ó tráfico de chapa de aceiro galvanizada prelacada con bandas vermellas e brancas de 80x20 cm de dimensións, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos, colocado.
OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.01.01.05 **ud** **Sinal reflectante triangular de perigo 70mm sobre cabalete 5usos** **17.39**
Sinal de tráfico triangular de perigo en chapa de aceiro galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre cabalete, considerando 5 usos.
DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 10.01.02 Proteccións individuais

10.01.02.01 **ud** **Botas de seguridade Categoría S2** **68.45**
Botas de seguridade en pel (Clase I); pel grabada, non de serraxe; punteira 200 J (SB); antiestática (A); protección do talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente á penetración e absorción da agua (WRU). Categoría: S2(SB+A+E+WRU).
SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.01.02.02 **ud** **Roupa de traballo, chaqueta e pantalón 100% algodón** **22.08**
Roupa de traballo: chaquetaa e pantalón, 100 % algodón, chaqueta con cremallera de aluminio ou botóns. Gramaxe mínimo 280 gr/m2.
VEINTIDOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

10.01.02.03 **ud** **Casco seguridade obra** **2.70**
Casco de seguridade de plástico resistente ó impacto mecánico, con equipo adaptable (homologación núm. 12 clase N e EAT).
DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

10.01.02.04 **Ud** **Peto reflectante 3 usos** **5.73**
Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para traballos de sinalización.
CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.01.02.05 **ud** **Chaqueta impl c/capucha** **13.29**
Chaqueta impermeable con peche por broches a presión, con capucha incorporada e manga ranglan.
TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

10.01.02.06 **Ud** **Pantalón impermeable** **13.92**
Pantalón impermeable con cintura elástica.
TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.01.02.07 **Ud** **Lentes anti impactos e salpicaduras, de propionato** **3.83**
Gafas de visores de policarbonato antiabrasión con montura de dobre ponte e laterais transparentes de propionato de cellidor ininflamable, patillas de alma metálica, para protección fronte a impactos e salpicaduras.
TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.01.02.08 **ud** **Cinto seguridade reforzado** **112.86**
Cinto de seguridade con suxección por fibela simple e sistema de amarre de nailon con reforzo de coiro e dous mosquetóns de seguridade con virola e rosca.
CIENTO DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	UD	RESUMO	PREZO

10.01.02.09 **ud** **Protector auditivo con acolchado** **18.42**

Protector auditivo con arnés de fibra de vidro e nailon, con almofada de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con almofada de PVC espumoso.

DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.01.02.10 **Ud** **Par botas impl 30cm ng** **6.03**

Par de botas impermeables á auga e humidade de 30 cm de alto con sola antiesvarante e forro de nailon, de color negra, incompatibles con graxas ou aceites.

SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

10.01.02.11 **Ud** **Par luvas coiro/téxtil super** **1.35**

Par de luvas de tecido algodón en espiga de color azul con palma, cotenos e uñeros de serraxe, 5 dedos, impermeable, de adherencia mellorada para superficies pulimentadas, con forrado interior e elástico de axuste no pulso, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.

UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.02 EQUIPAMENTO

10.02.01 **mes** **Alugamento mensual caseta obra 6 m2 c/aillamento** **97.36**

Alugamento mensual de caseta de obra de 3.25x1.90x2.30 m e superficie aproximada 6 m2, con aillamento, realizada con estructura, cerramento e cuberta en arco (con aillamento de manta de fibra de vidro de 60 mm de grosor) de chapa de aceiro galvanizado, con acabado interior de taboleiro aglomerado de madeira lacado en color branca e instalación eléctrica monofásica con toma de terra, i/pp de montaxe e desmontaxe.

NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.02.02 **mes** **Alugamento mensual caseta sanitaria 6 m2 c/ailla e quent el** **125.53**

Alugamento mensual de caseta sanitaria de obra de 3.25x1.90x2.30 m e superficie aproximada 6 m2, con aillamento, con quentador eléctrico de 50 litros, realizada con estructura, cerramento e cuberta en arco (con aillamento de manta de fibra de vidro de 60 mm de grosor) de chapa de aceiro galvanizado pintado ó forno color marrón, con acabado interior de taboleiro aglomerado de madeira lacado en color branca, instalación de auga fría e quente con entubados de polibutileno resistente ás incrustacións para unha placa turca e un lavabo colectivo (4 módulos) de fibra de vidro de color branca antiesvarante, instalación eléctrica monofásica con toma de terra, pavimento de contrachapado fenólico antiesvarante e resistente ó desgaste de color marrón, ventá corredoira con reixa de alumnio anodizado de 0.84x0.70 m, portas interiores de madeira nos compartimentos de placas turcas e cortinas nas duchas, i/pp de montaxe e desmontaxe.

CIENTO VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.02.03 **ud** **Caixa de urxencias** **66.97**

Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada.

SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.02.04 **ud** **Taquilla metálica individual** **74.69**

Taquilla metálica, para uso individual con chave, colocada.

SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.02.05 **ud** **Banco de madeira para 5 persoas** **112.34**

Banco de madeira para comedor de obra, con capacidade para 5 personas, colocado.

CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.02.06 **ud** **Reposición de caixa de urxencias** **63.66**

Reposición do material da caixa de urxencias.

SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.02.07 **ud** **Percha para aseos e duchas** **18.35**

Percha de 18x10 cm en cor branca, con parafusos de fixación cromo, para aseos e duchas, colocada.

DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.02.08 **ud** **Dispensador de papel hixiénico** **42.83**

Dispensador de papel hixiénico de 250/300 m, metálico acabado epoxi branco, mecanismo de peche, colocado.

CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	UD	RESUMO	PREZO

10.02.09 **ud** **Toalleiro anel** **51.15**

Toallero anel grande cromo de 18x10 cm e diámetro 23 cm para aparafusar, colocado.

CINCUENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ORZAMENTO

CADRO DE PREZOS Nº2

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

As unidades de obra deste Proxecto non admiten descomposición, polo que en calquera circunstancia só poderán ser valoradas as obras totalmente rematadas – conforme aos prezos das mesmas – afectadas polas porcentaxes de contrata e da baixa resultante do procedemento de adxudicación, sen que poida pretenderse – de ningún xeito – a valoración fraccionada de cada unidade de obra.

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de Obras complementarias de Camiños Secundarios e acondicionamento na Zona de Reestruturación Parcelaria de Lois - Monte Ribadumia (Ribadumia, Pontevedra)

ORZAMENTO

ORZAMENTO E MEDICIÓNS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMENTO DE FINCAS								
01.01	**m3**	**Estendido de terras con retroescavadora en cordóns**							
	Estendido de terra vexetal en cabeceira de fincas dos cordóns procedentes da apertura de pistas con retroescavadora, deixando o terreno perfilado ca perfección posible da máquina. Incluido o autodesprazamento da máquina entre fincas. Volume medido en estado natural.								
	Finca 1267	1	66.00			66.00			
	Finca 1266	1	45.00			45.00			
							111.00	2.38	264.18
01.02	**m3**	**Formación de rampa en desmonte**							
	Formación de rampa en desmonte e estensión de terras ata 30m por medios mecánicos.								
	Finca 1098	1	25.00			25.00			
	Finca 1394	1	8.00			8.00			
	Finca 1393	1	8.00			8.00			
	Finca 766	1	14.00			14.00			
	Finca 481	1	12.00			12.00			
	Finca 1267	1	20.00			20.00			
	Finca 1543	1	8.00			8.00			
	C_1600	1	13.65			13.65			
							108.65	4.29	466.11
01.03	**m3**	**Gabia de enterramento**							
	Escavación de gabias de enterramento, en terreos de consistencia flouxa, por medios mecánicos, con extracción de terras aos bordos, e con posterior recheo coas terras procedentes da escavación e con p.p. de medios auxiliares.								
	Finca 204	1	22.00			22.00			
	Finca 1573	1	30.00			30.00			
							52.00	6.98	362.96
	TOTAL CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMENTO DE FINCAS								**1,093.25**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE

CAPÍTULO 02 LABORES PREPARATORIAS E MOVEMENTO DE TERRAS EN CAMIÑOS

02.01 m2 Desbroce e limpeza espesor entre 10 e 20 cm

Desbroce e despexe da vexetación herbácea nunha profundidade de ata 20 cm., con Tractor de eirugas de 71/100 cv, de potencia nominal e conductor, incluidas a remoción, escavacion e o transporte da capa vexetal ata fora do área de ocupación da obra, a unha distancia máxima de transporte de 20 m., con arranque de tocóns illados en árbores con diámetro maior de 25 cm, e limpeza de vexetación , incluíndo:

- Roza mecanizada de matogueira, con rozadora de cadeas ou similar en zonas de pendente comprendida entre o 10 e o 20%, cunha superficie cuberta de matogueira do 100%. No caso de que a superficie cuberta sexa inferior ó 100%, a medición verase afectada por un coeficiente redutor equivalente á proporción de superficie cuberta expresada en tanto por un.
- Retroescavadora sobre eirugas de 167 CV de potencia con culler de 1600 litros, para unha profundidade de escavación entre 7,5 e 9,2 metros e altura máxima de descarga 6 m, i/conductor e consumos.
- Roturación e desfonde con tractor de cadeas dende 170CV, con rellas separadas ata 50cm, en terreos con pedras, raíces ou tocóns.
- Estendido da terra vexetal (cordóns de terra vexetal a ambos lados)

C1	1	620.55	620.55
C3	1	2,713.92	2,713.92
C4	1	658.85	658.85
C7AM	1	520.00	520.00
C8	1	229.25	229.25
C9	1	711.95	711.95
C10	1	1,215.25	1,215.25
C11	1	1,254.20	1,254.20
C13	1	420.00	420.00
C-13-1	1	353.30	353.30
C14	1	242.10	242.10
C15	1	151.70	151.70
C17	1	533.55	533.55
C18	1	224.15	224.15
C19	1	582.65	582.65
C20	1	822.85	822.85
C21AM	1	188.90	188.90
C23	1	650.55	650.55
C25	1	996.85	996.85
C27	1	683.30	683.30
C27-1	1	932.75	932.75
C29	1	244.65	244.65
C30	1	375.05	375.05
C34	1	384.35	384.35
C36	1	321.20	321.20
C37	1	365.55	365.55
C38	1	782.90	782.90
C39	1	607.05	607.05
C45	1	378.20	378.20
C46	1	1,158.10	1,158.10
C48NA	1	240.00	240.00
C49NA	1	1,000.00	1,000.00
C50NA	1	550.00	550.00
C51	1	1,989.30	1,989.30
C52	1	400.20	400.20
C53	1	425.35	425.35
C54	1	731.00	731.00
C55	1	918.30	918.30
C56	1	447.60	447.60
C57	1	2,208.35	2,208.35
C58	1	706.45	706.45
C59	1	497.85	497.85
C60	1	509.95	509.95
C63	1	151.95	151.95
C64	1	545.25	545.25

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
	C66	1	713.20			713.20			
	C67	1	248.55			248.55			
	C70	1	493.75			493.75			
	C73	1	547.10			547.10			
	C77	1	143.88			143.88			
	C79	1	565.15			565.15			
	C81	1	502.75			502.75			
	C82	1	686.65			686.65			
	C83	1	794.20			794.20			
	C84	1	388.10			388.10			
	C86NA	1	680.00			680.00			
							36,408.55	0.23	8,373.97

02.02 **m2** **Desbroce e limpeza espesor entre 10 e 20 cm z/dif. acceso**

Desbroce e despexe da vexetación herbácea nunha profundidade de ata 20 cm., con Miniexcavadora de orugas de 71/100CV de potencia nominal e conductor, incluidas a remoción, escavacion e o transporte da capa vexetal ata fora do área de ocupación da obra, a unha distancia máxima de transporte de 20 m., con arranque de tocóns illados en árbores con diámetro maior de 25 cm, e limpeza de vexetación , incluíndo:
- Roza manual de matogueira, con motodesbrozadora ou similar en zonas de pendente comprendida entre o 10 e o 20%, cunha superficie cuberta de matogueira do 100%. No caso de que a superficie cuberta sexa inferior ó 100%, a medición verase afectada por un coeficiente redutor equivalente á proporción de superficie cuberta expresada en tanto por un.
- Estendido da terra vexetal (cordóns de terra vexetal a ambos lados)

C2	1	593.69			593.69			
C6	1	438.75			438.75			
C12	1	340.55			340.55			
C16	1	78.07			78.07			
C16-1	1	167.00			167.00			
C22	1	353.79			353.79			
C28	1	418.55			418.55			
C35	1	397.49			397.49			
C42	1	136.49			136.49			
C43	1	754.20			754.20			
C61AM	1	640.00			640.00			
C62	1	322.52			322.52			
C68	1	165.38			165.38			
C69	1	522.93			522.93			
C69-1	1	190.82			190.82			
C72	1	580.95			580.95			
C85AM	1	560.00			560.00			
C_CASTRO	1	499.50			499.50			
						7,160.68	2.86	20,479.54

02.03 **m2** **Desarborado e destoconado**

Desarborado e destoconado do terreo, incluido o traballo propio de apeo das árbores, mediante motoserra ou maquinaria forestal axeitada (procesadora), traslado dos medios e maquinaria de un pe a outro, e empuxe ou saca fora do área de ocupación da obra. Os restos vexetais deberán quedar acordoados fora da zona de ocupación, de forma ordenada e sen mezcla ou contaminación dos mesmos, de tal forma que faciliten os posteriores traballos de aproveitamento.

C48NA	1	48.00	5.00		240.00			
C49NA	1	200.00	5.00		1,000.00			
C50NA	1	110.00	5.00		550.00			
C86NA	1	136.00	5.00		680.00			
						2,470.00	0.78	1,926.60

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
02.04	**m3**	**Escavación desmonte e transporte a terraplén**							
	Remoción, escavación en desmonte en todo tipo de terreo, natureza ou consistencia, incluido rocha, apertura de gabias triangulares de sección ata 1,00x0,50 m, perfilado e refino de noiros con medios mecánicos, ata 6 m de altura, carga e transporte a terraplén de terreos de calquera natureza ou consistencia. Distancia máxima de transporte 100 m. Volume medido en estado natural.								
	C7AM					1 6.76	6.76		
	C21AM					1 21.48	21.48		
	C48NA					1 13.90	13.90		
	C49NA					1 65.40	65.40		
	C50NA					1 30.06	30.06		
	C86NA					1 33.56	33.56		
							171.16	1.25	213.95
02.05	**m3**	**Escavación desmonte e transporte a terraplén z/dif. acceso**							
	Remoción, escavación en desmonte en todo tipo de terreo en zonas de difícil acceso, natureza ou consistencia, incluido rocha, apertura de gabias triangulares de sección ata 1,00x0,50 m, perfilado e refino de noiros con medios mecánicos, ata 6 m de altura, carga e transporte a terraplén de terreos de calquera natureza ou consistencia. Distancia máxima de transporte 100 m. Volume medido en estado natural.								
	C12AM	1	39.61			39.61			
	C61AM	1	77.40			77.40			
	C85AM	1	128.97			128.97			
							245.98	3.36	826.49
02.06	**m3**	**Escavación mecánica de gabia, con miniexcavadora**							
	Escavación mecánica de zanxa, con miniexcavadora, en tramos de difícil acceso, todo tipo de terreo, medido sobre perfil.								
	CN_163	1	24.96			24.96			
							24.96	28.60	713.86
02.07	**m3**	**Escavación en rocha dura, cemento expansivo, vol. <= 15 m3**							
	Escavación en terreo rocha de extremada dureza, mediante o uso de cemento expansivo (10kg/m3) de alta seguridade non explosivo e medios mecánicos adecuados, para volumenes inferiores a 15 m3, incluindo a execución de perforacións, preparación do morteiro e a remoción e acopio a pé de máquina ou sobre camión. Segundo indicacións da Dirección de Obra.								
	C86NA	1	12.00		0.85	10.20			
							10.20	88.87	906.47
02.08	**m3**	**Pedraplén 300-500 mm por colmatación, incl transporte**							
	Suministro y construcción de pedraplén por colmatación do terreo, con material procedente de canteira autorizada u obra, tamaño 300-500 mm incluindo o material e o transporte do mesmo (max. 20 km), preparación da superficie de apoio, estensión, rego a humidade óptima, compactado por tongadas, recollida e perfilado de taludes, colocación de xeotextil coma base do mesmo, listo para recibir a seguinte capa. A unidade medirase co material estendido. Incluído carga e transporte do material ó lugar de utilización.								
	C21AM	1	13.36			13.36			
							13.36	36.49	487.51

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
02.09	m3	Pedraplén 300-500 mm por colmatación, incl transporte z/dif.acc							
	Suministro y construcción de pedraplén por colmatación do terreo en zonas de difícil acceso, con material procedente de cantera autorizada u obra, tamaño 300-500 mm incluindo o material e o transporte do mesmo (max. 20 km), preparación da superficie de apoio, estensión, rego a humidade óptima, compactado por tongadas, recollida e perfilado de taludes, colocación de xeotextil coma base do mesmo, listo para recibir a seguinte capa. A unidade medirase co material estendido. Incluído carga e transporte do material ó lugar de utilización.								
	C61AM	1	48.89			48.89			
	C12AM	1	24.63			24.63			
							73.52	73.20	5,381.66
02.10	m3	Terraplén con material tolerable de banco de préstamo, incl tran							
	Metros cúbicos de material tolerable de banco de préstamo con carga y transporte ó tallo (distancia maxima 3 km), estendido, rego a humidade óptima, compactación e perfilado de rasantes, para a construción de terraplén, por capas de espesor acorde coa capacidad do equipo e a natureza do terreo, apertura de gabias triangulares de sección ata 1,00x0,50 m, perfilado e refino de noiros con medios mecánicos e en terreo tránsito, ata 6 m de altura e densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado, incluídos o transporte de auga para rego a unha distancia máxima de 3 km, ferramentas, medios auxiliares e o material de préstamo. Incluése a posterior restauración do banco de prestamo consistente dita restauración na roza previa, desbroce con capaceo da terra vexetal (cordóns perimetrais), suavizado e moderación dos noiros resultantes e posterior extendido da terra vexetal con adubado (con complexo NPK, triple quince ou similar, a doses inferiores a 300kg/ha, con tractor de rodas e abonadora centrífuga). En todo caso, o material será procedente da propia escavación sempre que sexa posible.								
	C7AM	1	0.17			0.17			
	C21AM	1	0.28			0.28			
	C48NA	1	25.80			25.80			
	C49NA	1	209.53			209.53			
	C50NA	1	79.73			79.73			
	C86NA	1	109.32			109.32			
							424.83	2.85	1,210.77
02.11	m3	Terraplén con material tolerable de banco de préstamo z/dif.aces							
	Metros cúbicos de material tolerable de banco de préstamo con carga y transporte ó tallo (distancia maxima 3 km), estendido, rego a humidade óptima, compactación e perfilado de rasantes, para a construción de terraplén en zonas de difícil acceso, por capas de espesor acorde coa capacidad do equipo e a natureza do terreo, apertura de gabias triangulares de sección ata 1,00x0,50 m, perfilado e refino de noiros con medios mecánicos e en terreo tránsito, ata 6 m de altura e densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado, incluídos o transporte de auga para rego a unha distancia máxima de 3 km, ferramentas, medios auxiliares e o material de préstamo. Incluése a posterior restauración do banco de prestamo consistente dita restauración na roza previa, desbroce con capaceo da terra vexetal (cordóns perimetrais), suavizado e moderación dos noiros resultantes e posterior extendido da terra vexetal con adubado (con complexo NPK, triple quince ou similar, a doses inferiores a 300kg/ha, con tractor de rodas e abonadora centrífuga). En todo caso, o material será procedente da propia escavación sempre que sexa posible.								
	C12AM	1	0.21			0.21			
	C61AM	1	1.38			1.38			
	C85AM	1	7.94			7.94			
							9.53	4.53	43.17

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
02.12	**m2**	**Compactación plano fundación A1-A3, 95% PN, con rega**							
	Compactación e rega a humidade óptima do plano de fundación en terreos comprendidos entre A1-A3, realizada con rolo vibrador densidade esixida do 95% do Proctor Normal, incluindo rega dos mesmos e transporte da auga dende unha distancia máxima de 3 Km, ferramentas e medios auxiliares								
	C7AM	1	20.00			20.00			
	C12AM	1	42.00			42.00			
	C21AM	1	25.00			25.00			
	C48NA	1	145.00			145.00			
	C49NA	1	621.00			621.00			
	C50NA	1	343.00			343.00			
	C61AM	1	85.00			85.00			
	C85AM	1	336.00			336.00			
	C86NA	1	408.00			408.00			
							2,025.00	0.24	486.00
02.13	**m2**	**Refino e planeo do camiño c/apertura ou limpeza de gabias**							
	Refino e planeo do camiño coa correspondente apertura ou limpeza de gabias, con pendente 2:3 no talud exterior e 3:2 no interior e cunha profundidade mínima de 30 cm. O movimento de terras é, exclusivamente, o correspondente á actuación normal da motoniveladora. Anchura máxima de camiño de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreo franco, incluídas ferramentas e medios auxiliares.								
	C1	1	496.44			496.44			
	C3	1	2,220.48			2,220.48			
	C4	1	527.08			527.08			
	C7AM	1	416.00			416.00			
	C8	1	183.40			183.40			
	C9	1	569.56			569.56			
	C10	1	972.20			972.20			
	C11	1	1,003.36			1,003.36			
	C13	1	336.00			336.00			
	C13-1	1	282.64			282.64			
	C14	1	193.68			193.68			
	C15	1	121.36			121.36			
	C17	1	426.84			426.84			
	C18	1	179.32			179.32			
	C19	1	466.12			466.12			
	C20	1	658.28			658.28			
	C21AM	1	151.12			151.12			
	C23	1	520.44			520.44			
	C24	1	482.56			482.56			
	C25	1	797.48			797.48			
	C27	1	546.64			546.64			
	C27-1	1	746.20			746.20			
	C29	1	195.72			195.72			
	C30	1	300.04			300.04			
	C36	1	256.96			256.96			
	C37	1	292.44			292.44			
	C38	1	626.32			626.32			
	C39	1	485.64			485.64			
	C45	1	302.56			302.56			
	C46	1	926.48			926.48			
	C48NA	1	192.00			192.00			
	C49NA	1	800.00			800.00			
	C50	1	440.00			440.00			
	C51	1	1,591.44			1,591.44			
	C52	1	320.16			320.16			
	C53	1	340.28			340.28			
	C54	1	584.80			584.80			
	C55	1	734.64			734.64			
	C56	1	358.08			358.08			
	C57	1	1,766.68			1,766.68			
	C58	1	565.16			565.16			
	C59	1	398.28			398.28			
	C60	1	407.96			407.96			
	C63	1	121.56			121.56			
	C64	1	436.20			436.20			

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
	C65	1	223.84			223.84			
	C66	1	570.56			570.56			
	C67	1	198.84			198.84			
	C70	1	395.00			395.00			
	C73	1	437.68			437.68			
	C77	1	119.90			119.90			
	C79	1	452.12			452.12			
	C81	1	402.20			402.20			
	C82	1	549.32			549.32			
	C83	1	635.36			635.36			
	C84	1	310.48			310.48			
	C86NA	1	544.00			544.00			
							29,579.90	0.43	12,719.36
02.14	**m2**		**Refino e planeo do camiño c/apert / limpeza de gabias z/dif.acc**						
	Refino e planeo do camiño coa correspondente apertura ou limpeza de gabias en zonas de difícil ac-								
	ceso, con pendente 2:3 no talud exterior e 3:2 no interior e cunha profundidade mínima de 30 cm. O movimento de terras é, exclusivamente, o correspondente á actuación normal da retrocargadora ou minicargadora. Anchura máxima de camiño de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreo franco, incluídas ferramentas e medios auxiliares.								
	C2	1	461.76			461.76			
	C6	1	341.25			341.25			
	C12AM	1	272.44			272.44			
	C16	1	57.01			57.01			
	C16-1	1	133.60			133.60			
	C22	1	275.17			275.17			
	C28	1	325.54			325.54			
	C33	1	313.81			313.81			
	C35	1	309.16			309.16			
	C42	1	106.16			106.16			
	C43	1	603.36			603.36			
	C61AM	1	512.00			512.00			
	C62	1	250.85			250.85			
	C68	1	128.63			128.63			
	C69	1	422.48			422.48			
	C69-1	1	132.65			132.65			
	C72	1	451.85			451.85			
	C85AM	1	448.00			448.00			
	C_1141	1	225.50			225.50			
							5,771.22	1.21	6,983.18
02.15	**m2**		**Muro mampostería pedra granítico H<= 4 m incl esc e recheo**						
	Mampostería de pedra granítica, en muros e obras de contención ou sostemento, con acabado rústi-								
	co na cara vista. Construido a base de pedra granítica cortada en bloque de peso superior aos 750 kg/ud.Cada bloque apoiarase pola sua cara inferior en outros dous polo menos, cada duas sogas haberá un tizón de profundidade mínima vez e media a da hilada, e no intradós terá un desplome de 0,10 m. por m. ripiado e terminado, segundo NTE-EFP-6, incluido material, man de obra e transporte. Incluso limpeza e retirada de cascallos. Recheo do trasdós con material drenante (tamaño máx. 100 mm), xeotextil e tubo PE para drenaxe. Incluso escavación previa, alzados e zapatas asi como recheo trasdos e acondicionamento, en todo tipo de terreo excluida rocha.Totalmente rematado. Altura do muro <= 4 m. Características segundo planos. Distancia máxima da pedra 30 Km.								
	CE3	1	57.00		2.50	142.50			
							142.50	208.00	29,640.00

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
02.16	**m3** **Formigón ciclópeo HM-20, planta, d<= 15 km**								
	Formigón ciclópeo, de formigón de planta de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo do árido de 40 mm, en cimentacions corridas e pozos, distancia máxima da piedra 30 km e do formigón de 15 km. Incluso, vertido, vibrado e curado. Non inclue encofrado.								
	CE3	1	57.00	1.90	0.80	86.64			
							86.64	144.73	12,539.41
02.17	**m3** **Escavación cunetas con retroexcavadora**								
	Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes e refino de taludes, calquera que sea a sua profundidade, en calquera tipo de terreo, depositando sobre camión, sen incluir transporte a vertedoiro.								
	CN_264								
		1	16.10		0.70	11.27			
		1	33.50		0.70	23.45			
		1	95.00		0.70	66.50			
		1	111.50		0.70	78.05			
		1	37.00		0.70	25.90			
							205.17	1.85	379.56
	TOTAL CAPÍTULO 02 LABORES PREPARATORIAS E MOVEMENTO DE TERRAS EN CAMIÑOS								**103,311.50**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE

CAPÍTULO 03 OBRAS DE FÁBRICA E DRENAXE EN CAMIÑOS

03.01 **m** **Cano PEAD corrugado,ø400 cm SN8**

Cano de tubo corrugado de PEAD saneamento de 0,40 m de diámetro exterior, dobre capa, SN8.

Incluido escavación previa zanxa, colocación, formigón en masa HM-20/sp/40, segundo obra tipificada e planos, con p.p. de pezas especiais e medios auxiliares.

C7AM	1	6.00		6.00
C21AM	1	6.00		6.00
C38	1	5.00		5.00
C49NA	1	16.00		16.00
C50NA	1	6.00		6.00
C60	1	6.00		6.00
C61AM	1	4.00		4.00
C64	1	6.00		6.00
C66	1	6.00		6.00
C85AM	1	6.00		6.00
C86NA	1	5.00		5.00
C_1600	1	6.00		6.00
CN_163	1	28.00		28.00
C60	1	6.00		6.00
C69	1	6.00		6.00
C73	1	6.00		6.00
C82	1	6.00		6.00
CN_264	2	6.00		12.00
	1	10.00		10.00
			152.00	94.99 14,438.48

03.02 **ud** **Embocadura para cano d=40cm, terreo franco**

Embocadura e aletas, para cano simple de 40 cm. de diámetro, incluos escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares.

C7AM	1		1.00
C21AM	2		2.00
C38	2		2.00
C49NA	4		4.00
C50NA	2		2.00
C61AM	1		1.00
C85AM	2		2.00
C86NA	2		2.00
C_1600	2		2.00
CN_163	1		1.00
C60	2		2.00
C66	2		2.00
C69	2		2.00
C73	2		2.00
C82	2		2.00
C64	2		2.00
CN_264	4		4.00
	2		2.00
		37.00	162.62 6,016.94

03.03 **m** **Cuneta revestida esp 12cm**

Cuneta triangular de h=0,50 m con taludes 2/1, revestida de formigón HM-20/P/40/XC1-XC2 de espesor 12cm, incluso compactación e preparación da superficie do asento, regleado e p/p de encofrado, así como p.p. de medios auxiliares.

C61AM	1	28.00		28.00
			28.00	58.53 1,638.84

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
03.04	**m** **Dren lonxitudinal camiños con tubo PVC ø 200 mm**								
	Dren lonxitudinal de camiños, con tubos de PVC perforados, de 200 mm de diámetro, a unha profundidade máxima de 1,5 m con leito de area e recuberto de grava, ata unha altura de 0,5 m sobre o tubo, incluindo escavación da gabia, colocación do tubo e tapado da mesma.								
	C61AM	1	23.00			23.00			
							23.00	26.31	605.13
03.05	**ud** **Arqueta para cano ø0,4 m**								
	Arqueta para cano de 40 cm de diámetro en formigón HM-20/spb/40-20/X0, incluso escavación en zonas de difícil acceso, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares.								
	CN_163	2				2.00			
							2.00	353.81	707.62
	TOTAL CAPÍTULO 03 OBRAS DE FÁBRICA E DRENAXE EN CAMIÑOS								**23,407.01**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE

CAPÍTULO 04 FIRMES E PAVIMENTOS EN CAMIÑOS

04.01 **m3** **Subbase de material de préstamo**

Subbase con material de préstamo, incluíndo a carga, transporte á obra sendo a distancia igual ou

menor de 3 km, estendido, compactación e rega a humidade óptima, e perfilado da plataforma ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio PM

C15	1	24.50	24.50
C7AM	1	6.68	6.68
C21AM	1	7.79	7.79
C48NA	1	49.91	49.91
C49NA	1	196.89	196.89
C50NA	1	102.43	102.43
C86NA	1	142.51	142.51
C12AM	1	14.37	14.37
C61AM	1	28.52	28.52
C85AM	1	94.67	94.67

668.27 29.74 19,874.35

04.02 **m3** **Base de saburra ZA32**

Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-32 de espesor mayor que 10 cm y menor o

igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 40 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluso el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura de 3 m o más.

C1	1	55.85	55.85
C3	1	259.06	259.06
C4	1	59.30	59.30
C7AM	1	38.55	38.55
C8	1	20.63	20.63
C9	1	64.08	64.08
C10	1	109.37	109.37
C11	1	112.88	112.88
C13	1	37.80	37.80
C13-1	1	31.80	31.80
C14	1	21.79	21.79
C15	1	13.65	13.65
C17	1	48.02	48.02
C18	1	20.17	20.17
C19	1	52.44	52.44
C20	1	74.06	74.06
C21AM	1	8.55	8.55
C23	1	58.55	58.55
C24	1	54.29	54.29
C25	1	89.72	89.72
C27	1	61.49	61.49
C27-1	1	83.95	83.95
C29	1	22.02	22.02
C30	1	33.75	33.75
C36	1	28.91	28.91
C37	1	32.90	32.90
C38	1	70.46	70.46
C39	1	54.63	54.63
C45	1	34.04	34.04
C46	1	104.23	104.23
C48NA	1	21.45	21.45
C49NA	1	83.40	83.40
C50NA	1	43.05	43.05
C51	1	179.04	179.04
C52	1	36.02	36.02
C53	1	38.28	38.28
C54	1	65.79	65.79

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
	C55		1	82.65		82.65			
	C56		1	40.28		40.28			
	C57		1	198.75		198.75			
	C60		1	45.90		45.90			
	C63		1	13.68		13.68			
	C64		1	49.07		49.07			
	C65		1	25.18		25.18			
	C66		1	64.19		64.19			
	C67		1	22.37		22.37			
	C70		1	44.44		44.44			
	C73		1	49.24		49.24			
	C77		1	14.39		14.39			
	C79		1	50.86		50.86			
	C81		1	45.25		45.25			
	C82		1	61.80		61.80			
	C83		1	71.48		71.48			
	C84		1	34.93		34.93			
	C86NA		1	61.20		61.20			
	C_2021		1	5.49		5.49			
							3,205.12	29.98	96,089.50
04.03	**m3**	**Base de saburra ZA32 z/dif. acceso**							
	Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-32 de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm en zonas de difícil acceso, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 40 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluso el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura de menos de 3m.								
	C2		1	49.47		49.47			
	C6		1	36.56		36.56			
	C12AM		1	18.15		18.15			
	C16		1	5.39		5.39			
	C16-1		1	15.03		15.03			
	C22		1	29.48		29.48			
	C28		1	34.88		34.88			
	C33		1	33.62		33.62			
	C35		1	33.12		33.12			
	C42		1	11.37		11.37			
	C43		1	67.88		67.88			
	C61AM		1	57.60		57.60			
	C62		1	26.88		26.88			
	C68		1	13.78		13.78			
	C69		1	42.31		42.31			
	C69-1		1	17.17		17.17			
	C72		1	48.41		48.41			
	C85AM		1	40.65		40.65			
	C_CASTRO		1	49.95		49.95			
							631.70	37.79	23,871.94

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
04.04	**m2**	**Pavimento de formigón 15 cm de s/grava e mallazo 15X15 cm d=5mm**							
	Pavimento novo a base de 15 cm de formigón HM-20/spb/40-20/X0, e malla electrosoldada ME de								
	15x15 cm. e 5 mm. de diámetro, de aceiro B-500T, sobre 5 cm. de grava miúda de regularización, inclúe eleboración, vertido, vibrado e curado, medido unha vez estendido e curado.								
	C7AM	1	56.00			56.00			
	C9	1	55.00			55.00			
	C10	1	55.00			55.00			
	C20	1	55.00			55.00			
	C23	1	55.00			55.00			
	C30	1	55.00			55.00			
	C49NA	1	65.00			65.00			
	C50NA	1	55.00			55.00			
	C53	1	55.00			55.00			
	C54	1	55.00			55.00			
	C56	1	55.00			55.00			
	C57	1	55.00			55.00			
	C58	1	55.00			55.00			
	C59	1	55.00			55.00			
	C60	1	55.00			55.00			
	C64	1	55.00			55.00			
	C66	1	55.00			55.00			
	C69	1	55.00			55.00			
	C73	1	55.00			55.00			
	C82	1	55.00			55.00			
	C83	1	55.00			55.00			
	C84	1	55.00			55.00			
	C85AM	1	55.00			55.00			
	C_1141	1	142.00			142.00			
							1,418.00	27.38	38,824.84
	TOTAL CAPÍTULO 04 FIRMES E PAVIMENTOS EN CAMIÑOS								**178,660.63**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 SINALIZACIÓN E BALIZAMENTO EN CAMIÑOS								
05.01	**Señal prohibición u obligación, STOP, ø 60 cm, colocada**	**ud**							
	Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.								
	C7AM		1			1.00			
	C48NA		1			1.00			
	C49NA		2			2.00			
	C50NA		1			1.00			
	C61AM		1			1.00			
	C85AM		1			1.00			
	C86NA		1			1.00			
							8.00	109.28	874.24
05.02	**Señal cuadrada 60x60 cm, colocada**	**ud**							
	Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma cuadrada, de 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.								
	C7AM		1			1.00			
	C12AM		1			1.00			
	C21AM		1			1.00			
	C48NA		1			1.00			
	C50NA		1			1.00			
	C85NA		1			1.00			
	C86NA		1			1.00			
							7.00	105.80	740.60
05.03	**Cartel de obra grande (2.250x2.100 mm), totalmente instalado**	**ud**							
	Cartel de obra de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, de dimensiones 2.250x2.100 mm sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte y colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm.								
	Cartel de obra		1			1.00			
							1.00	1,632.09	1,632.09
	TOTAL CAPÍTULO 05 SINALIZACIÓN E BALIZAMENTO EN CAMIÑOS								**3,246.93**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 REPOSICIÓN DE SERVIZOS AFECTADOS EN CAMIÑOS								
06.01	**Reposición de tuberías de PEAD diam. 25-90 mm abastecemento**	**m**							
	Reposición de canalización de abastecemento de augas en P.E.AD PE-100, diámetro exterior medio entre 25 e 90 mm, presión máxima colocada, con escavación de foxos, de ata 2 m de profundidade, por medios mecánicos, cama e tapado da zanxa, e todo elo según CTE/DH-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1 e DIN 80621.								
	Reposición de tuberia de abastecemento		1	20.00		20.00			
							20.00	20.62	412.40
06.02	**Reposición de tuberías de PVC diam 200-400mm saneamiento**	**m**							
	Reposición de canalización saneamento en PVC SN-4, diámetro exterior entre 200 e 400 mm, con tubería con xunta elástica e rixidez 4kN/m2, colocada embebida en formigón en masa HM-20, i/p.p. escavación de foxos, de ata 2 m de profundidade e tapado da zanxa.								
	Reposición de tuberia de saneamiento		1	10.00		10.00			
							10.00	165.00	1,650.00
06.03	**Reposición de firme triple tratamiento superficial**	**m2**							
	Reposición de paquete de firme formado por 35cm de subbase con material de préstamo, rega e compactación a humidade óptima, e perfilado da plataforma ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio PM, 15cm de base de firme de macadam con pedra 40/70 mm, extendido con motoniveladora e compactado, ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado e execución de capa de rodaxe con triple rega asfáltica composta dunha primeira rega semiprofunda con dotación de 3,5 Kg. de emulsión ECR-2 saturados con 20 litros de grava miúda 8/12, dunha segunda rega superficial con dotación de 2 Kg. de ECR-2 saturados con 10 litros de grava miúda tipo 5/8 e unha terceira rega de selado con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de area lavada, todo debidamente compactado.								
	Reposición firme TTS		1	40.00		40.00			
							40.00	22.40	896.00
	TOTAL CAPÍTULO 06 REPOSICIÓN DE SERVIZOS AFECTADOS EN CAMIÑOS.....								**2,958.40**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 VARIOS								
07.01	**Km Cartografía e referenciación do camiño executado respecto ós pla**								
	Cartografía e referenciación do camiño executado respecto ós planos parcelarios, que servirá de ba-								
	se para a nova reorganización da propiedade.								
	Lonxitude total	1	0.50			0.50			
							0.50	989.13	494.57
	TOTAL CAPÍTULO 07 VARIOS.....								**494.57**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 COORDINACION AMBIENTAL								
08.01	**jor AT para la coord. ambiental de obras**								
	Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.								
	Xornadas de supervisión	5				5.00			
							5.00	639.51	3,197.55
	TOTAL CAPÍTULO 08 COORDINACION AMBIENTAL								**3,197.55**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 XESTIÓN DE RESIDUOS								
09.01	**m3**	**Xestión en centro autorizado de residuos de formigón**							
	Xestión controlada en centro de reciclaxe, de residuos de formigón inertes, procedentes de construción ou demolición, con código 170101 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)								
	Camiños		1	5.00		5.00			
							5.00	7.98	39.90
09.02	**m3**	**Xestión en centro autorizado de residuos de plástico**							
	Xestión controlada en centro de selección e transferencia, de residuos de plástico non perigosos (non especiais), procedentes de construción ou demolición, con código 170203 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)								
	Camiños		1	3.00		3.00			
							3.00	5.78	17.34
09.03	**m3**	**Xestión en centro autorizado de residuos de madeira**							
	Xestión controlada en centro de selección e transferencia, de residuos de madeira non perigosos (non especiais), procedentes de construción ou demolición, con código 170201 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)								
	Camiños		1	2.00		2.00			
							2.00	6.22	12.44
09.04	**m3**	**Xestión en centro autorizado de residuos misturados construción**							
	Xestión controlada en vertedoiro autorizado, de residuos misturados non perigosos (non especiais), procedentes de construción ou demolición, con código 170904 segundo o Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)								
	Camiños		1	6.00		6.00			
							6.00	17.94	107.64
09.05	**mes Aluguer mensual de contedor**								
	Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.								
	Aluguer		3			3.00			
							3.00	90.24	270.72
09.06	**ud**	**Servicio de entrega e recollida de contedor de escombros 20 km**							
	Cambio/entrega contenedor 20 km.								
	Entrega/recollida		4			4.00			
							4.00	64.43	257.72
	TOTAL CAPÍTULO 09 XESTIÓN DE RESIDUOS.....								**705.76**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 SEGURIDADE E SAÚDE								
	SUBCAPÍTULO 10.01 PROTECCIÓNS PERSOAIS								
	APARTADO 10.01.01 Proteccións colectivas								
10.01.01.01	**Banda sinalización bicolor plástico 8**	**m**							
	Banda de sinalización de plástico de 8 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, colocada.								
	Camiños		1	1,000.000		1,000.000			
							1,000.00	0.87	870.00
10.01.01.02	**Cartel indicativo plástico 45x30**	**ud**							
	Cartel de plástico serigrafiado de dimensións 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.								
	Camiños		4			4.000			
							4.00	14.69	58.76
10.01.01.03	**Cono sinalización vial 50 refl amtz 5**	**ud**							
	Cono de PVC para sinalización vial de 50 cm de altura, en cor vermella con franxa reflectante, considerando 5 usos, colocado.								
	Camiños		40			40.000			
							40.00	3.72	148.80
10.01.01.04	**Panel reflectante zona excluida ó tráfico 80x20cm 5 usos**	**ud**							
	Panel zona excluída ó tráfico de chapa de aceiro galvanizada prelacada con bandas vermellas e brancas de 80x20 cm de dimensións, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos, colocado.								
	Camiños		6			6.000			
							6.00	8.89	53.34
10.01.01.05	**Sinal reflectante triangular de perigo 70mm sobre cabalete 5usos**	**ud**							
	Sinal de tráfico triangular de perigo en chapa de aceiro galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre cabalete, considerando 5 usos.								
	Camiños		6			6.000			
							6.00	17.39	104.34
	TOTAL APARTADO 10.01.01 Proteccións colectivas.....								**1,235.24**
	APARTADO 10.01.02 Proteccións individuais								
10.01.02.01	**Botas de seguridade Categoría S2**	**ud**							
	Botas de seguridade en pel (Clase I); pel grabada, non de serraxe; punteira 200 J (SB); antiestática (A); protección do talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente á penetración e absorción da agua (WRU). Categoría: S2(SB+A+E+WRU).								
	Traballador		5			5.000			
							5.00	68.45	342.25

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
10.01.02.02	**ud** **Roupa de traballo, chaqueta e pantalón 100% algodón**								
	Roupa de traballo: chaquetaa e pantalón, 100 % algodón, chaqueta con cremallera de aluminio ou botóns. Gramaxe mínimo 280 gr/m2.								
	Traballador		5			5.000			
							5.00	22.08	110.40
10.01.02.03	**ud** **Casco seguridade obra**								
	Casco de seguridade de plástico resistente ó impacto mecánico, con equipo adaptable (homologación núm. 12 clase N e EAT).								
	Traballador		5			5.000			
							5.00	2.70	13.50
10.01.02.04	**Ud** **Peto reflectante 3 usos**								
	Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para traballos de sinalización.								
	Traballador		5			5.000			
							5.00	5.73	28.65
10.01.02.05	**ud** **Chaqueta impl c/capucha**								
	Chaqueta impermeable con peche por broches a presión, con capucha incorporada e manga ranglan.								
	Traballador		5			5.000			
							5.00	13.29	66.45
10.01.02.06	**Ud** **Pantalón impermeable**								
	Pantalón impermeable con cintura elástica.								
	Traballador		5			5.000			
							5.00	13.92	69.60
10.01.02.07	**Ud** **Lentes anti impactos e salpicaduras, de propionato**								
	Gafas de visores de policarbonato antiabrasión con montura de dobre ponte e laterais transparentes de propionato de cellidor ininflamable, patillas de alma metálica, para protección fronte a impactos e salpicaduras.								
	Traballador		5			5.000			
							5.00	3.83	19.15
10.01.02.08	**ud** **Cinto seguridade reforzado**								
	Cinto de seguridade con suxección por fibela simple e sistema de amarre de nailon con reforzo de coiro e dous mosquetóns de seguridade con virola e rosca.								
	Traballador		5			5.000			
							5.00	112.86	564.30
10.01.02.09	**ud** **Protector auditivo con acolchado**								
	Protector auditivo con arnés de fibra de vidro e nailon, con almofada de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con almofada de PVC espumoso.								
	Traballador		5			5.000			
							5.00	18.42	92.10

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
10.01.02.10	**Ud** **Par botas impl 30cm ng**								
	Par de botas impermeables á auga e humidade de 30 cm de alto con sola antiesvarante e forro de nailon, de color negra, incompatibles con graxas ou aceites.								
	Traballador	5				5.000			
							5.00	6.03	30.15
10.01.02.11	**Ud** **Par luvas coiro/téxtil super**								
	Par de luvas de tecido algodón en espiga de color azul con palma, cotenos e uñeros de serraxe, 5 dedos, impermeable, de adherencia mellorada para superficies pulimentadas, con forrado interior e elástico de axuste no pulso, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.								
	Traballador	5				5.000			
							5.00	1.35	6.75
	TOTAL APARTADO 10.01.02 Proteccións individuais								**1,343.30**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 PROTECCIÓNS PERSOAIS.....								**2,578.54**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 10.02 EQUIPAMENTO								
10.02.01	**mes Alugamento mensual caseta obra 6 m2 c/aillamento**								
	Alugamento mensual de caseta de obra de 3.25x1.90x2.30 m e superficie aproximada 6 m2, con ai-								
	llamento, realizada con estructura, cerramento e cuberta en arco (con aillamento de manta de fibra de vidro de 60 mm de grosor) de chapa de aceiro galvanizado, con acabado interior de taboleiro aglomerado de madeira lacado en color branca e instalación eléctrica monofásica con toma de terra, i/pp de montaxe e desmontaxe.								
	Camiños	12				12.00			
							12.00	97.36	1,168.32
10.02.02	**mes Alugamento mensual caseta sanitaria 6 m2 c/ailla e quent el**								
	Alugamento mensual de caseta sanitaria de obra de 3.25x1.90x2.30 m e superficie aproximada 6								
	m2, con aillamento, con quentador eléctrico de 50 litros, realizada con estructura, cerramento e cuberta en arco (con aillamento de manta de fibra de vidro de 60 mm de grosor) de chapa de aceiro galvanizado pintado ó forno color marrón, con acabado interior de taboleiro aglomerado de madeira lacado en color branca, instalación de auga fría e quente con entubados de polibutileno resistente ás incrustacións para unha placa turca e un lavabo colectivo (4 módulos) de fibra de vidro de color branca antiesvarante, instalación eléctrica monofásica con toma de terra, pavimento de contrachapado fenólico antiesvarante e resistente ó desgaste de color marrón, ventá corredoira con reixa de alumnio anodizado de 0.84x0.70 m, portas interiores de madeira nos compartimentos de placas turcas e cortinas nas duchas, i/pp de montaxe e desmontaxe.								
	Camiños	12				12.00			
							12.00	125.53	1,506.36
10.02.03	**ud** **Caixa de urxencias**								
	Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada.								
	Camiños	2				2.000			
							2.00	66.97	133.94
10.02.04	**ud** **Taquilla metálica individual**								
	Taquilla metálica, para uso individual con chave, colocada.								
	Traballadores	5				5.00			
							5.00	74.69	373.45
10.02.05	**ud** **Banco de madeira para 5 persoas**								
	Banco de madeira para comedor de obra, con capacidade para 5 personas, colocado.								
	Traballadores	2				2.00			
							2.00	112.34	224.68
10.02.06	**ud** **Reposición de caixa de urxencias**								
	Reposición do material da caixa de urxencias.								
	Reposición	5				5.00			
							5.00	63.66	318.30

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMO	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
10.02.07	**ud** **Percha para aseos e duchas**								
	Percha de 18x10 cm en cor branca, con parafusos de fixación cromo, para aseos e duchas, colocada.								
	Traballadores		5			5.00			
							5.00	18.35	91.75
10.02.08	**ud** **Dispensador de papel hixiénico**								
	Dispensador de papel hixiénico de 250/300 m, metálico acabado epoxi branco, mecanismo de peche, colocado.								
	Traballadores		2			2.00			
							2.00	42.83	85.66
10.02.09	**ud** **Toalleiro anel**								
	Toallero anel grande cromo de 18x10 cm e diámetro 23 cm para aparafusar, colocado.								
	Traballadores		2			2.00			
							2.00	51.15	102.30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 EQUIPAMENTO								**4,004.76**
	TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDADE E SAÚDE								**6,583.30**
	TOTAL.....								**323,658.90**

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

ORZAMENTO

RESUMO DO ORZAMENTO

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1. ORZAMENTO

Nº Orde	*Descrición dos capítulos*	*Importe*
01.	ACONDICIONAMENTO DE FINCAS	1.093,25 €
02.	LABORES PREPARATORIAS E MOVEMENTO DE TERRAS EN CAMIÑOS	103.311,50€
03.	OBRAS DE FÁBRICA E DRENAXE EN CAMIÑOS	23.407,38 €
04.	FIRMES E PAVIMENTOS EN CAMIÑOS	178.660,63 €
05.	SINALIZACIÓN E BALIZAMENTO EN CAMIÑOS	3.246,93 €
06.	REPOSICIÓN DE SERVIZOS AFECTADOS EN CAMIÑOS	2.958,40 €
07.	VARIOS	494,57 €
08.	COORDINACION AMBIENTAL	3.197,55 €
09.	XESTIÓN DE RESIDUOS	705,76 €
10.	SEGURIDADE E SAÚDE	6.583,30 €
	TOTAL ORZAMENTO DE EXECUCIÓN MATERIAL	**323.658,90 €**
	13 % Gastos Xerais	*42.075.66 €*
	6 % Beneficio Industrial	*19.419,53 €*
	TOTAL	***61.495,19 €***
	21 % I.V.E.	*80.882,36 €*
	TOTAL ORZAMENTO DE EXECUCIÓN POR CONTRATA	**466.036,45 €**

O Orzamento de Execución Material das obras incluídas no presente Proxecto ascende á expresada cantidade de TRES CENTOS VINTE E TRES MIL SEIS CENTOS CINCUENTA E OITO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS (**323.658,90** €).

O Orzamento de Execución por Contrata das obras incluídas no presente Proxecto ascende á expresada cantidade de C CATRO CENTOS SESENTA E SEIS MIL CON TRINTA E SEIS EUROS CON CORENTA E CINCO CÉNTIMOS (**466.036,45** €).

Pontevedra, a XUÑO de 2023.

A Directora do Proxecto

Cristina Moo García

(Asinado dixitalmente)

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

Situación:
Concello de Ribadumia

Autor:
Cristina Moo García

Peticionario:
C. do Medio Rural, Xunta de Galicia.

Data:
Xuño 2023

Orzamento Execución Material:
323.658,90€

Orzamento Execución por Contrata:
466.036,45€

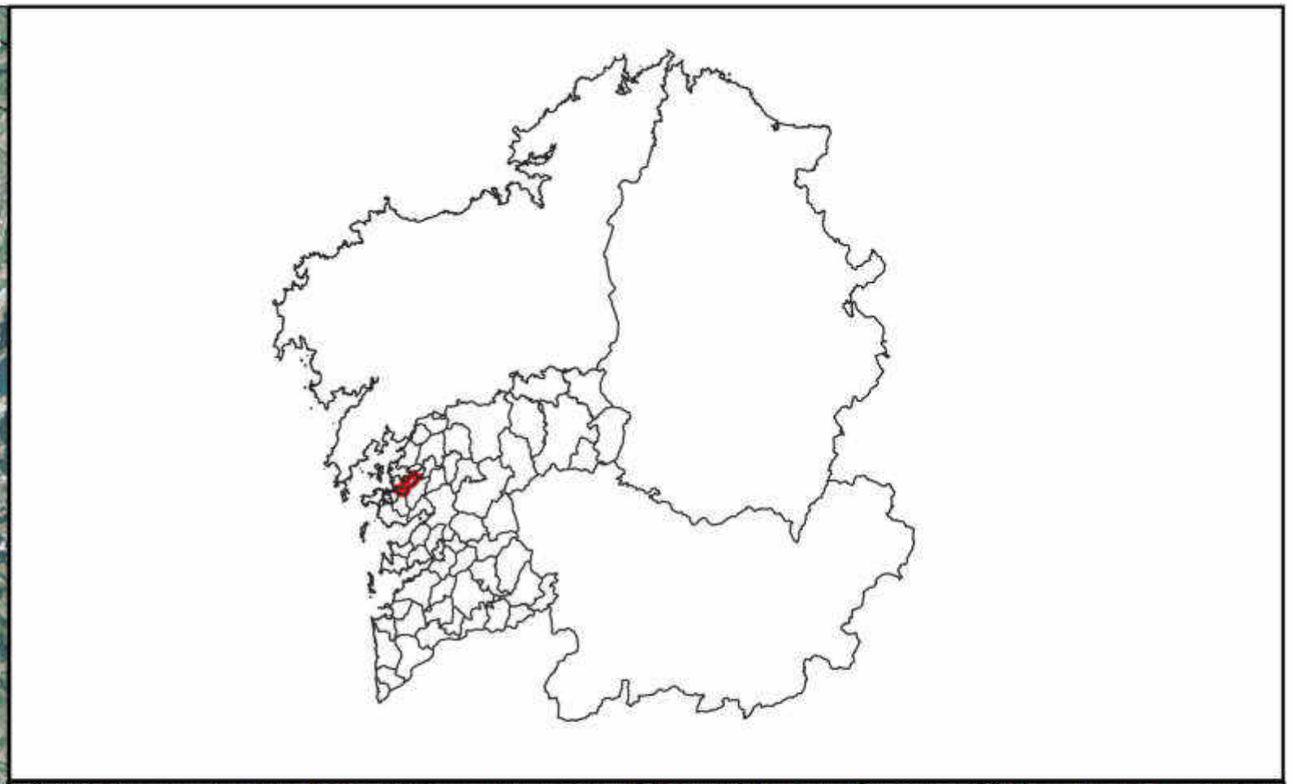
TOMO III

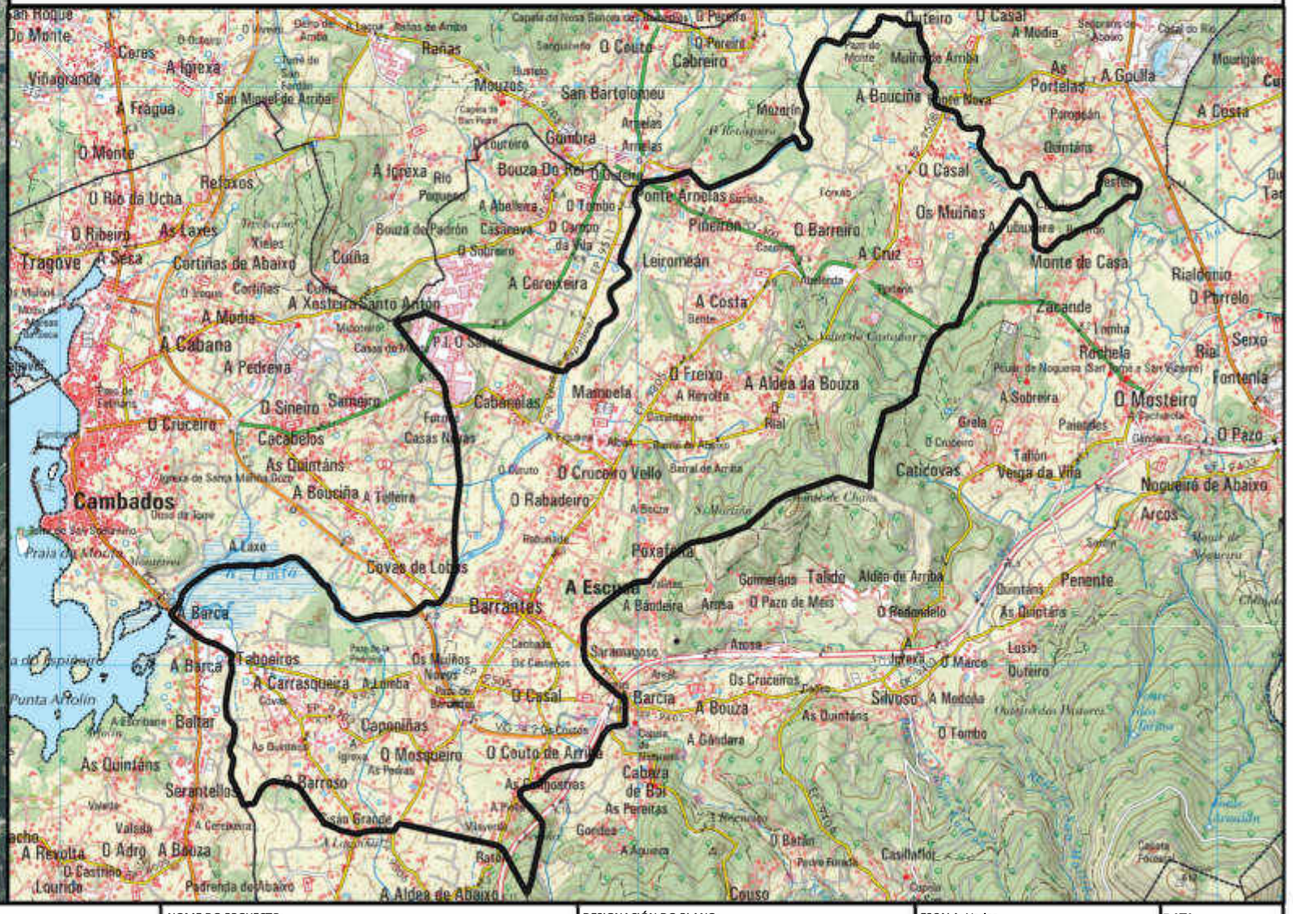
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE XERAL TOMO III

DOCUMENTO Nº 4: PLANOS

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve





XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:
Mª José Pérez Gil

ASINADO DIXITALMENTE:

AUTOR DO PROXECTO:
Cristina Moo García

NOME DO PROXECTO:
Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

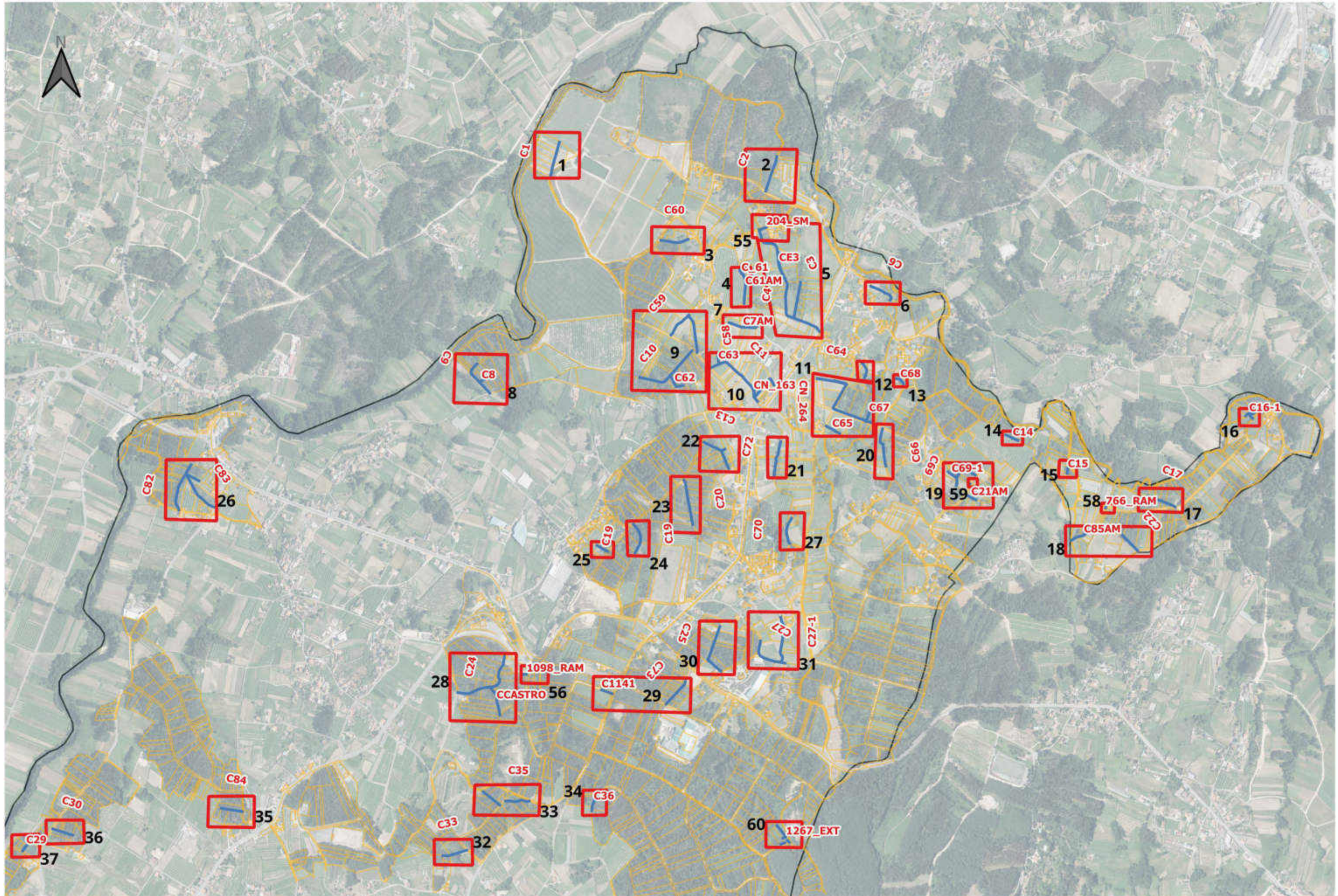
DESIGNACIÓN DO PLANO:
Situación

ESCALA: Varias
0 250 500 750 1.000 m

DATA:
Xuño 2023

Nº PLANO:
1

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

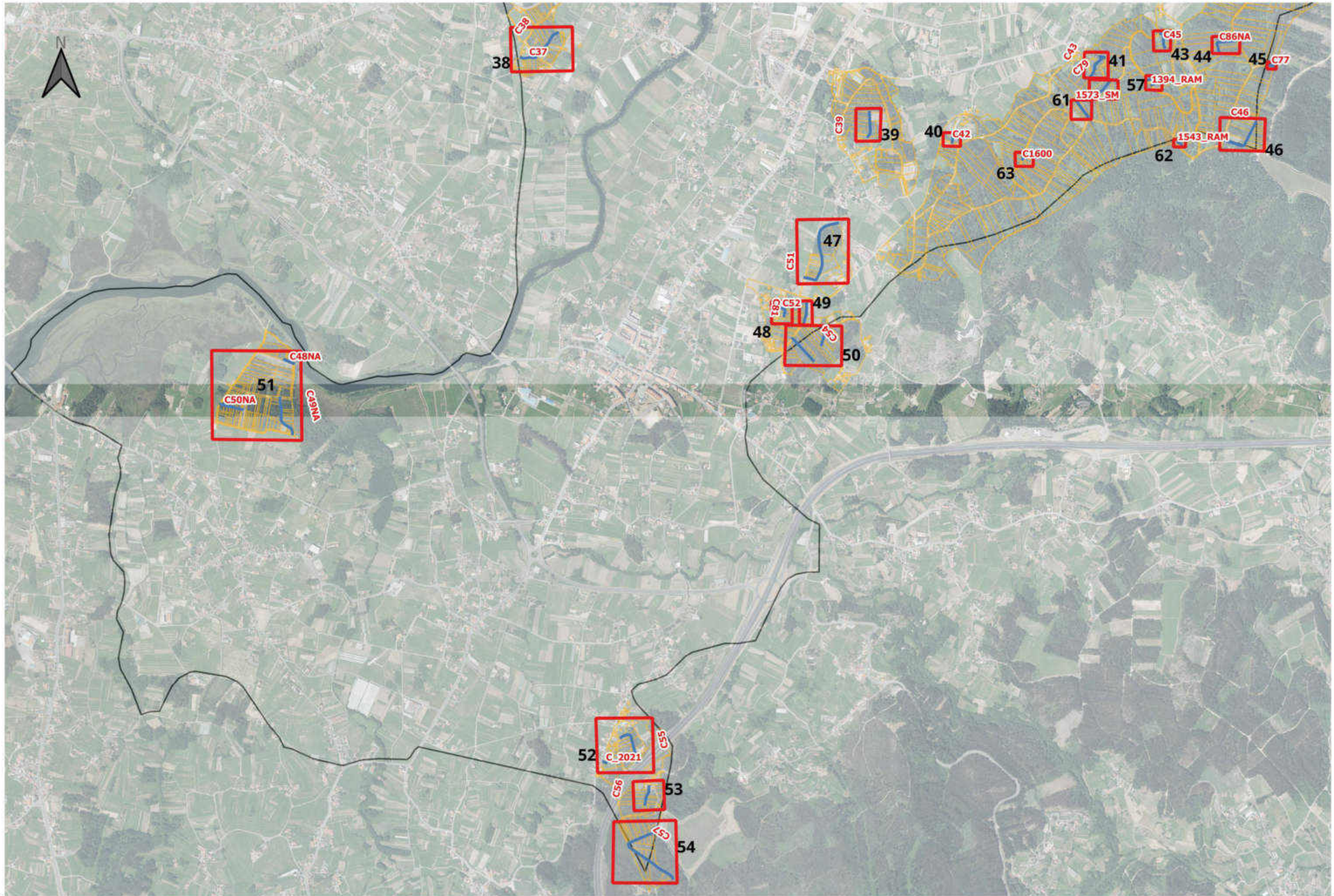


CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta de distribución de follas Norte	1:12.000	Xuño 2023
						Nº PLANO: 1/2



XUNTA DE GALICIA · Cofinanciado pola União Europea	XEFA DE SERVIZO: Mª José Pérez Gil	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO: Cristina Moo García	NOME DO PROXECTO: Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	DESIGNACIÓN DO PLANO: Planta de distribución de follas Sur	ESCALA: 1:16.000	DATA: Xuño 2023 Nº PLANO: 2/2

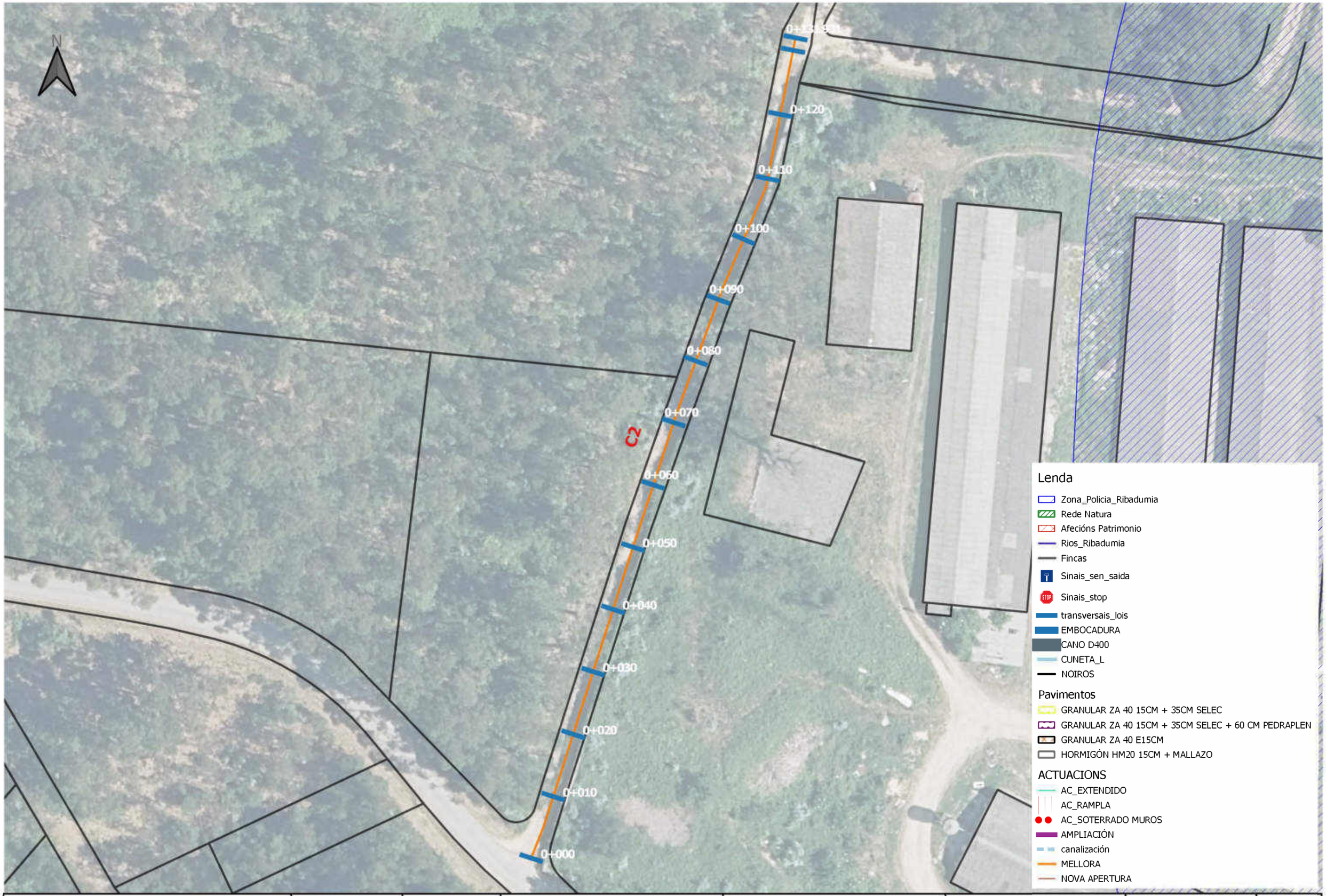
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C1	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 1

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

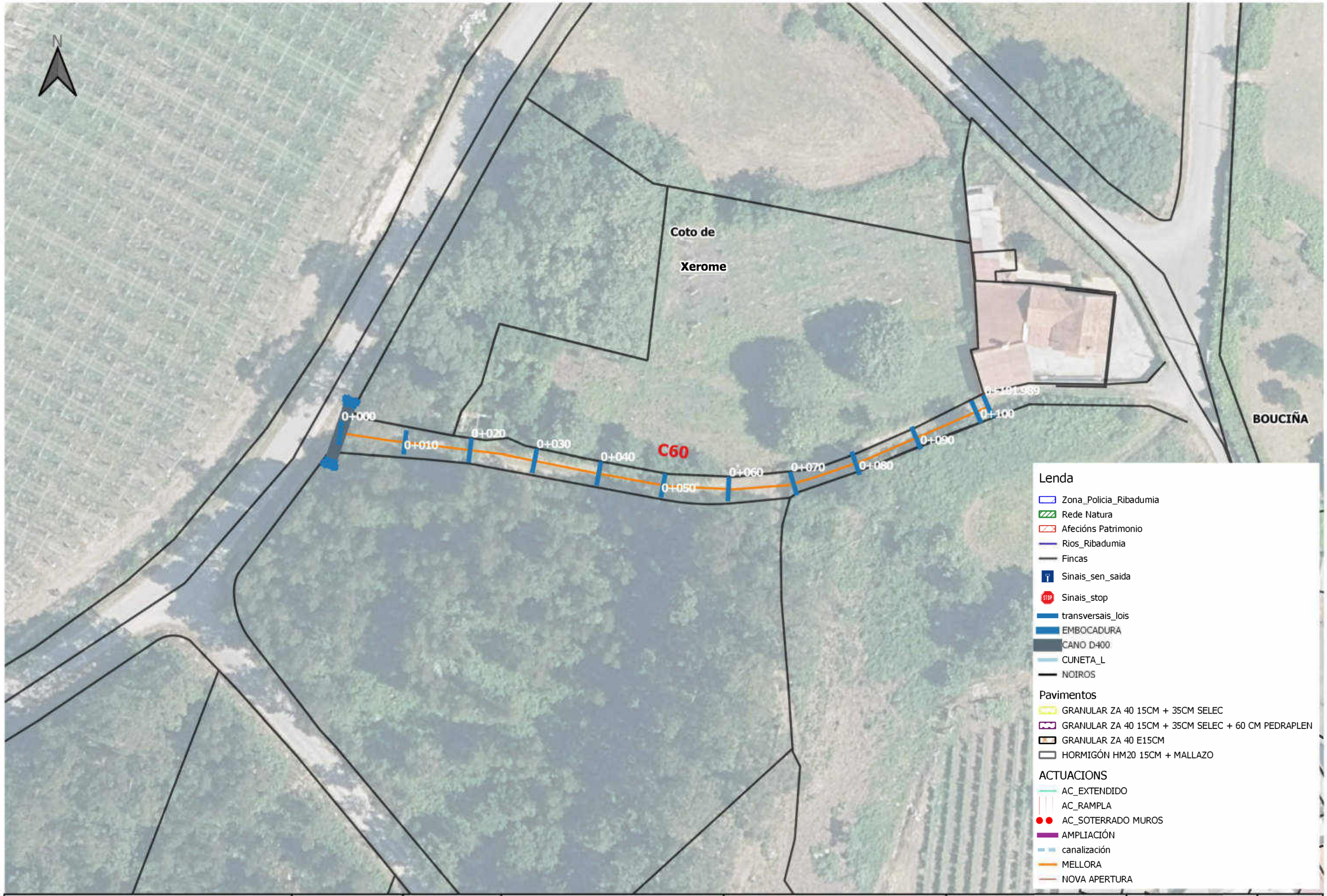


CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C2	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 2

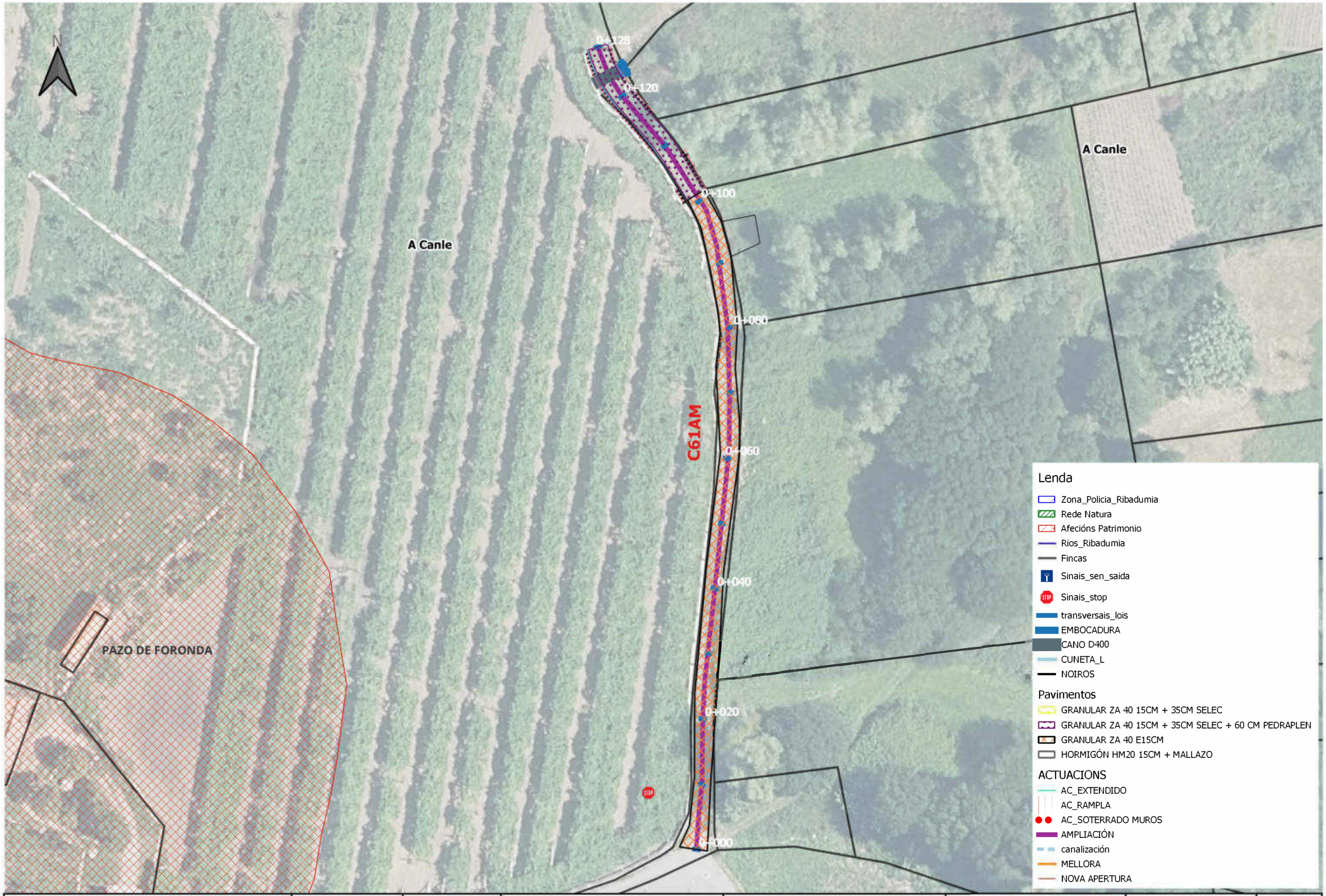


XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C60	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 3

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



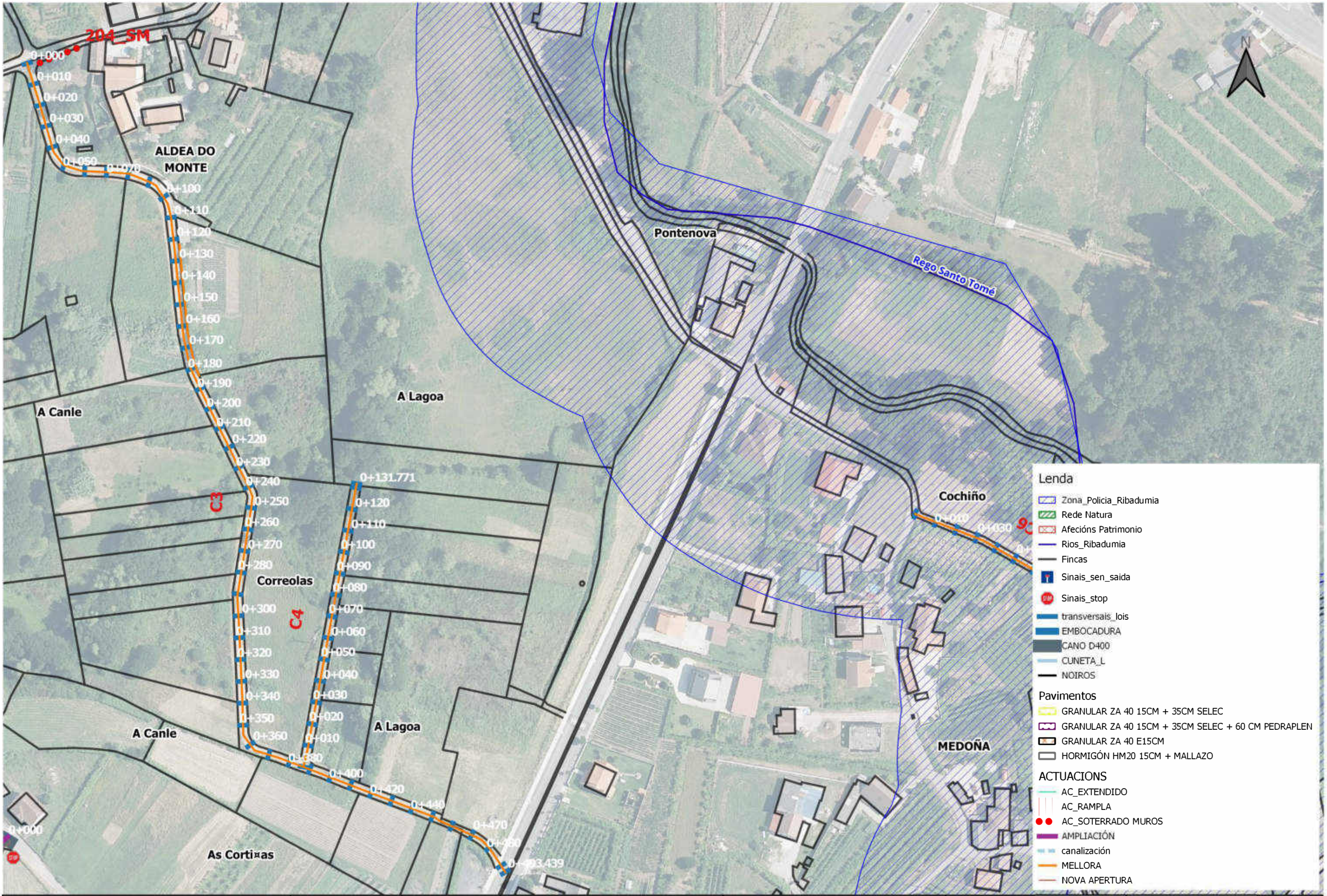
CVE: 6lomeLIKaKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C61AM	1:500	Xuño 2023

Nº PLANO: 4

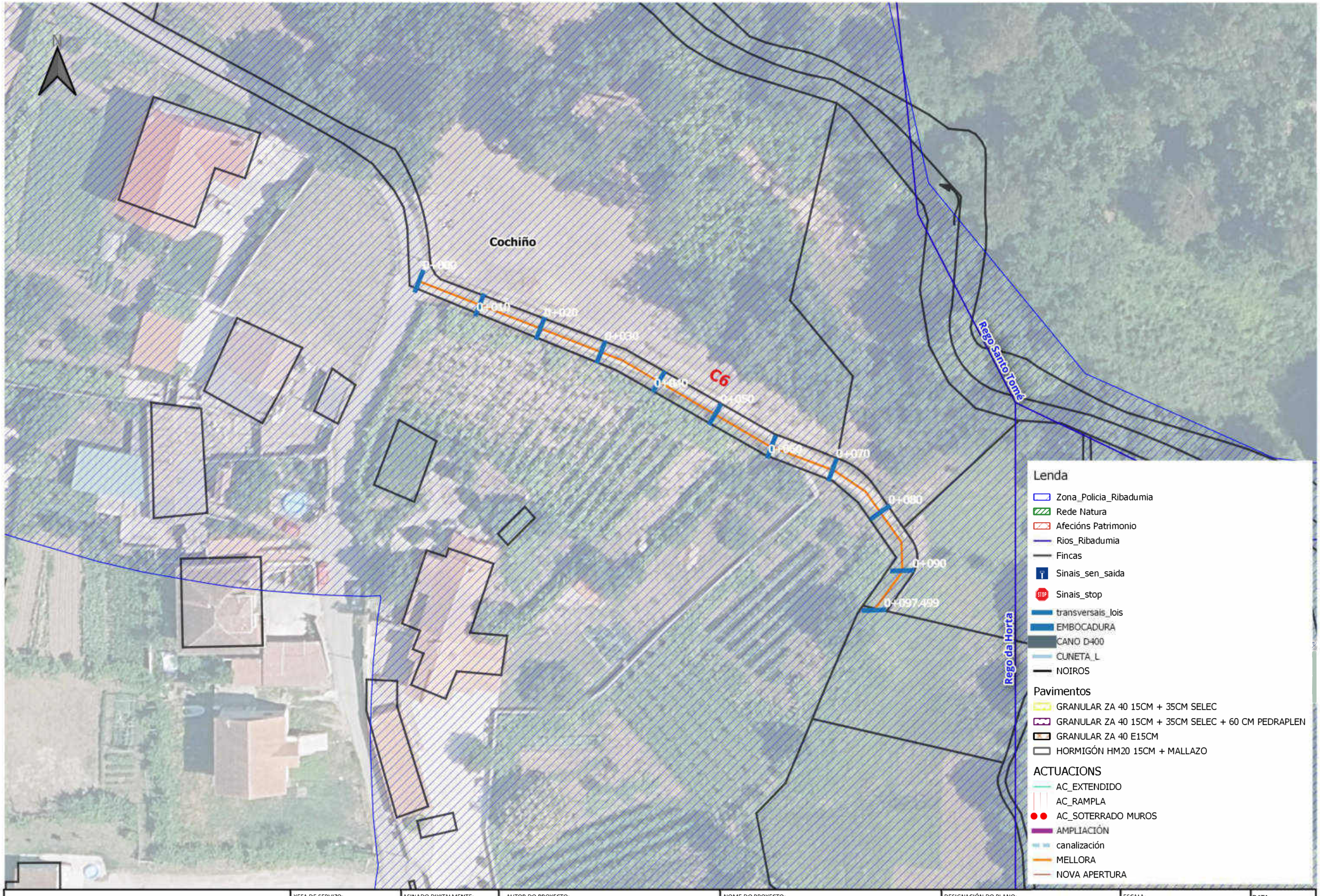


XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C3 CE3 e C4	1:1.500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 5

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

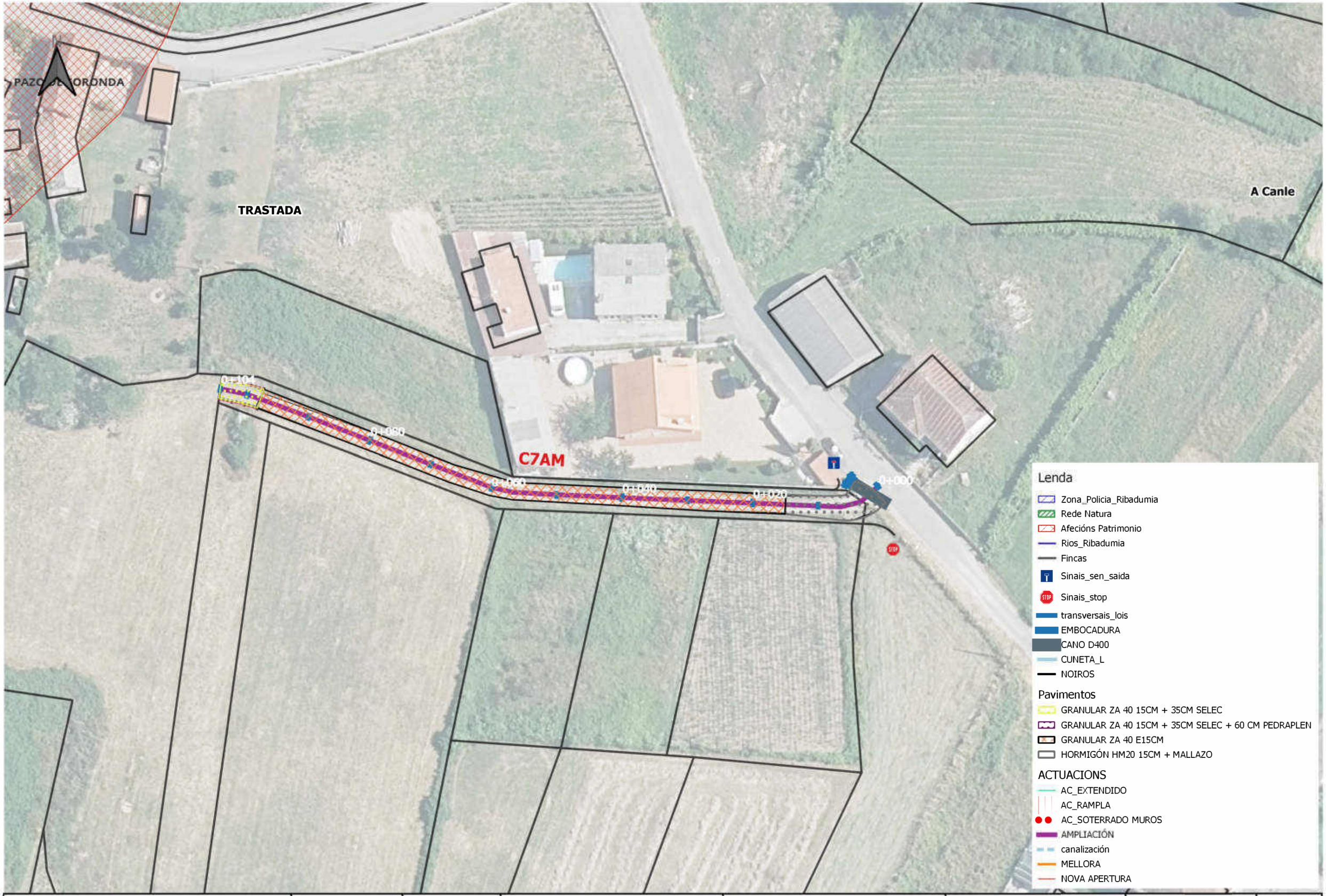


CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C6	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 6



XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C7AM	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 7

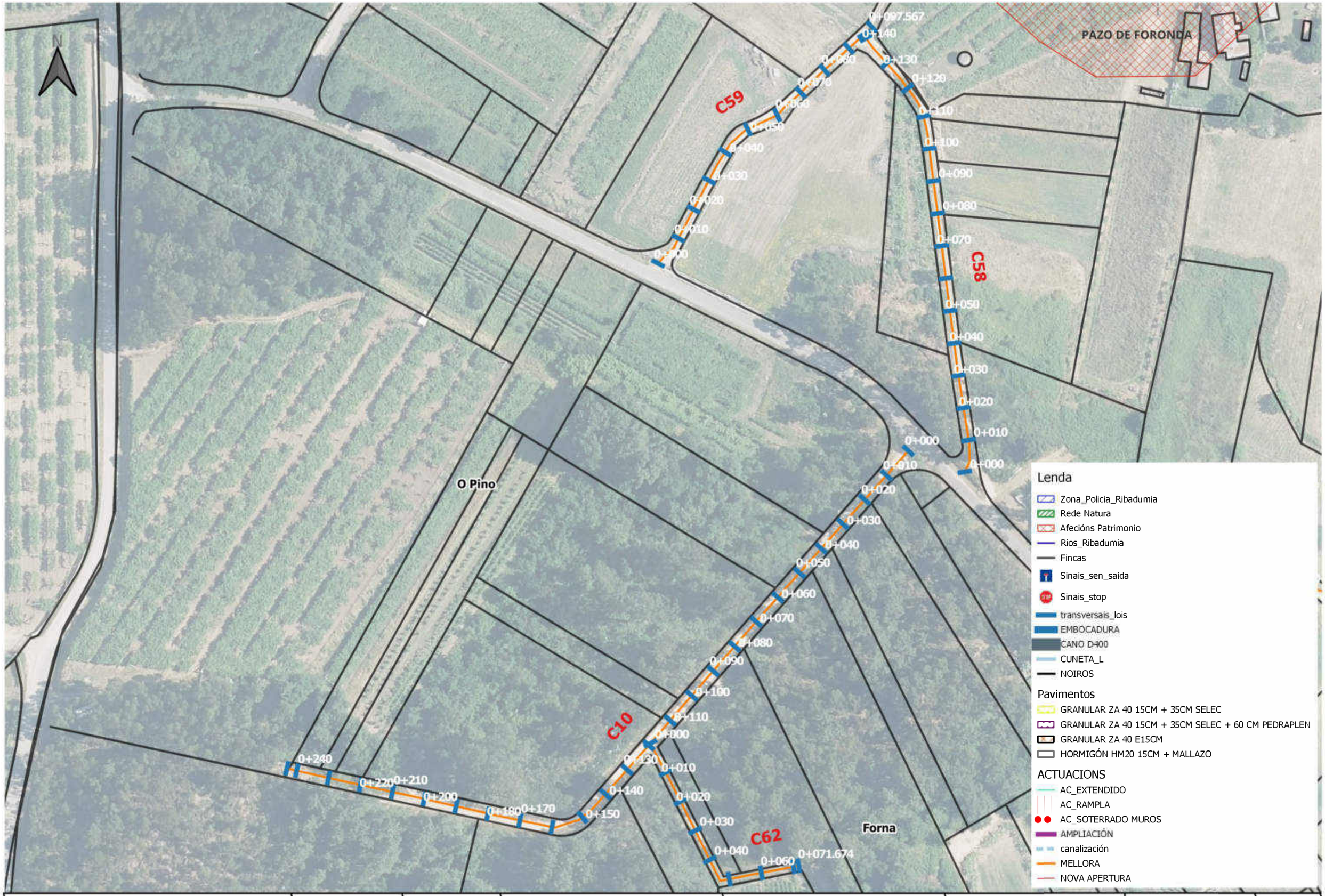
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C9 e C8	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 8

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

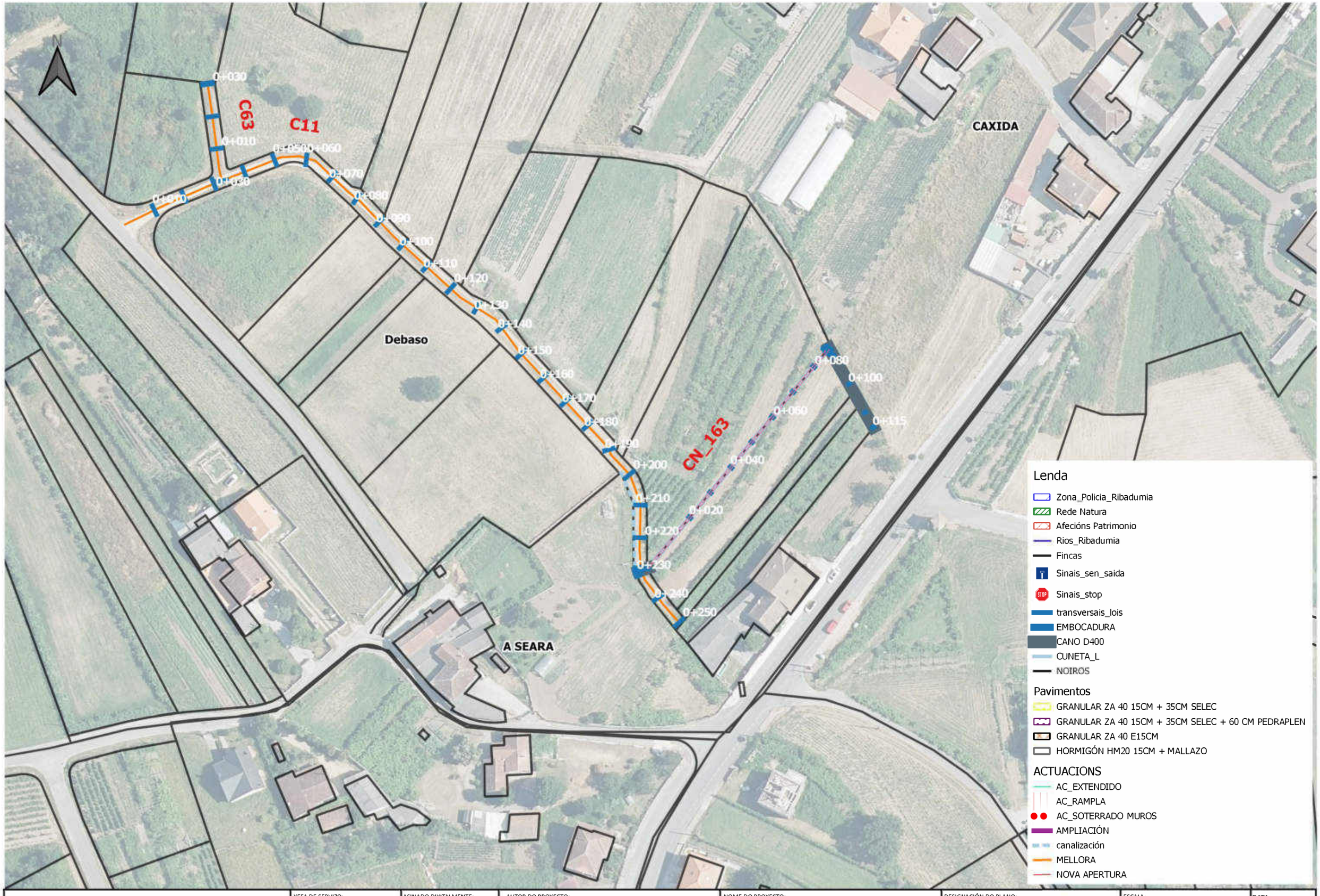


CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C10 C58 C59 e C62	1:1.000	Xuño 2023
						Nº PLANO: 9

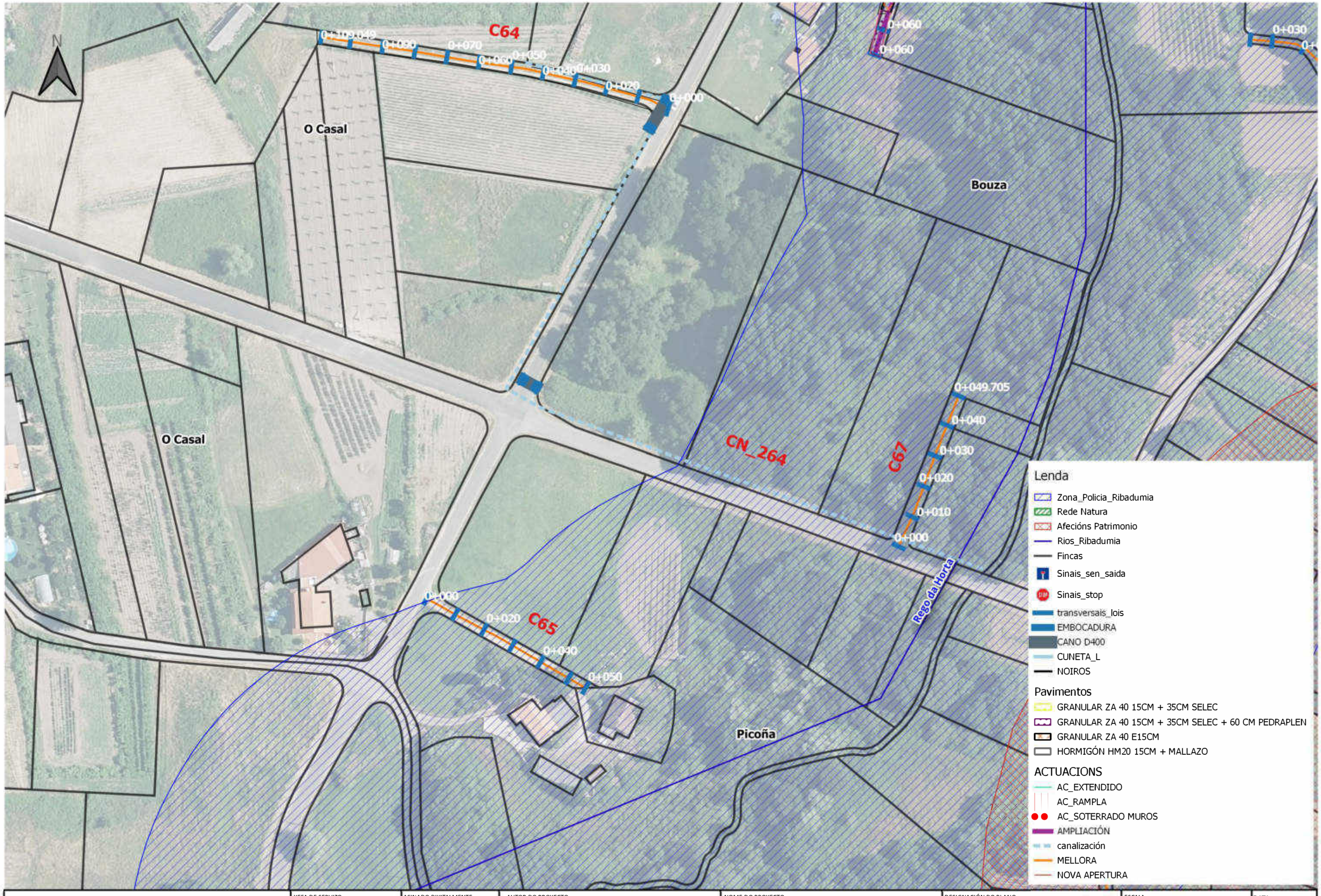


XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C11 C63 e CN_163	1:1.000	Xuño 2023
						Nº PLANO: 10

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

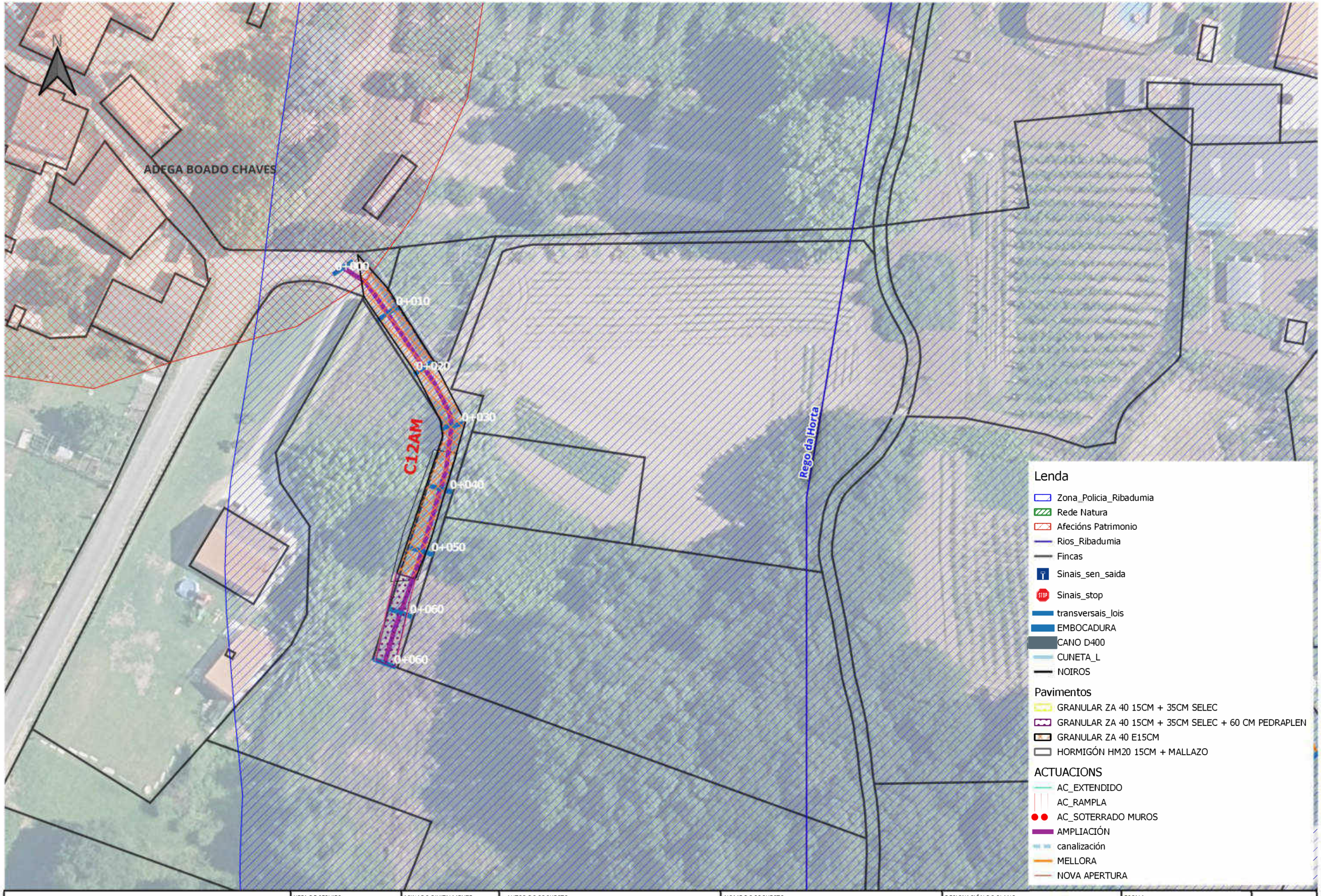


XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C64 C65 C67 e CN_264	1:1.000	Xuño 2023
						Nº PLANO: 11

CVE: 8lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

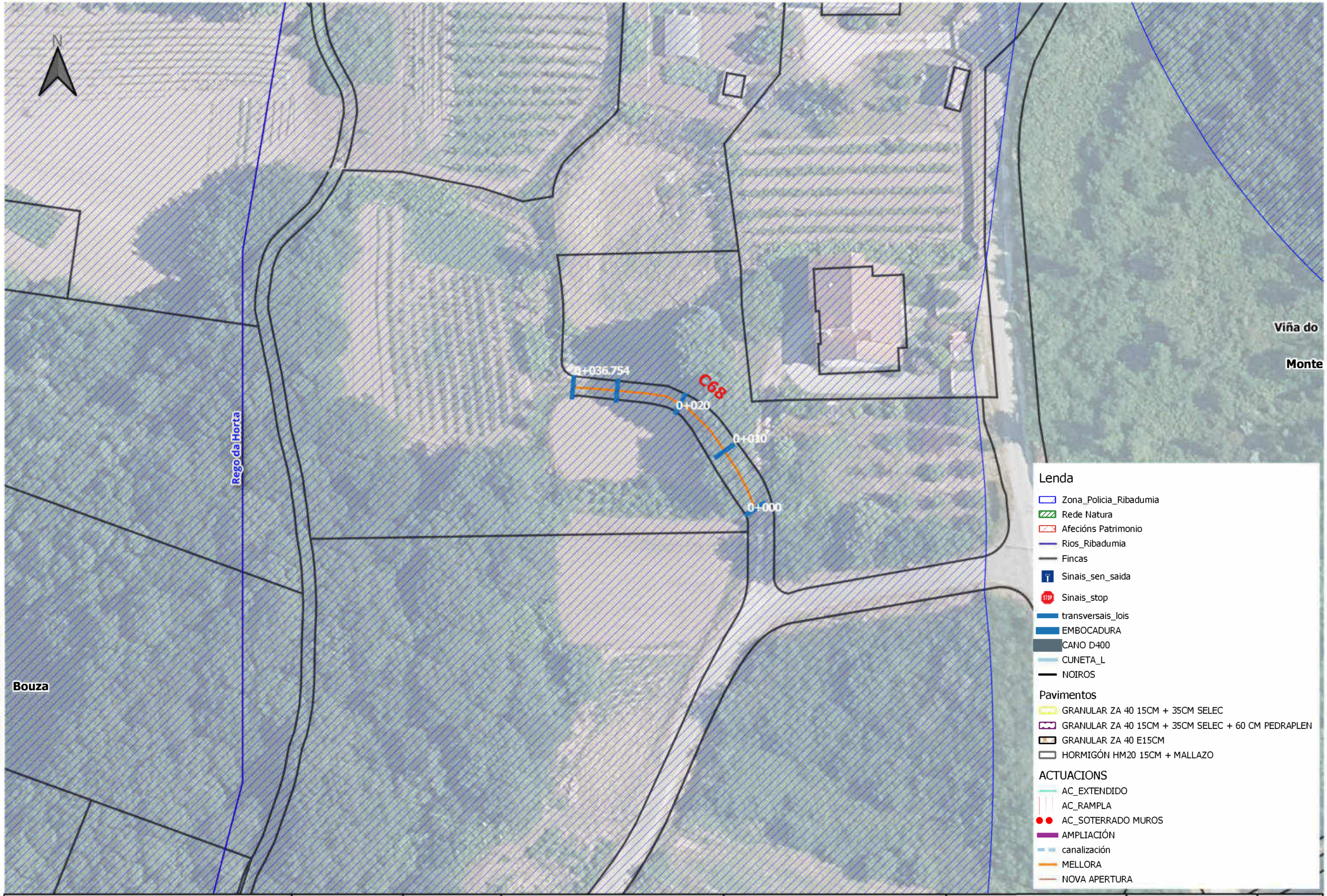


XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C12AM	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 12

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

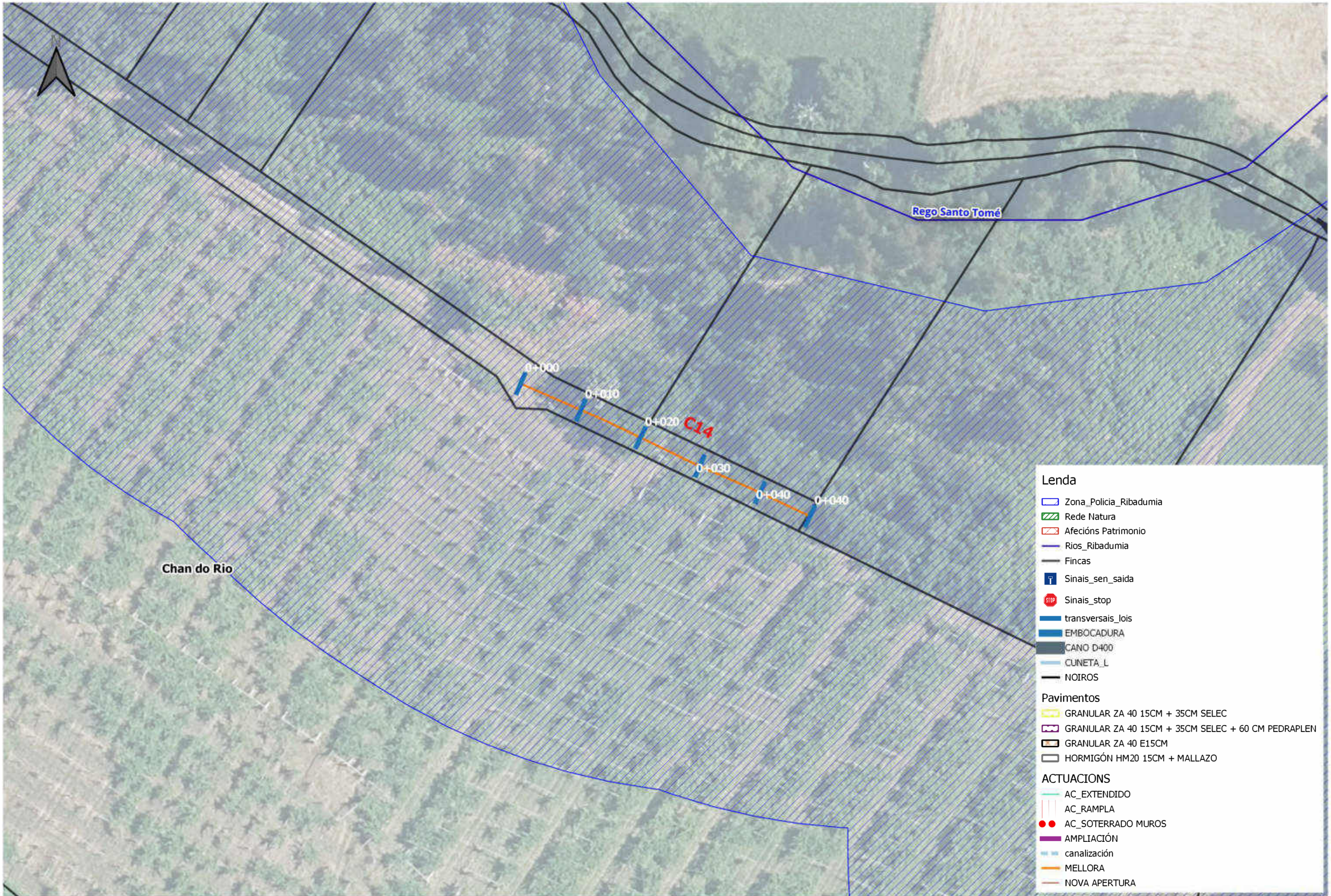


CVE: 6iomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europeia

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C68	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 13

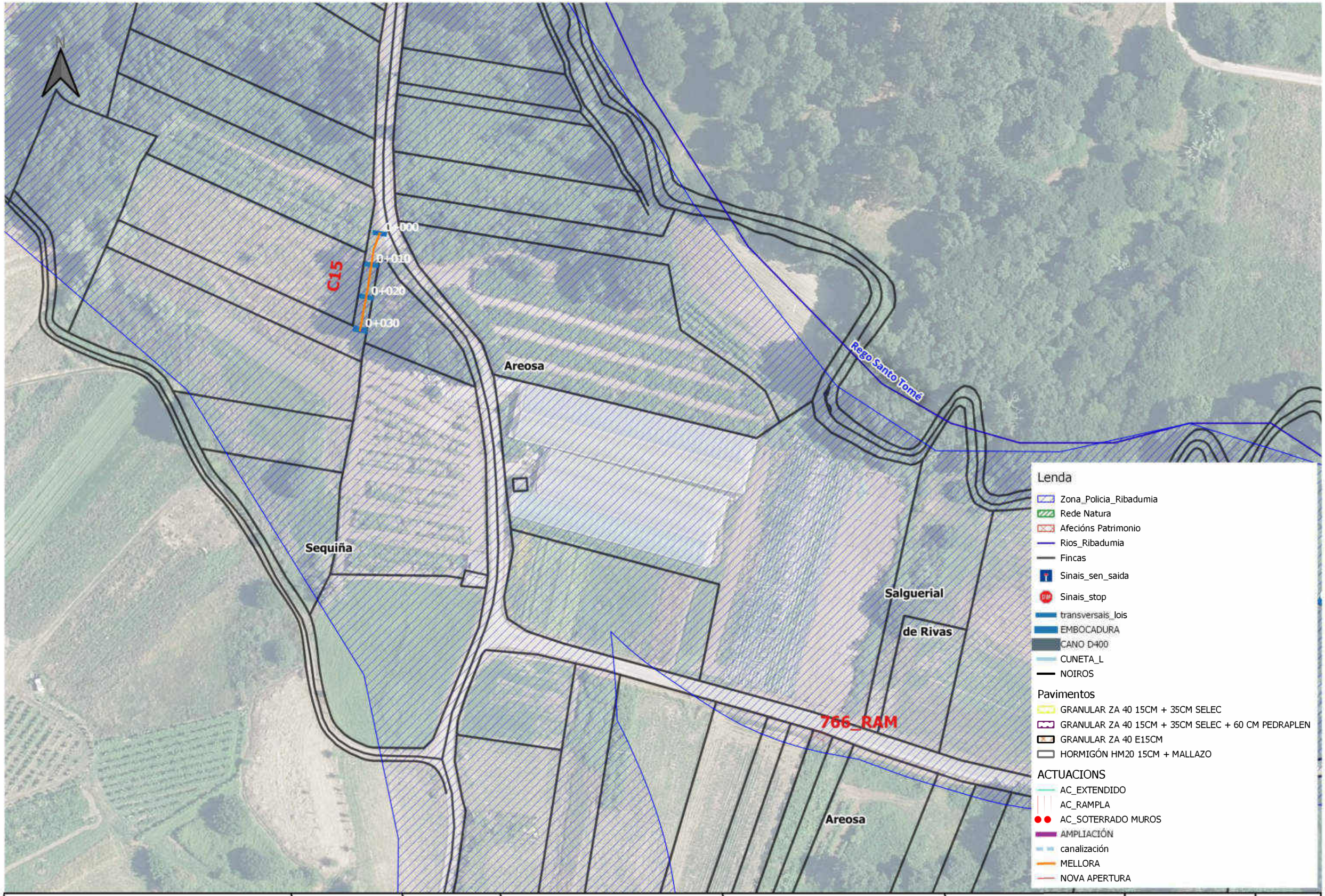


CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C14	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 14



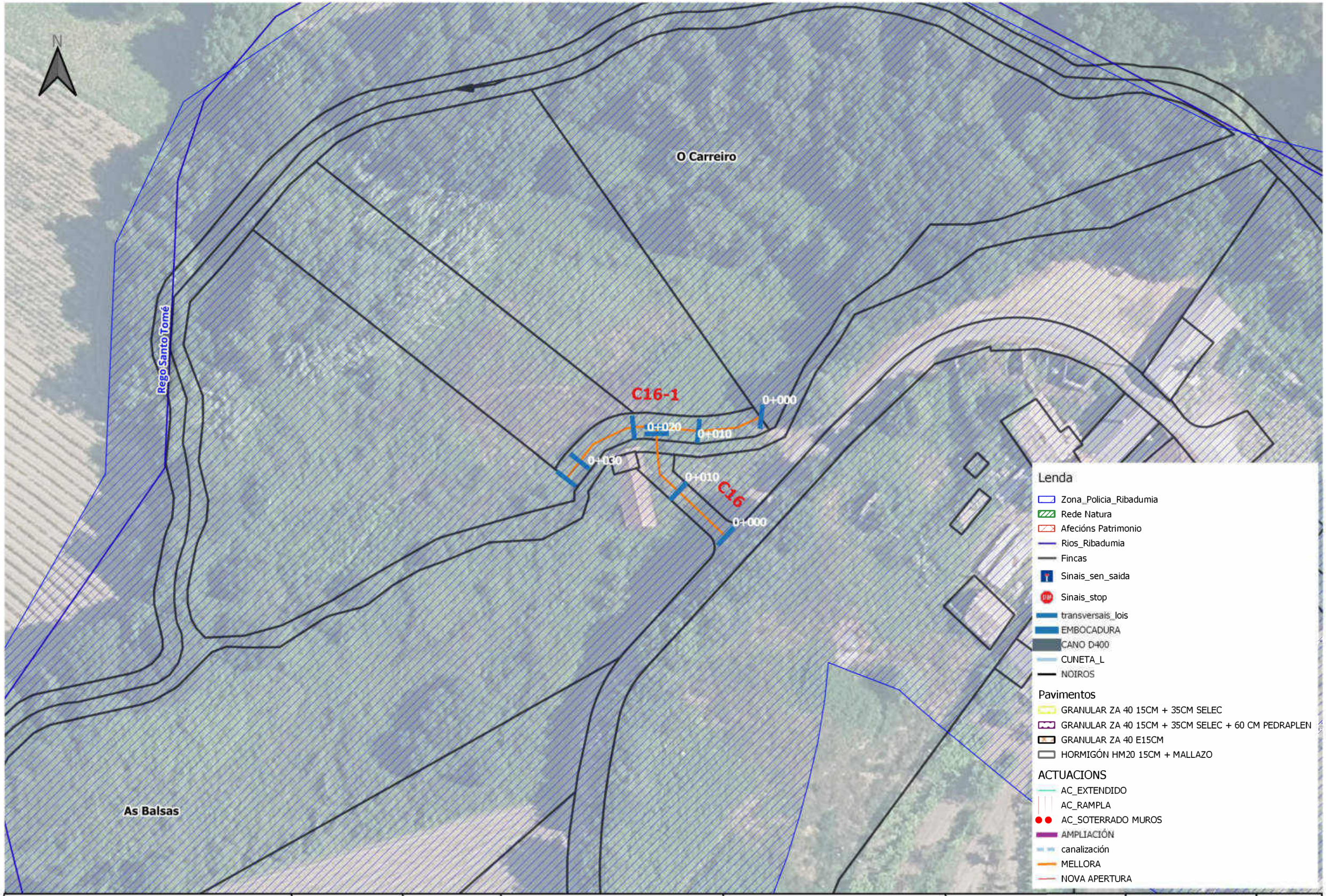
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C15	1:1.000	Xuño 2023

Nº PLANO: 15

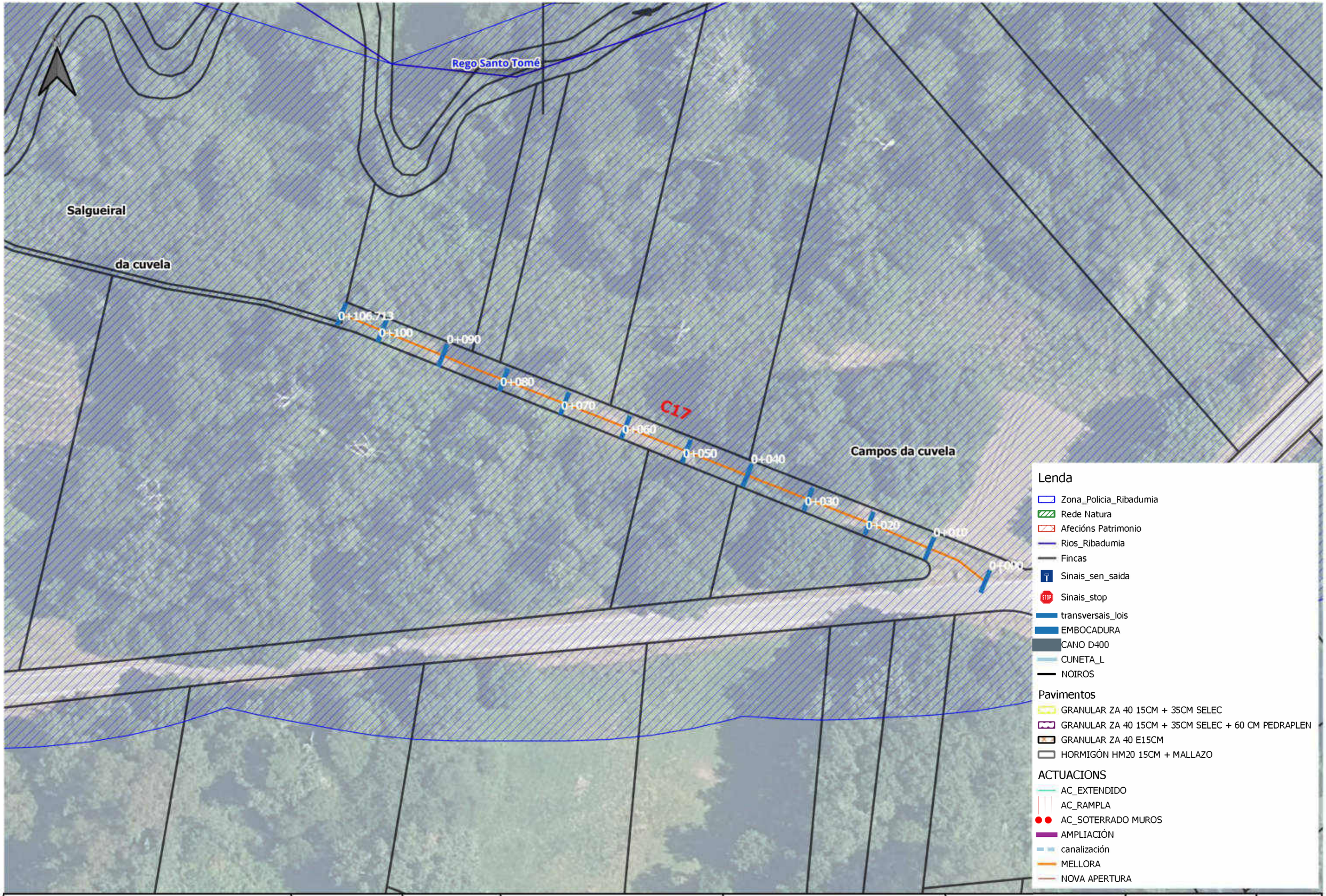


CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C16-1 e C16	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 16

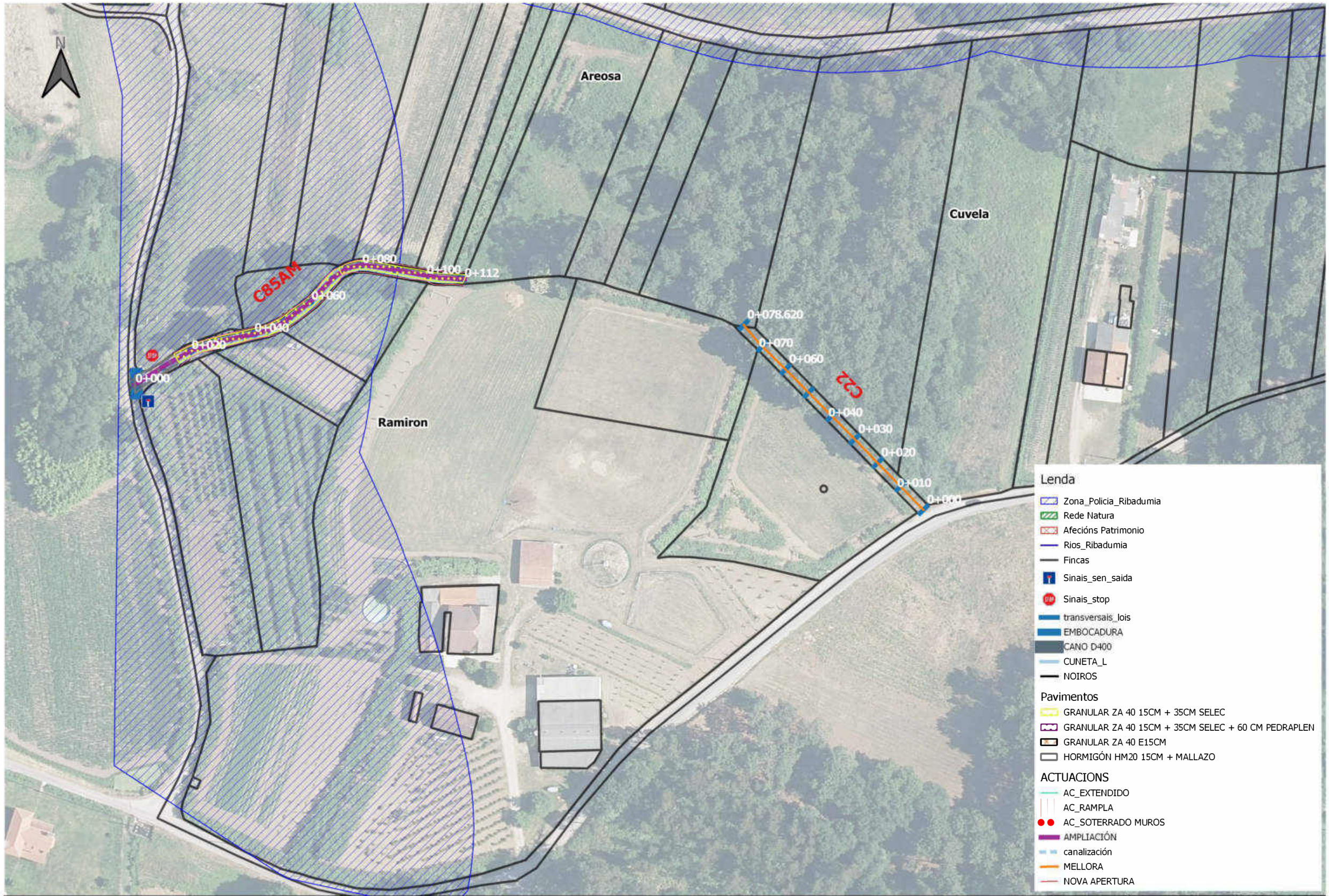


XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C17	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 17

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

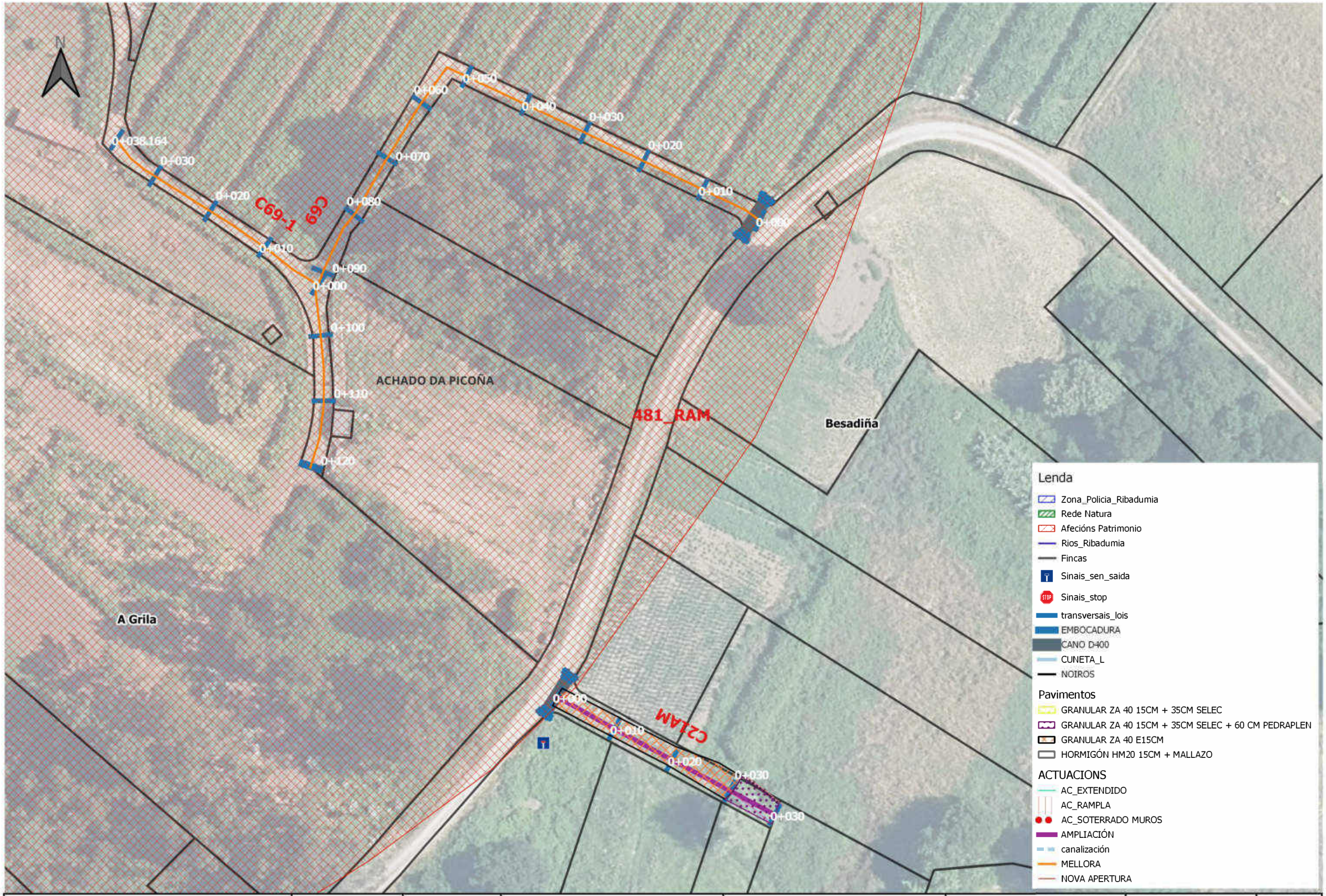


CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C22 e C85AM	1:1.000	Xuño 2023
						Nº PLANO: 18



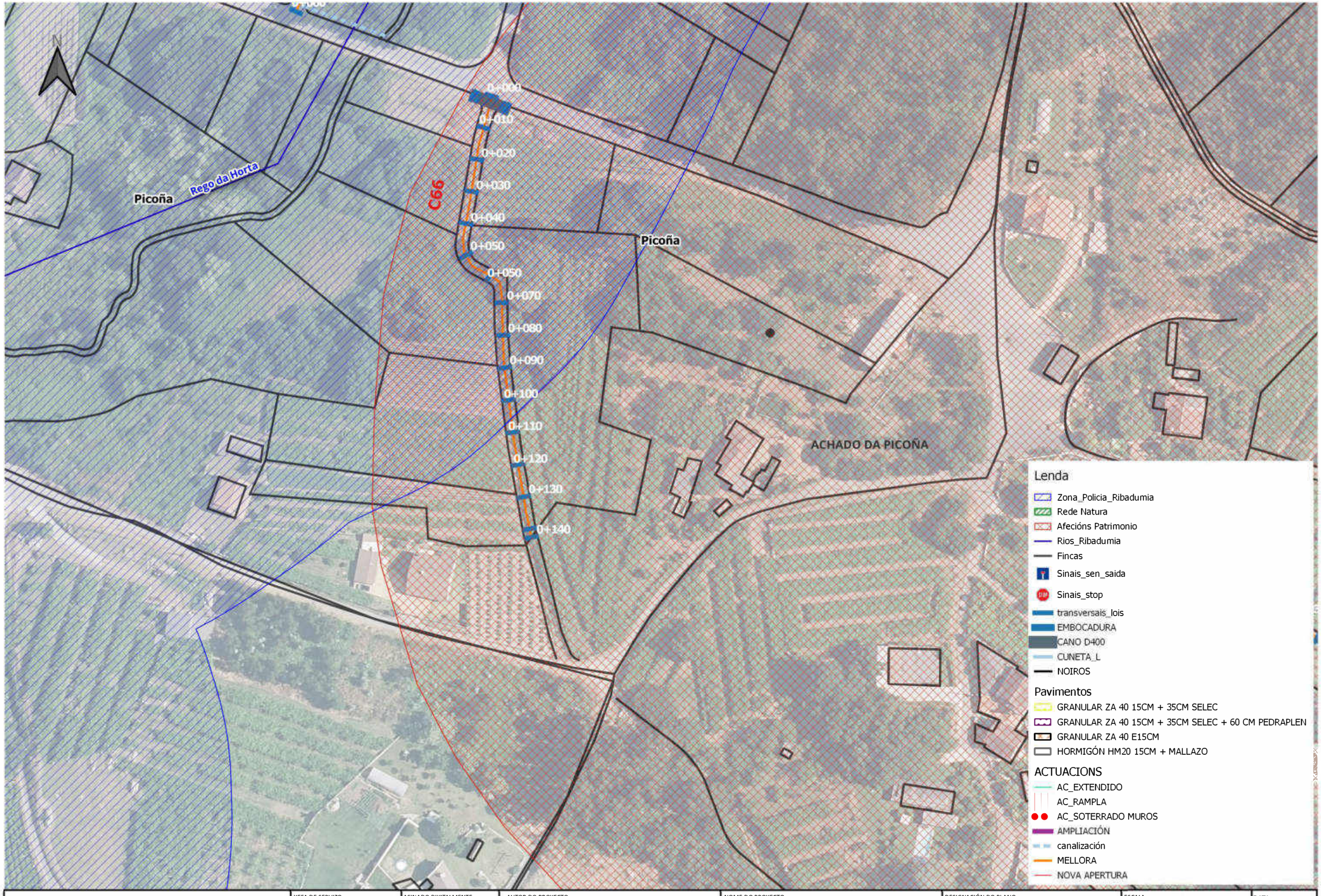
XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C21AM C69 e C69-1	1:500	Xuño 2023

Nº PLANO: 19

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

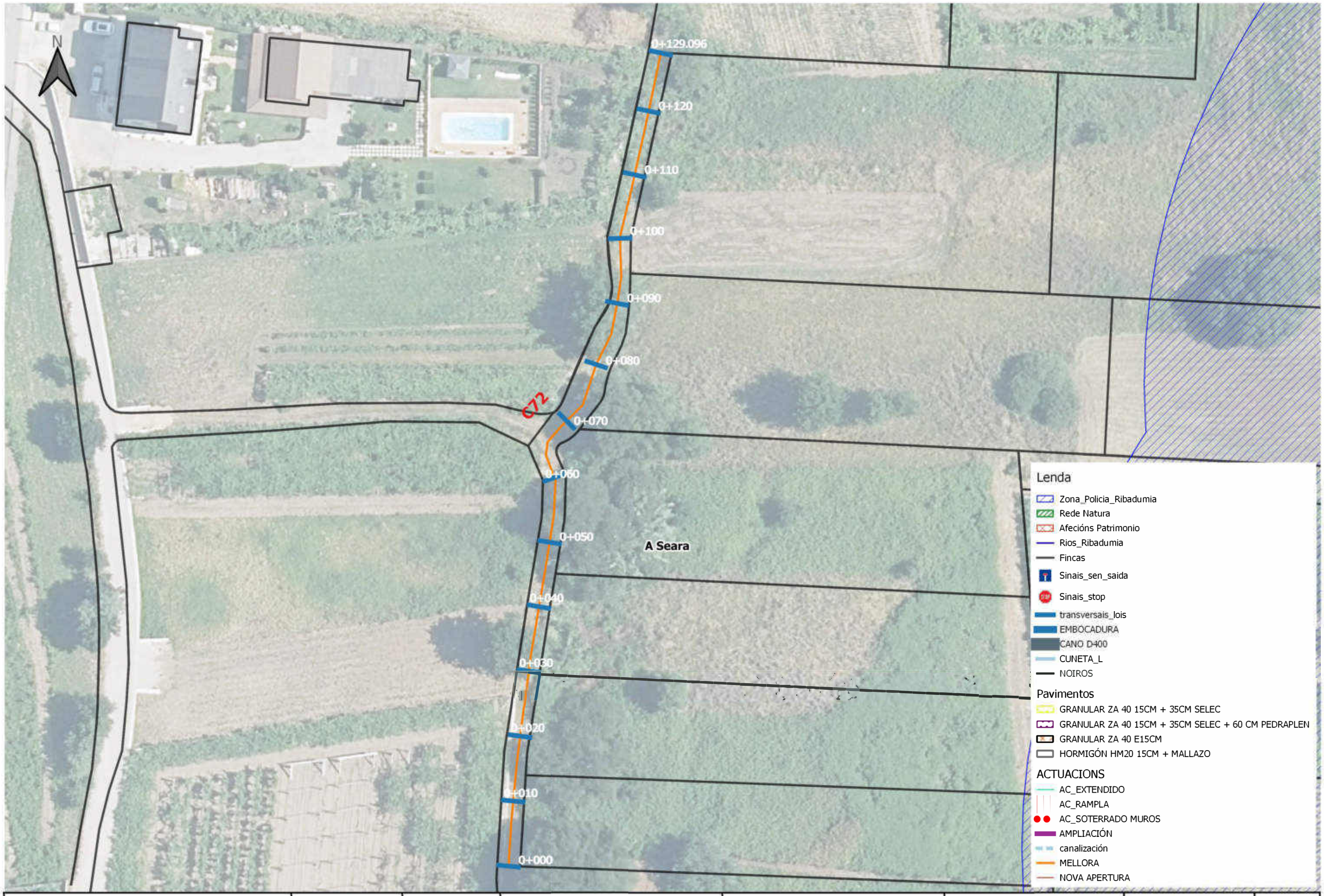


XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C66	1:1.000	Xuño 2023
						Nº PLANO: 20

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

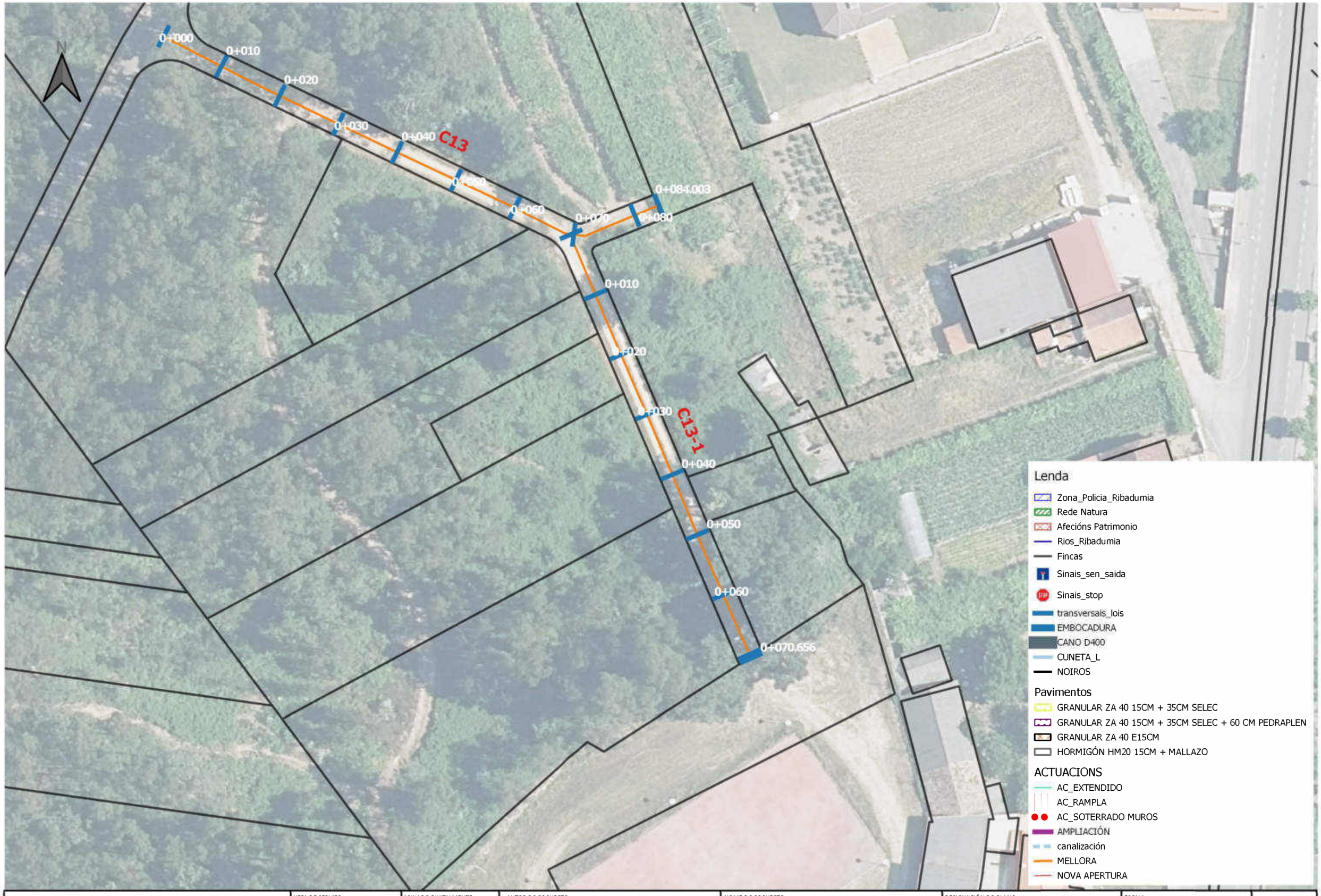


CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C72	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 21

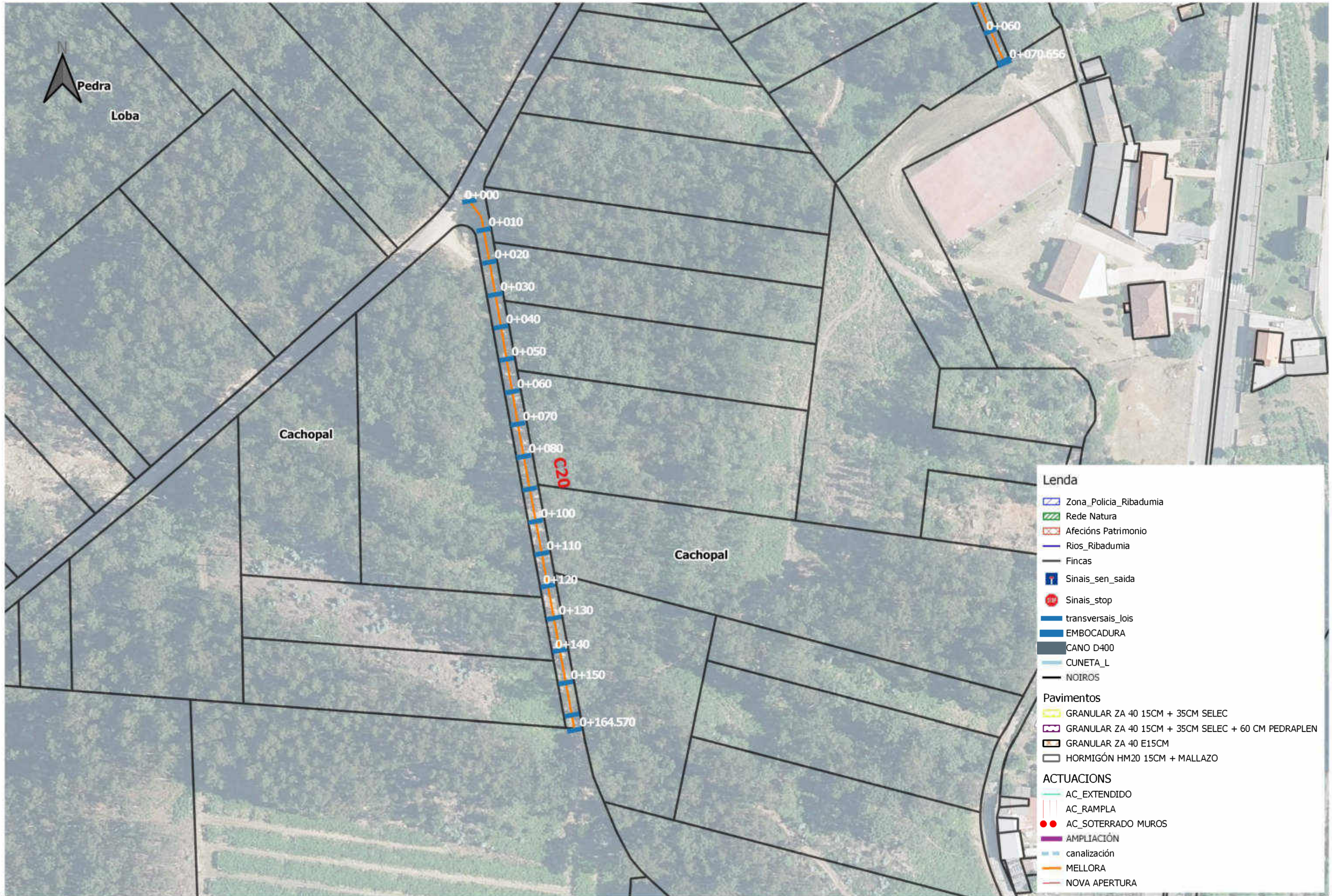


XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C13-1 e C13	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 22

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

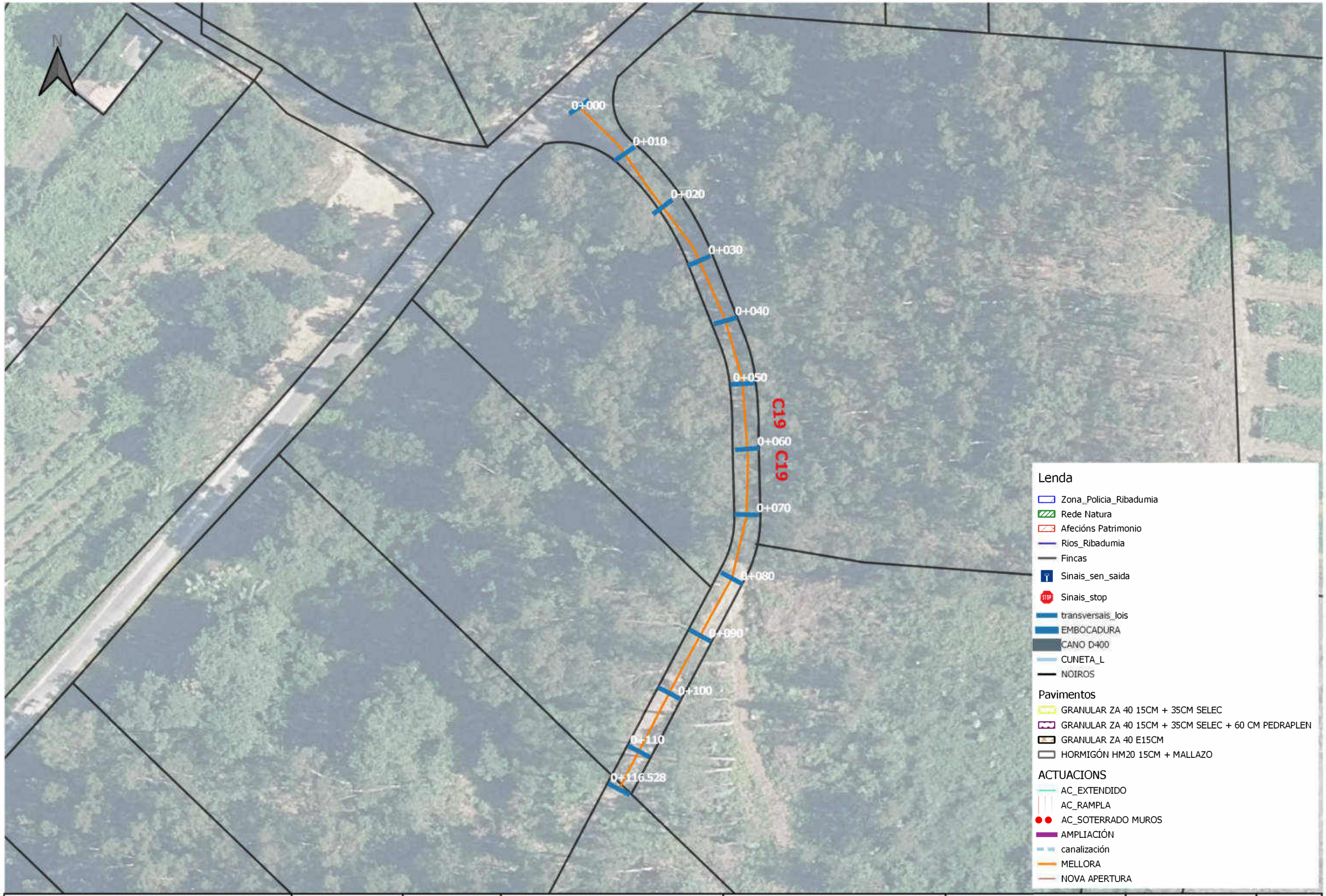


CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C20	1:1.000	Xuño 2023
						Nº PLANO: 23



CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO: Mª José Pérez Gil

ASINADO DIXITALMENTE:

AUTOR DO PROXECTO: Cristina Moo García

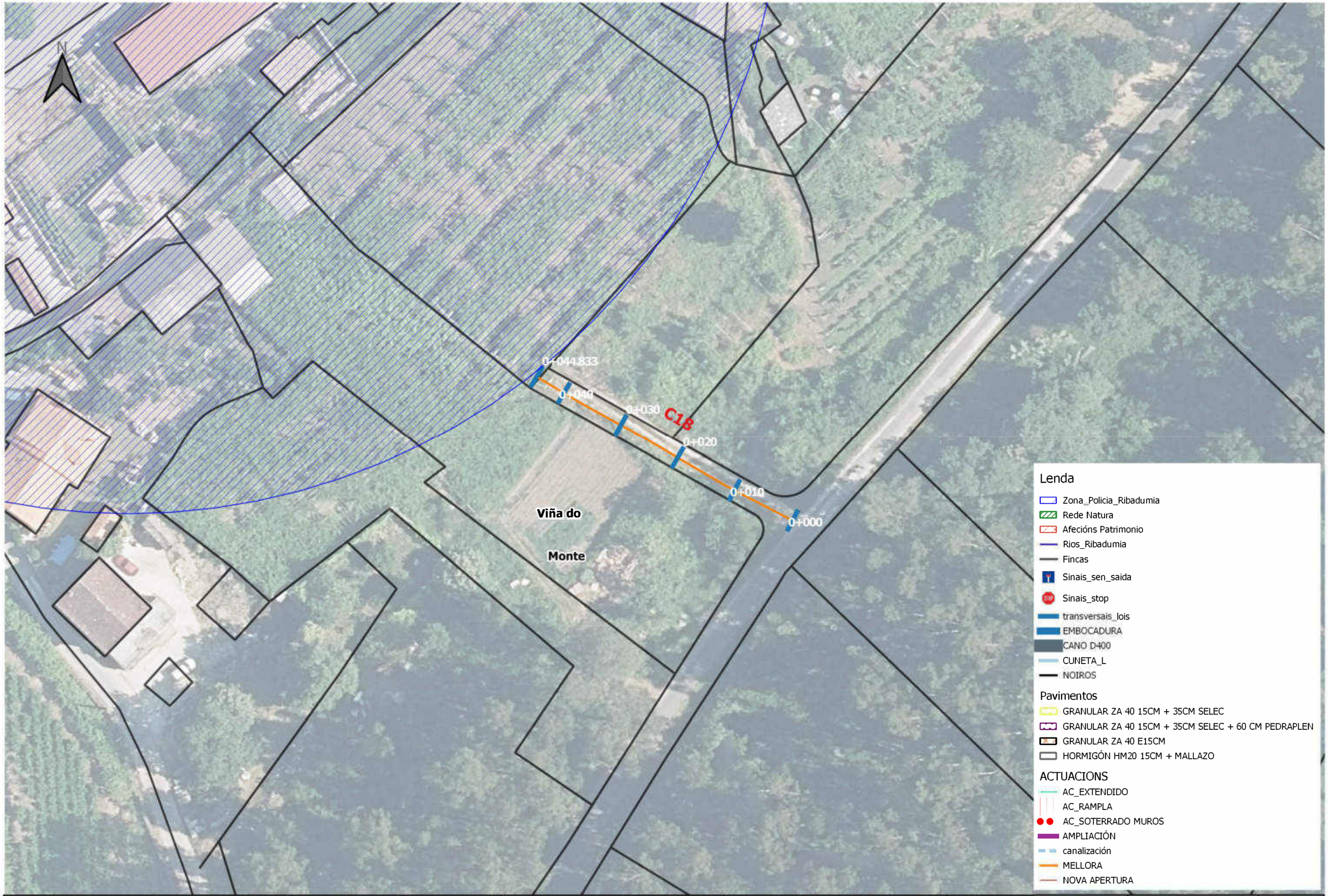
NOME DO PROXECTO: Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

DESIGNACIÓN DO PLANO: Planta Camiño C19

ESCALA: 1:500

DATA: Xuño 2023

Nº PLANO: 24

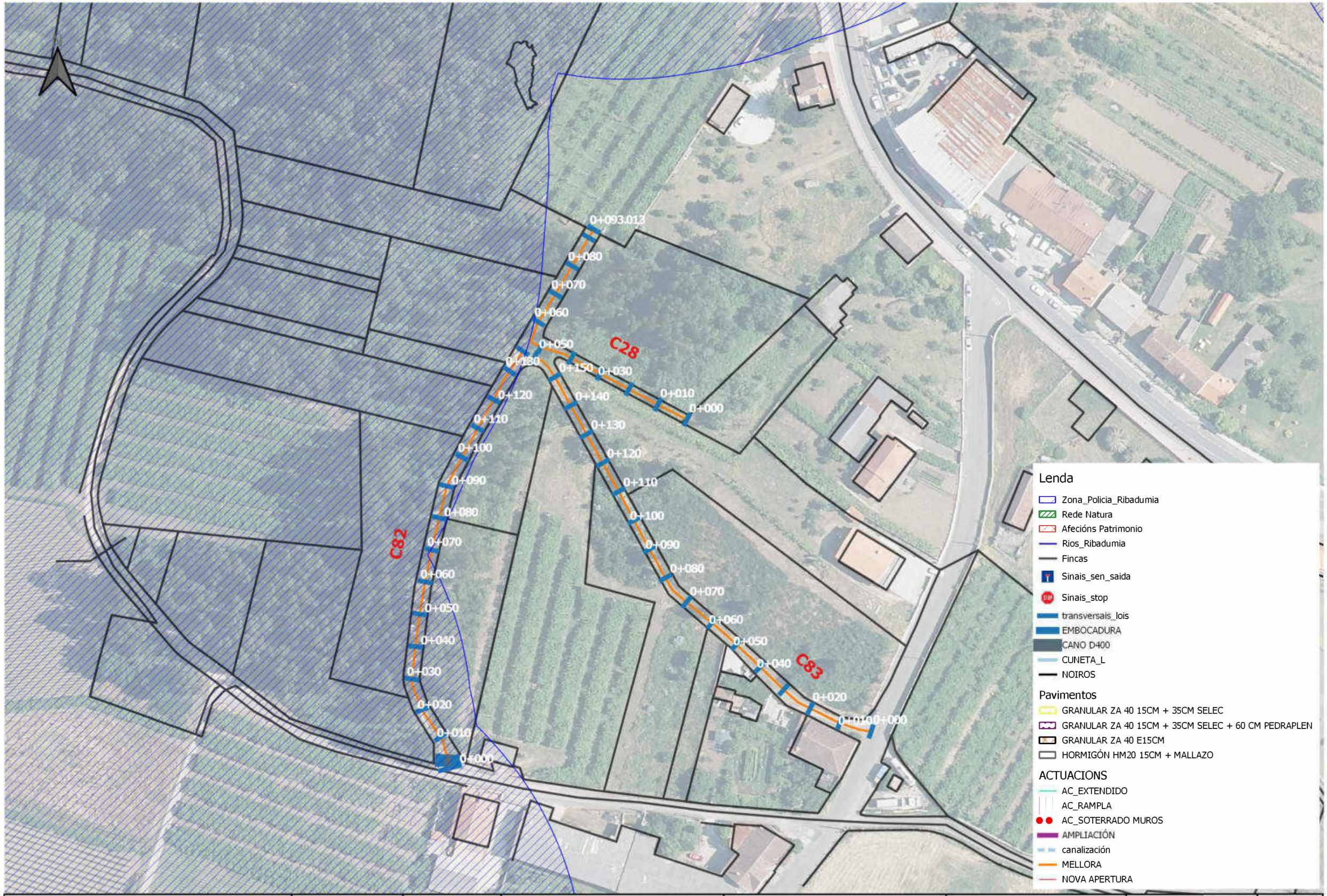


XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C18	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 25

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

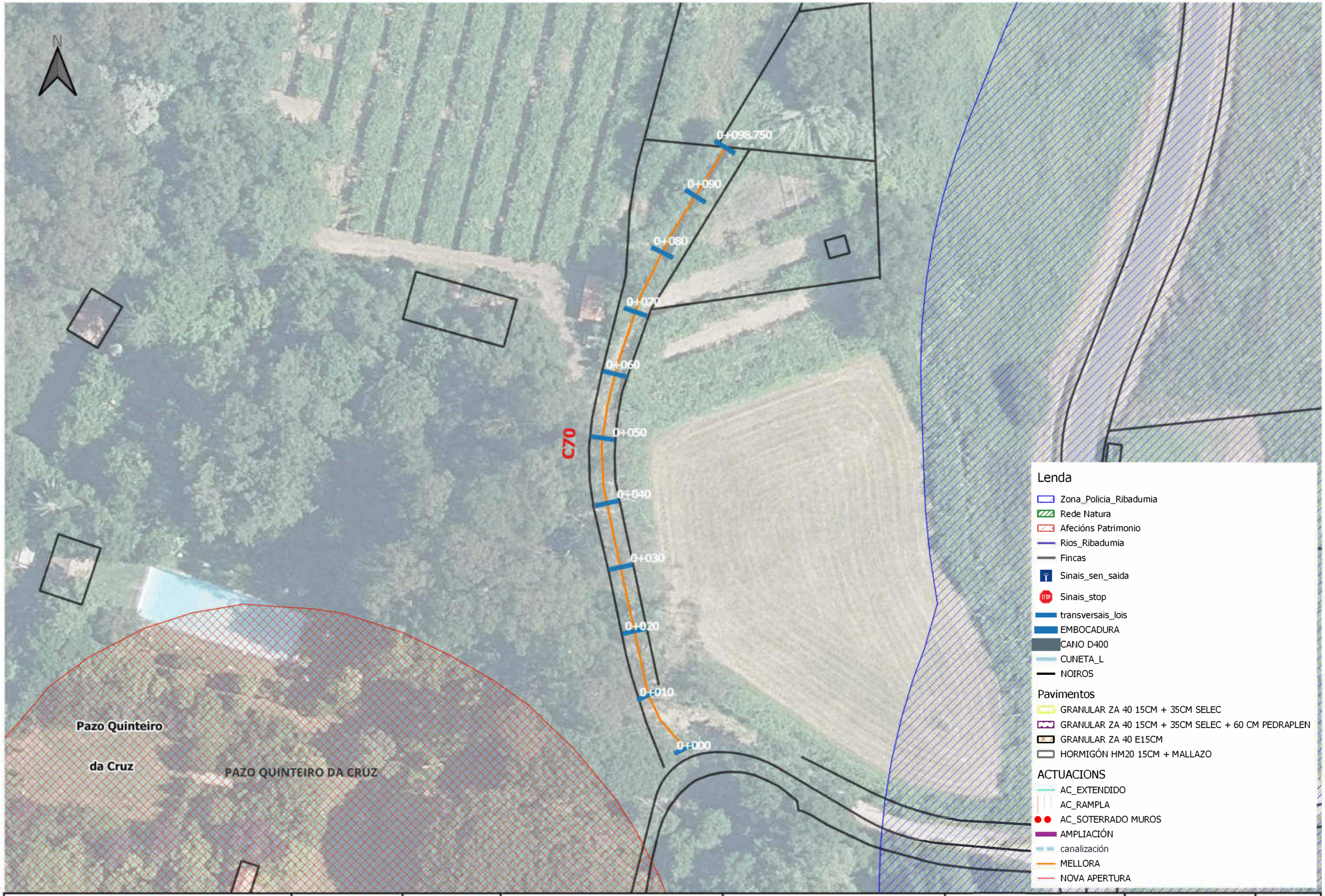


XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C28 C82 e C83	1:1.000	Xuño 2023
						Nº PLANO: 26

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO: Mª José Pérez Gil

ASINADO DIXITALMENTE:

AUTOR DO PROXECTO: Cristina Moo García

NOME DO PROXECTO: Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

DESIGNACIÓN DO PLANO: Planta Camiño C70

ESCALA: 1:500

DATA: Xuño 2023

Nº PLANO: 27

IGREXA DE LEIRO

N

C24

0+140.483
0+130
0+120
0+110
0+100
0+090
0+080
0+070
0+060
0+050
0+040
0+030
0+020
0+008

1098_RAM

C23

0+100
0+110
0+090
0+070
0+060
0+000
0+030
0+040
0+100
0+080
0+060

CCASTRO

0+020
0+000

O CASTRO LAMEAN DE ARRIBA

A Bouza D

Rego de Frades

Lenda

- Zona_Policia_Ribadumia
- Rede Natura
- Afecións Patrimonio
- Rios_Ribadumia
- Fincas
- Sinais_sen_saida
- Sinais_stop
- transversais_lois
- EMBOCADURA
- CANO D400
- CUNETA_L
- NOIROS

Pavimentos

- GRANULAR ZA 40 15CM + 35CM SELEC
- GRANULAR ZA 40 15CM + 35CM SELEC + 60 CM PEDRAPLEN
- GRANULAR ZA 40 E15CM
- HORMIGÓN HM20 15CM + MALLAZO

ACTUACIONS

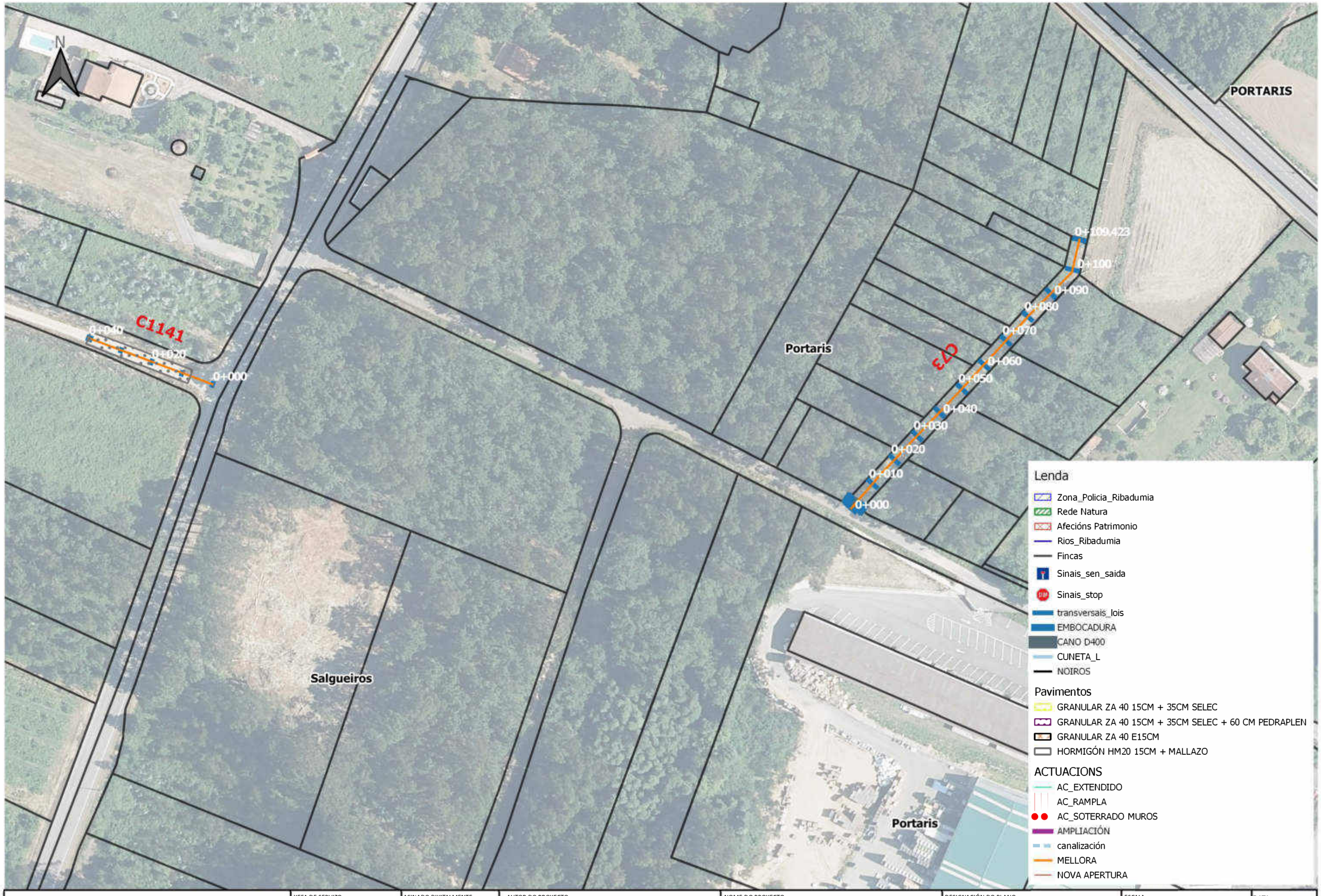
- AC_EXTENDIDO
- AC_RAMPLA
- AC_SOTERRADO MUROS
- AMPLIACIÓN
- canalización
- MELLORA
- NOVA APERTURA

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C23 C24 e C-CASTRO	1:1.000	Xuño 2023
						Nº PLANO: 28

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

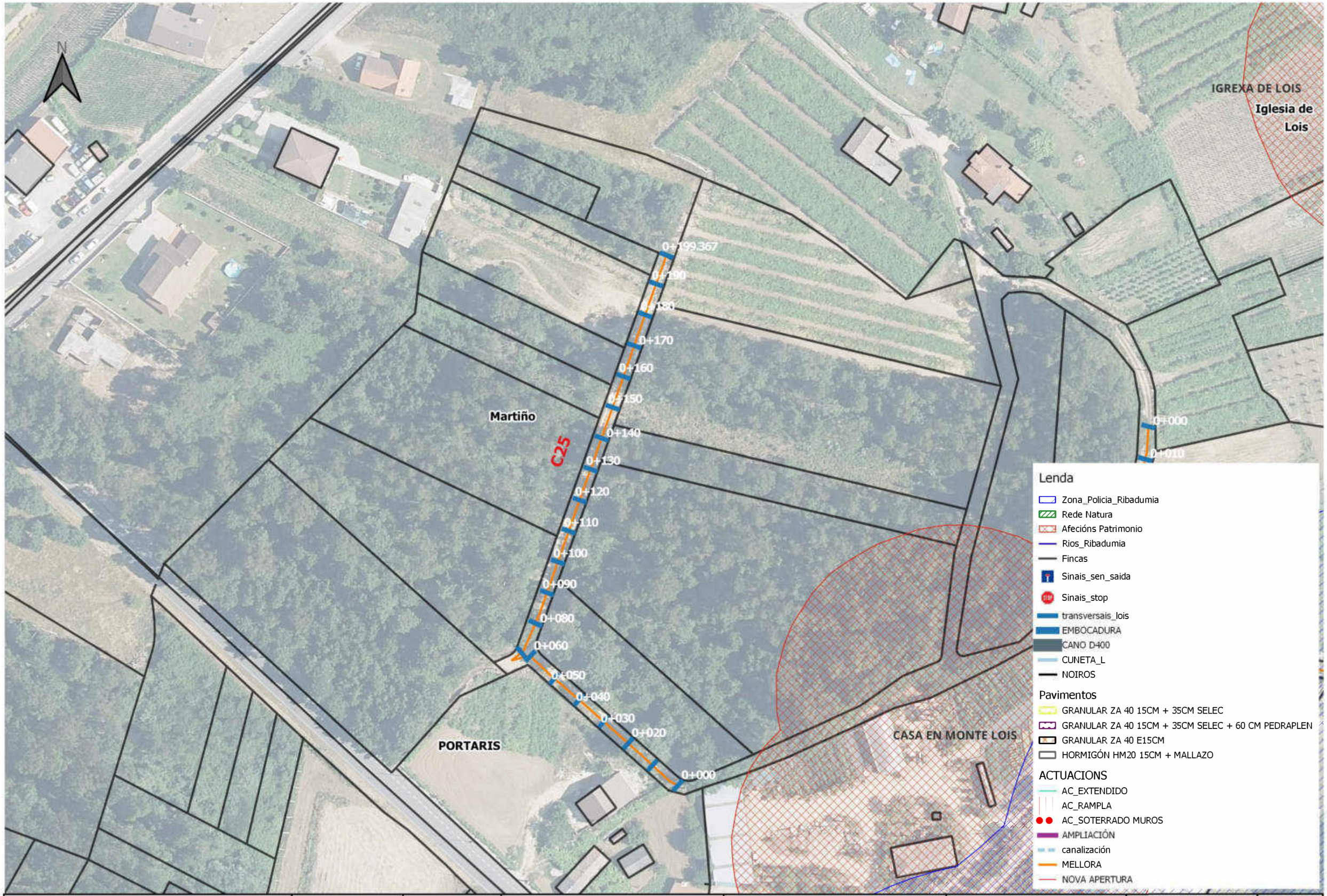


XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C73 e C1141	1:1.000	Xuño 2023
						Nº PLANO: 29

CVE: 8lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

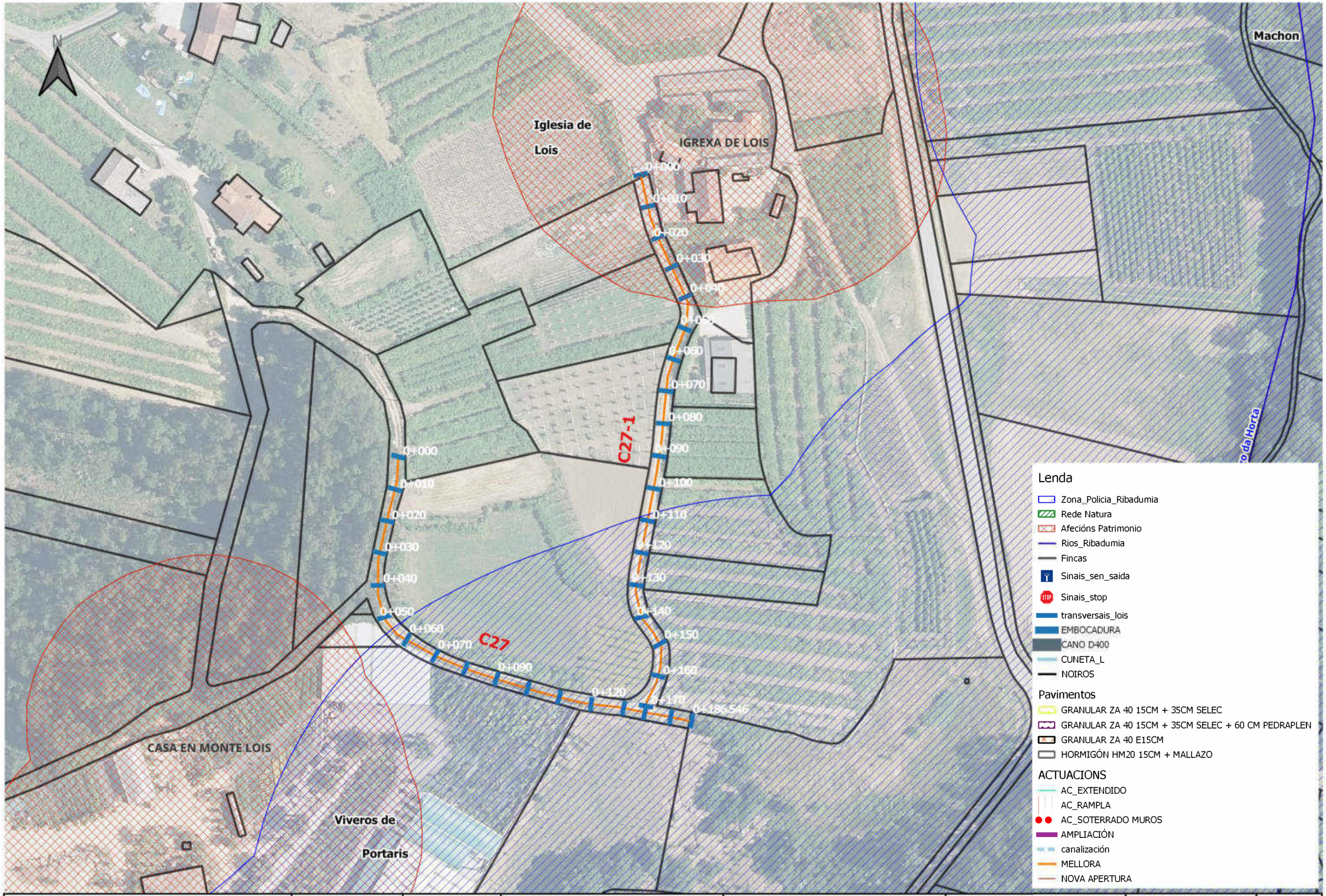


XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europeia

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C25	1:1.000	Xuño 2023
						Nº PLANO: 30

CVE: 6IomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C27-1 e C27	1:1.000	Xuño 2023

Nº PLANO: 31

CVE: 8lomeLIKaKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

C33

0+000
0+010
0+020
0+030
0+050
0+060
0+070
0+080
0+089.664

Lenda

- Zona_Policia_Ribadumia
- Rede Natura
- Afecións Patrimonio
- Rios_Ribadumia
- Fincas
- Sinais_sen_saida
- Sinais_stop
- transversais_lois
- EMBOCADURA
- CANO D400
- CUNETA_L
- NOIROS

Pavimentos

- GRANULAR ZA 40 15CM + 35CM SELEC
- GRANULAR ZA 40 15CM + 35CM SELEC + 60 CM PEDRAPLEN
- GRANULAR ZA 40 E15CM
- HORMIGÓN HM20 15CM + MALLAZO

ACTUACIONS

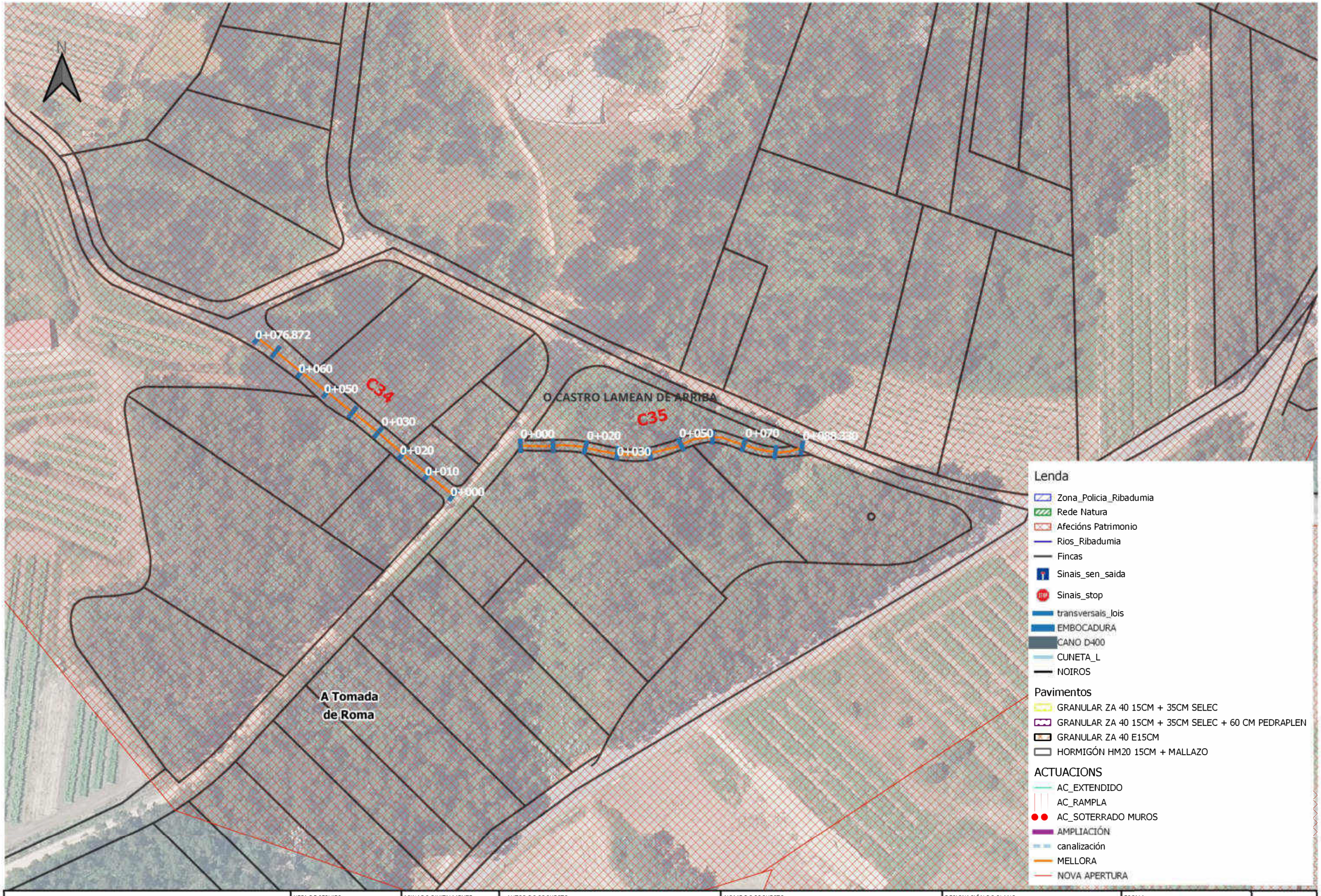
- AC_EXTENDIDO
- AC_RAMPLA
- AC_SOTERRADO MUROS
- AMPLIACIÓN
- canalización
- MELLORA
- NOVA APERTURA

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C33	1:500	Xuño 2023

Nº PLANO: 32

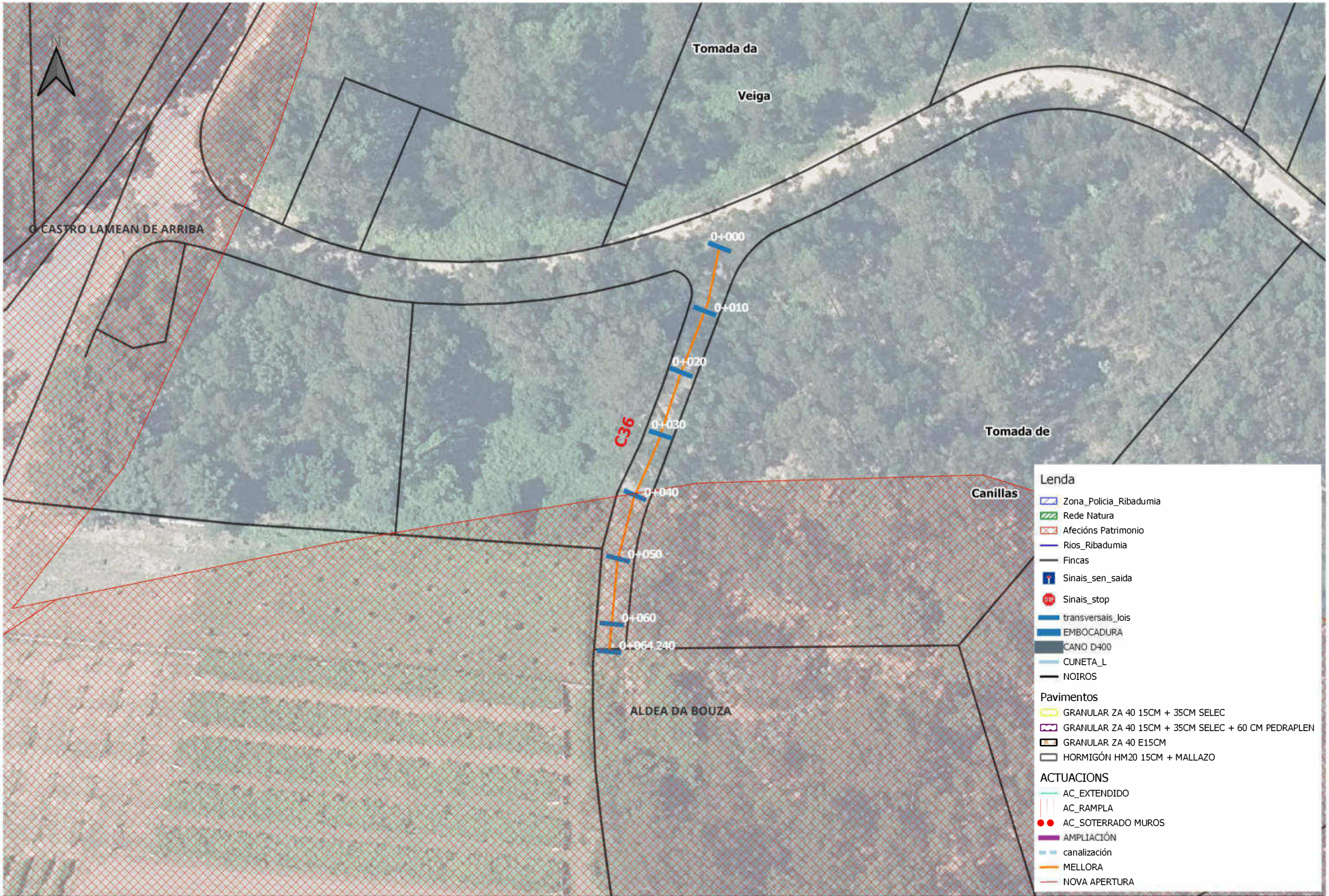


XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C35 e C34	1:1.000	Xuño 2023
						Nº PLANO: 33

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



CVE: 8lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO: Mª José Pérez Gil

ASINADO DIXITALMENTE:

AUTOR DO PROXECTO: Cristina Moo García

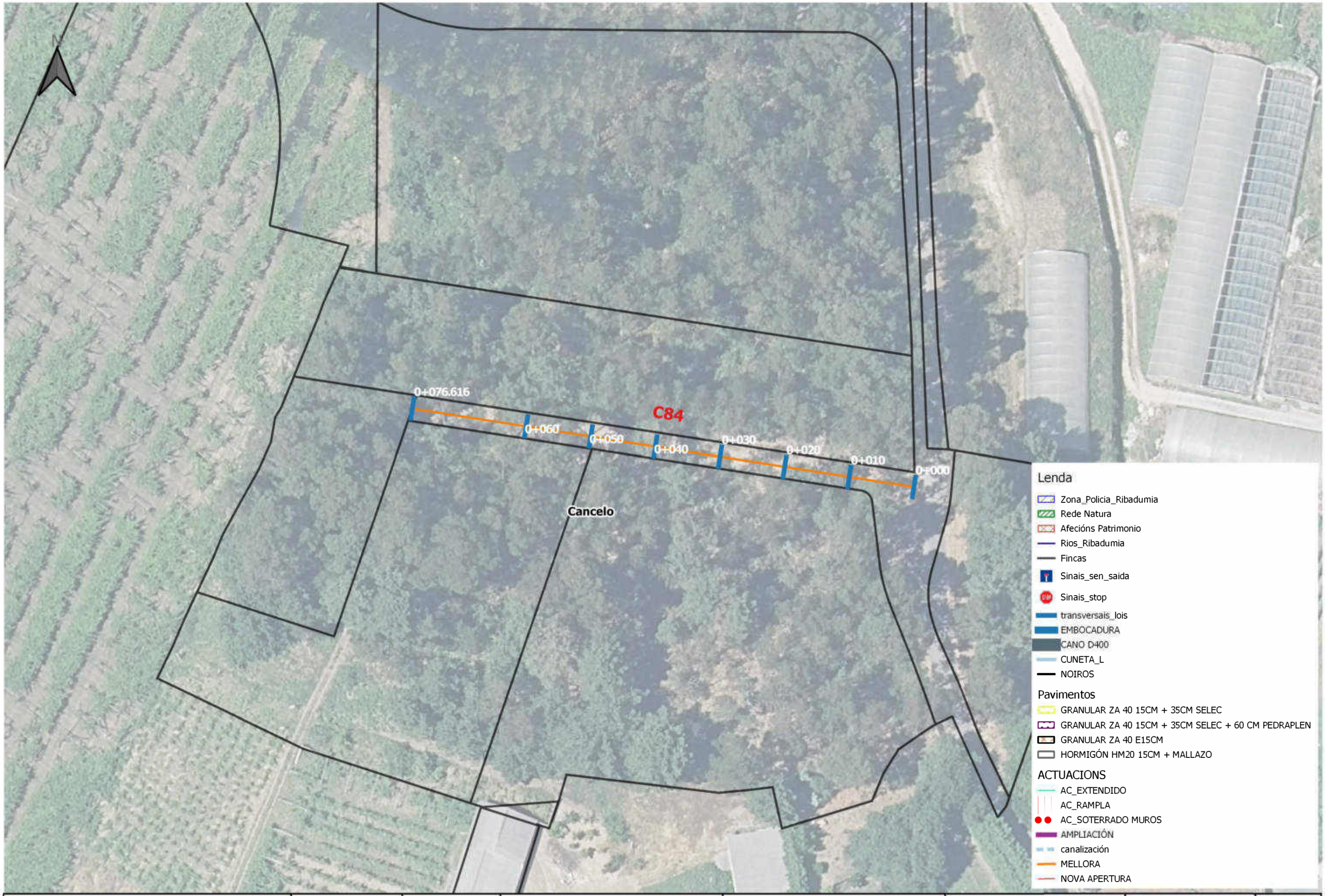
NOME DO PROXECTO: Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

DESIGNACIÓN DO PLANO: Planta Camiño C36

ESCALA: 1:500

DATA: Xuño 2023

Nº PLANO: 34



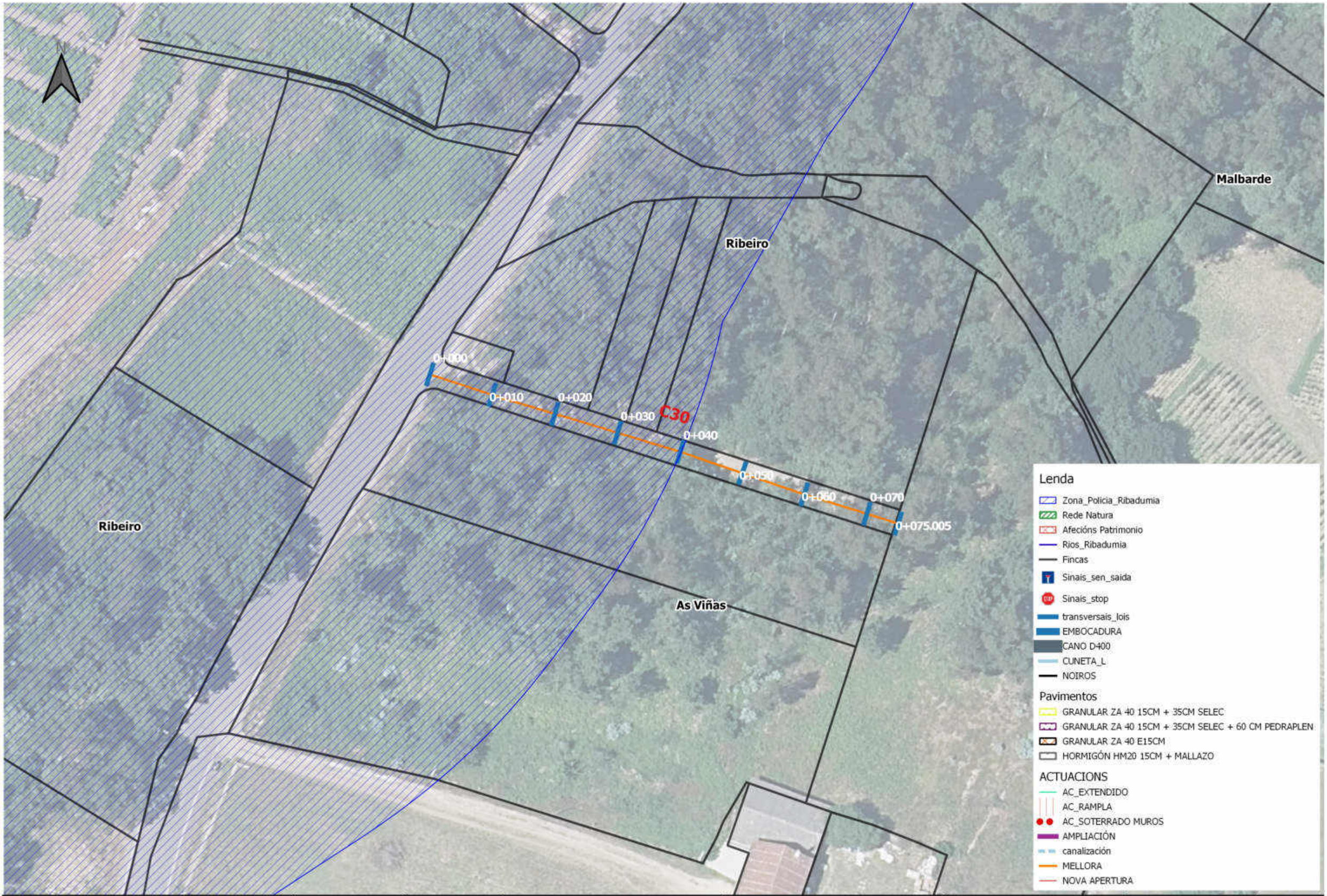
XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C84	1:500	Xuño 2023

Nº PLANO: 35

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



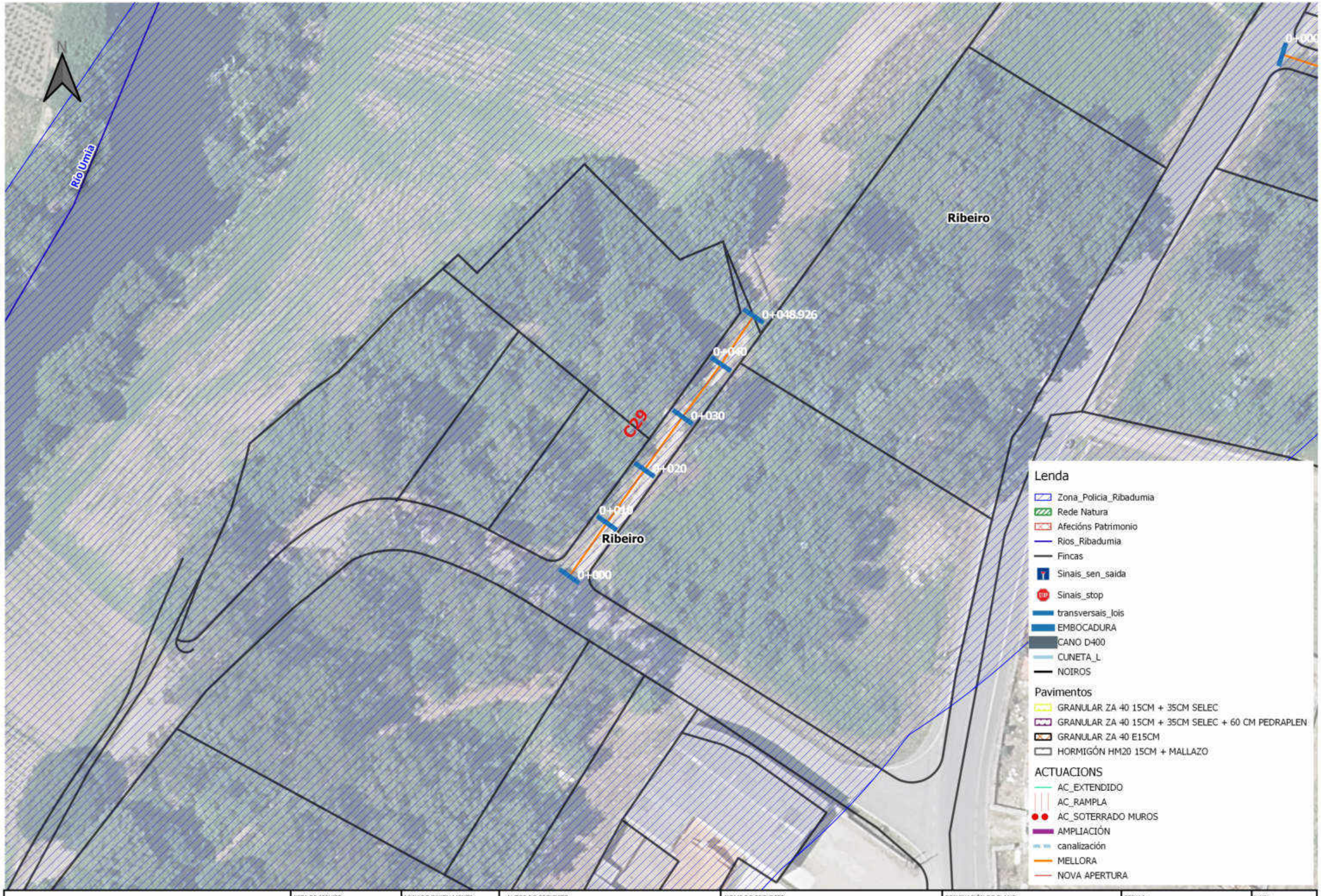
XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substituciÓn e obras complementariaXs na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C30	1:500	Xuño 2023

Nº PLANO: 36

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO: Mª José Pérez Gil

ASINADO DIXITALMENTE:

AUTOR DO PROXECTO: Cristina Moo García

NOME DO PROXECTO: Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

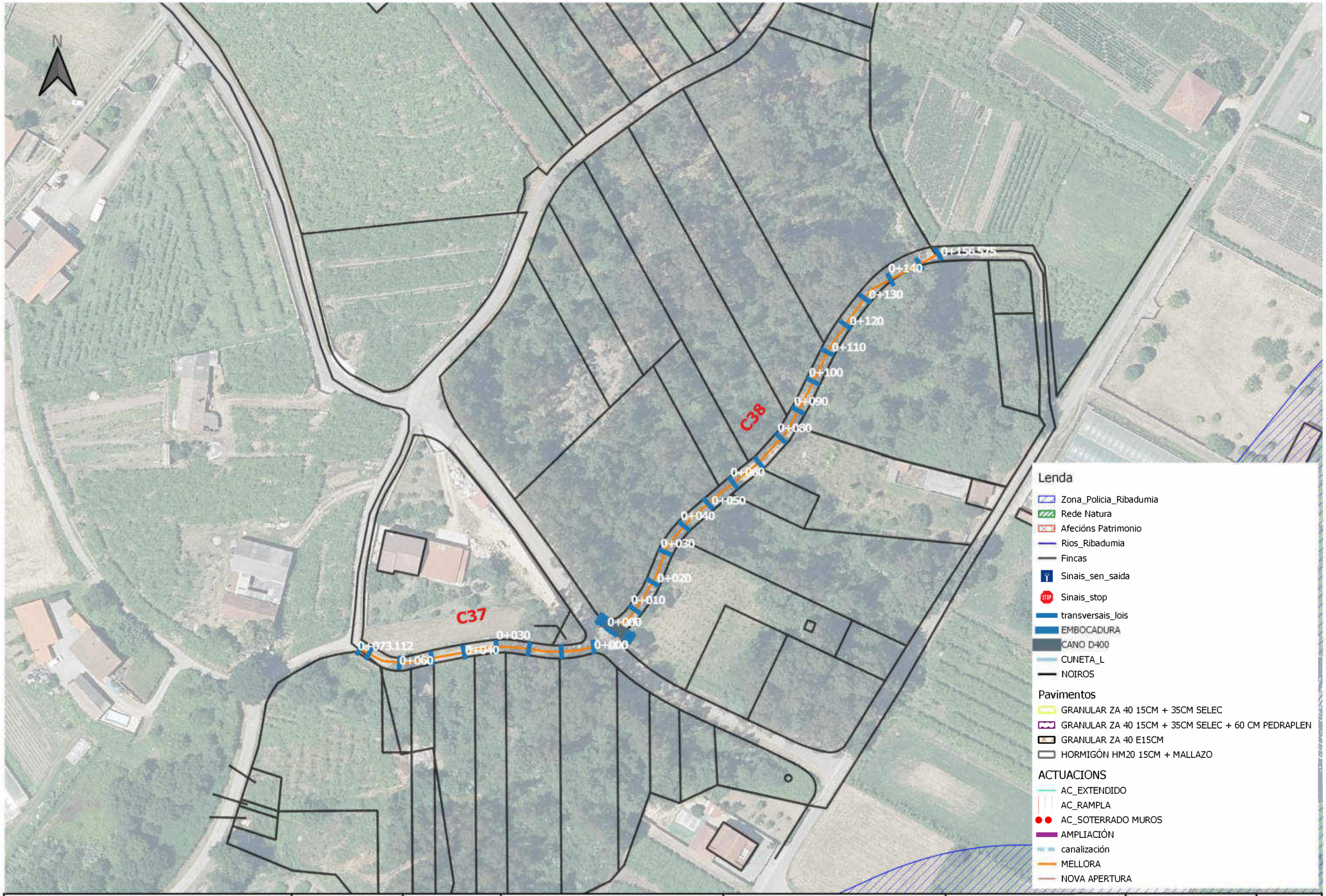
DESIGNACIÓN DO PLANO: Planta Camiño C29

ESCALA: 1:500

DATA: Xuño 2023

Nº PLANO: 37

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

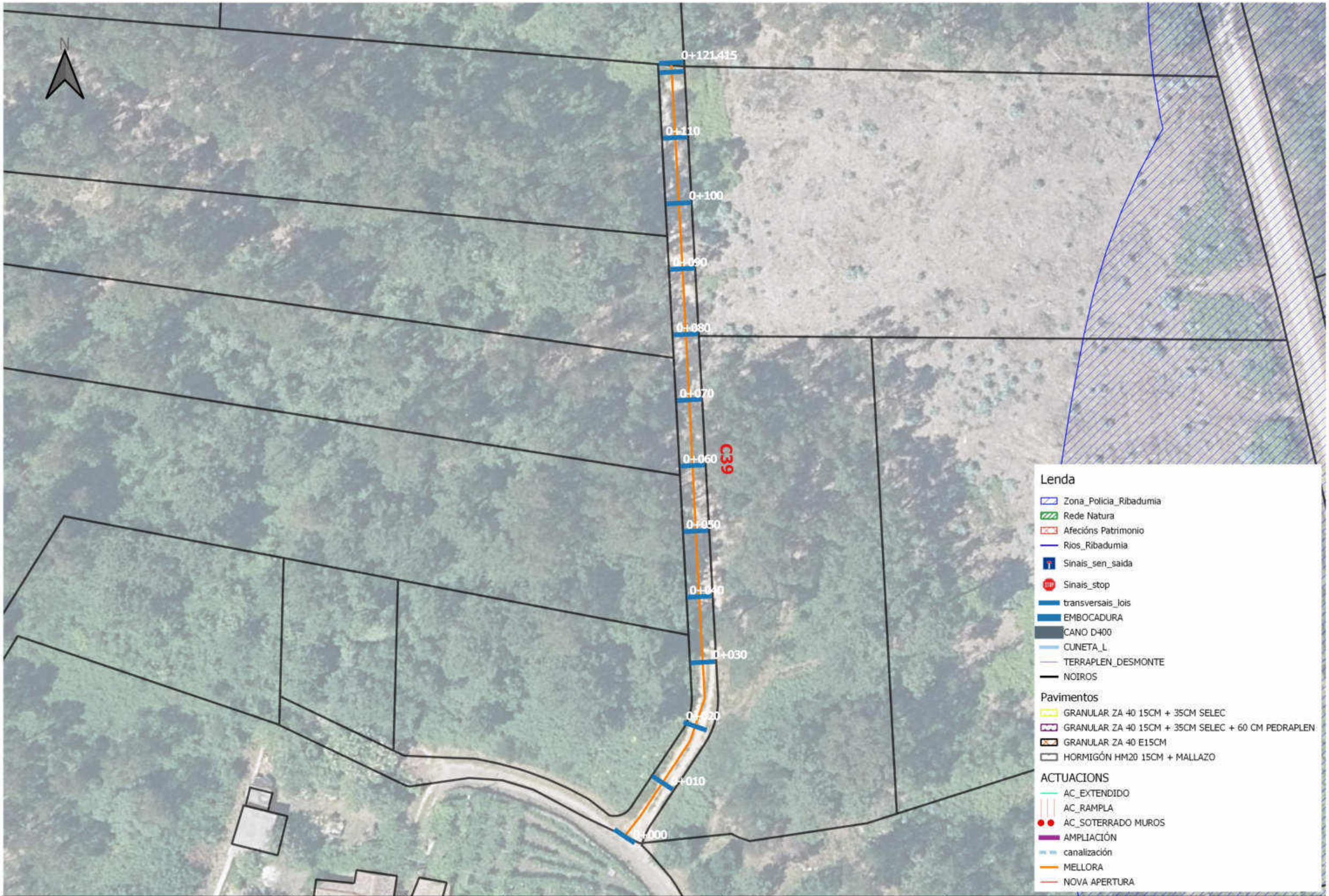


XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C37 e C38	1:1.000	Xuño 2023
						Nº PLANO: 38

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C39	1:500	Xuño 2023

Nº PLANO: 39

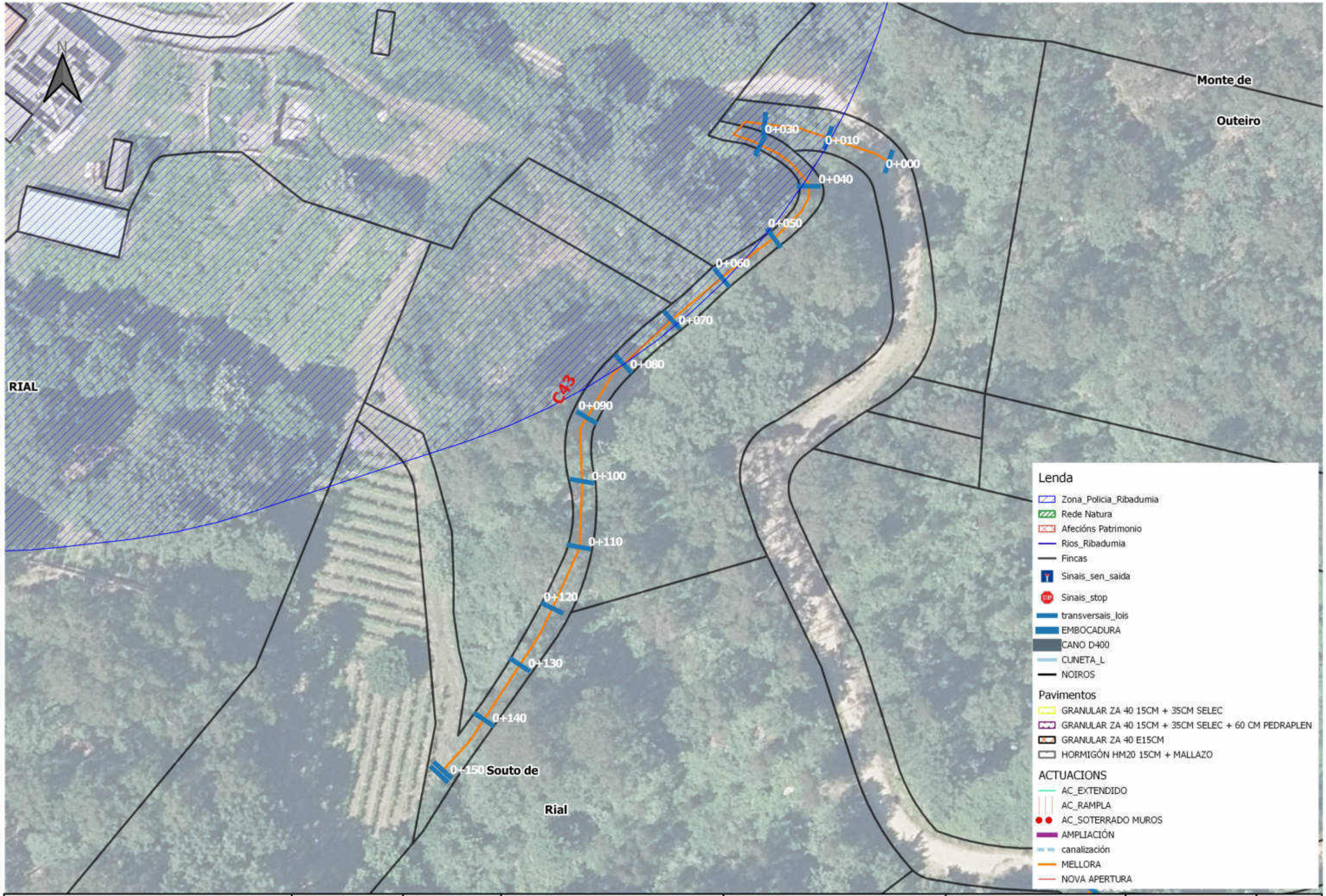
CVE: 8lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substituciÃ³n e obras complementarias na zona de concentraciÃ³n parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C42	1:500	Xuño 2023

Nº PLANO: 40



XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C43	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 41

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

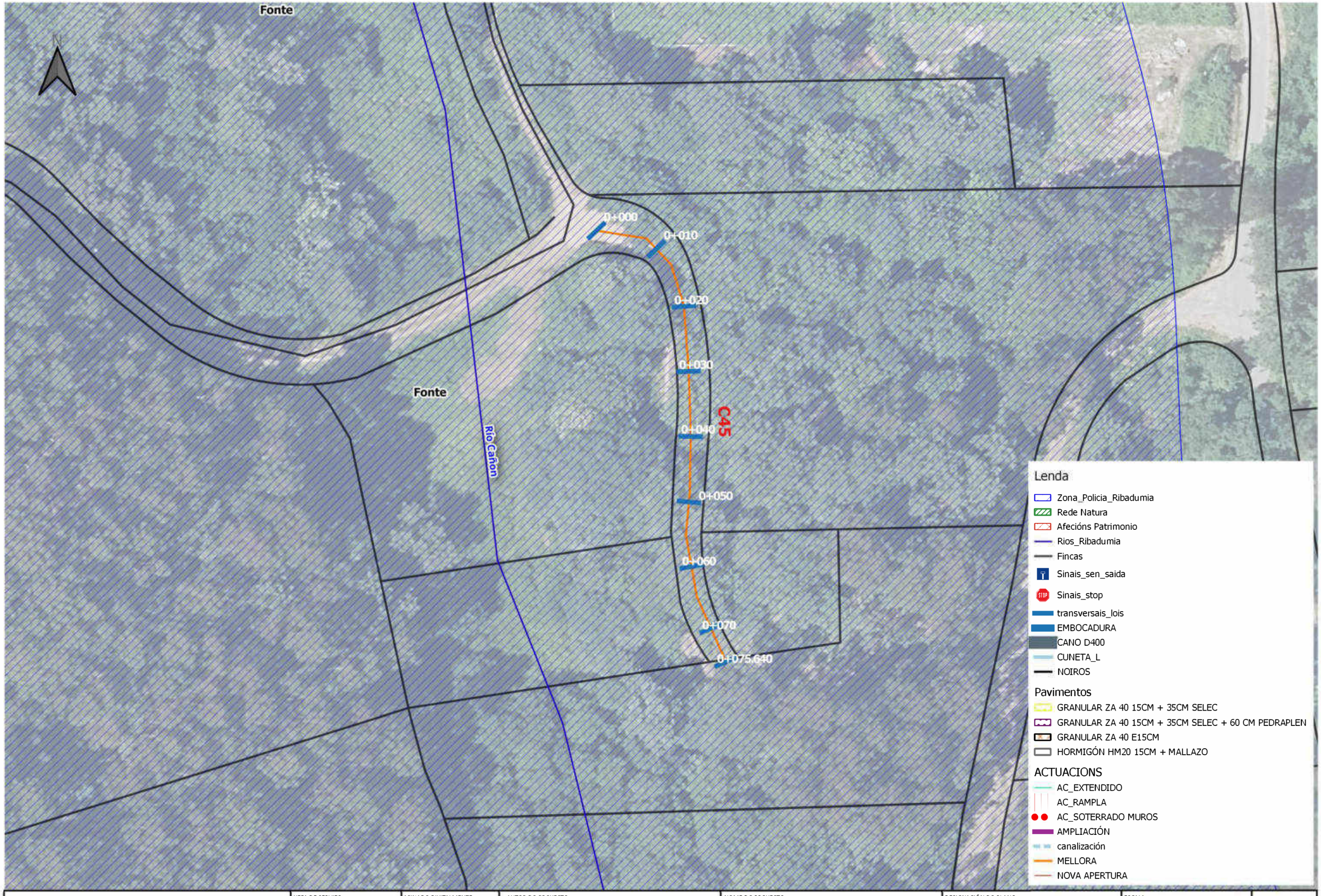
CVE: 8lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C79	1:500	Xuño 2023

Nº PLANO: 42

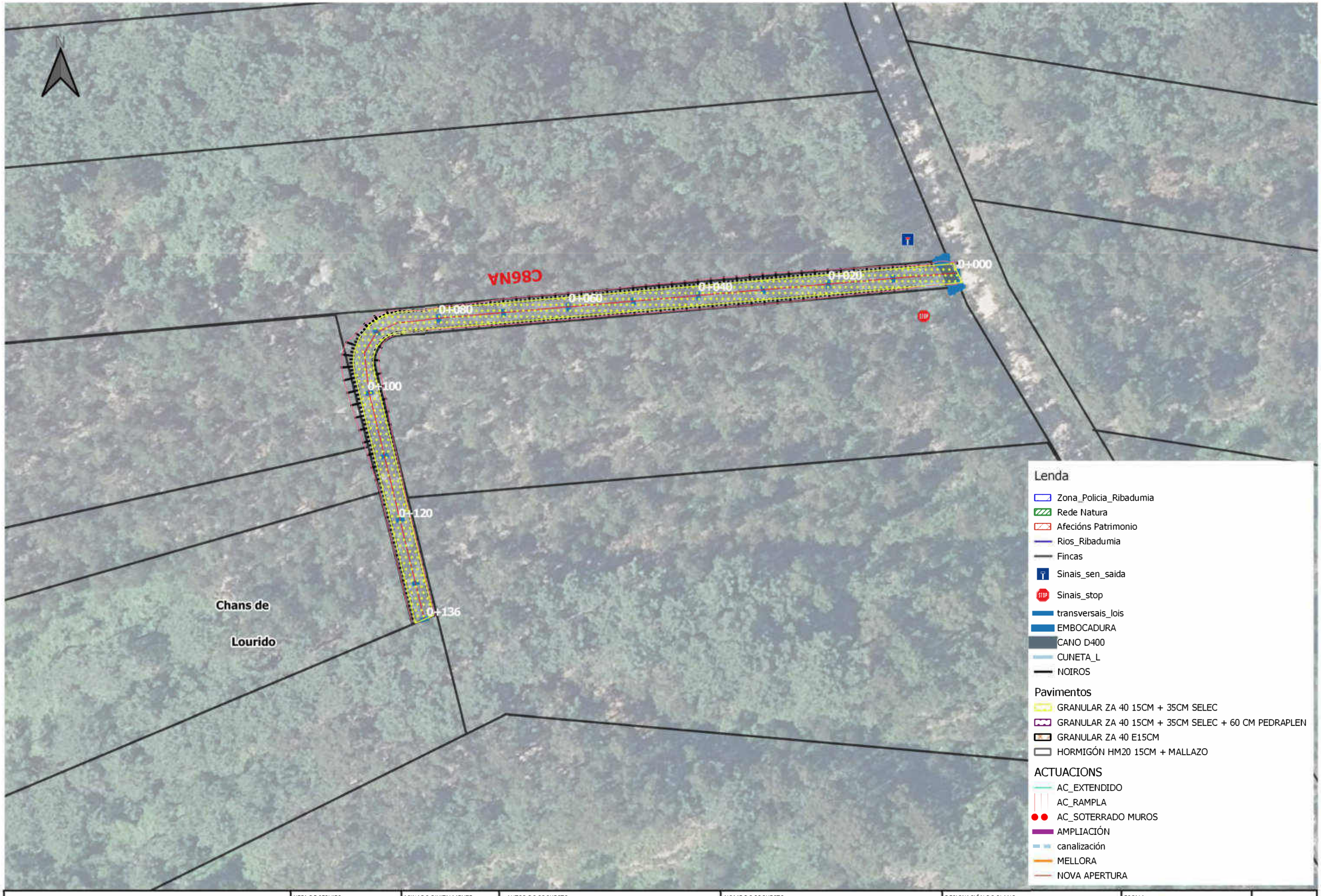


XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C45	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 43

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

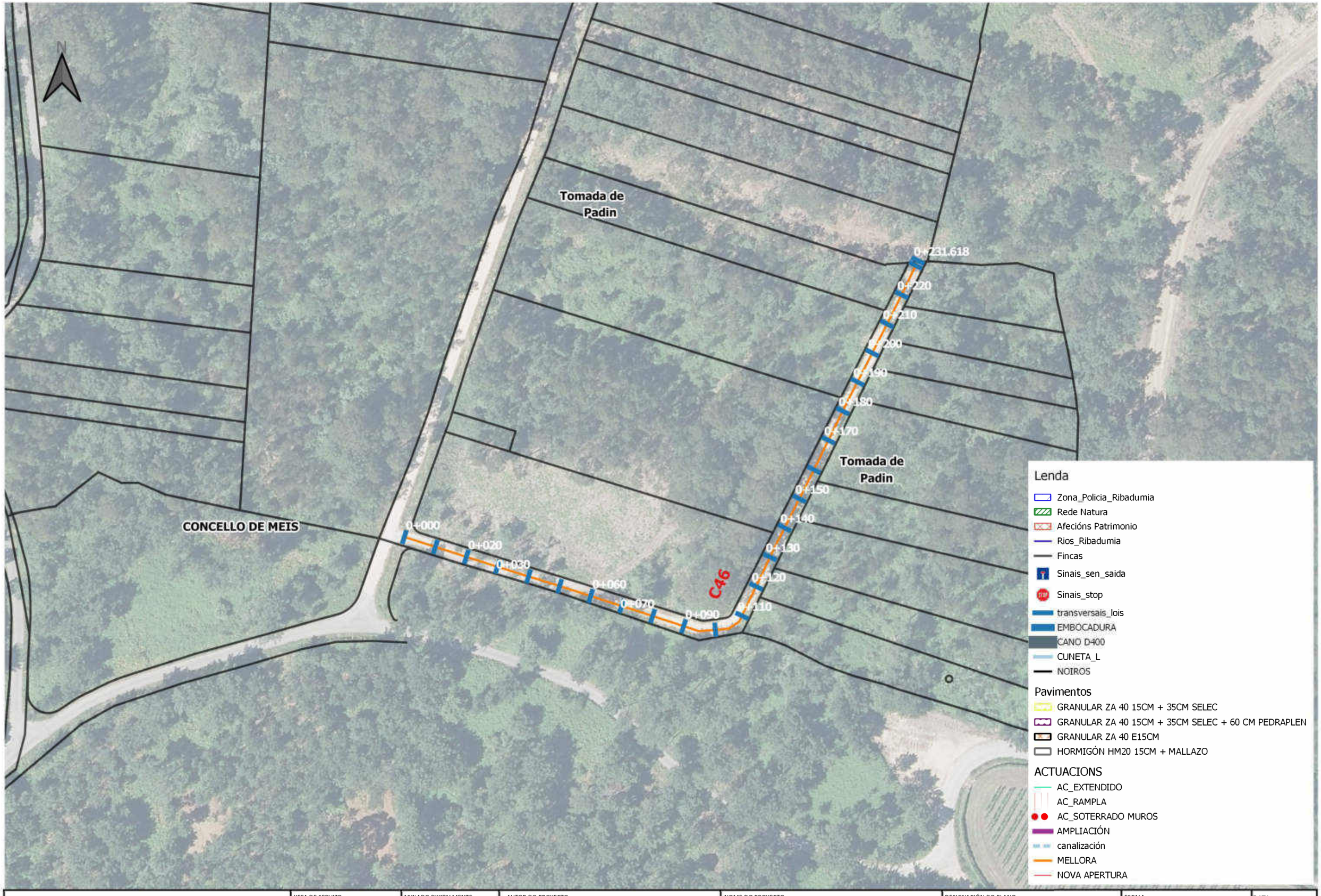
XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C86NA	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 44

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C77	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 45

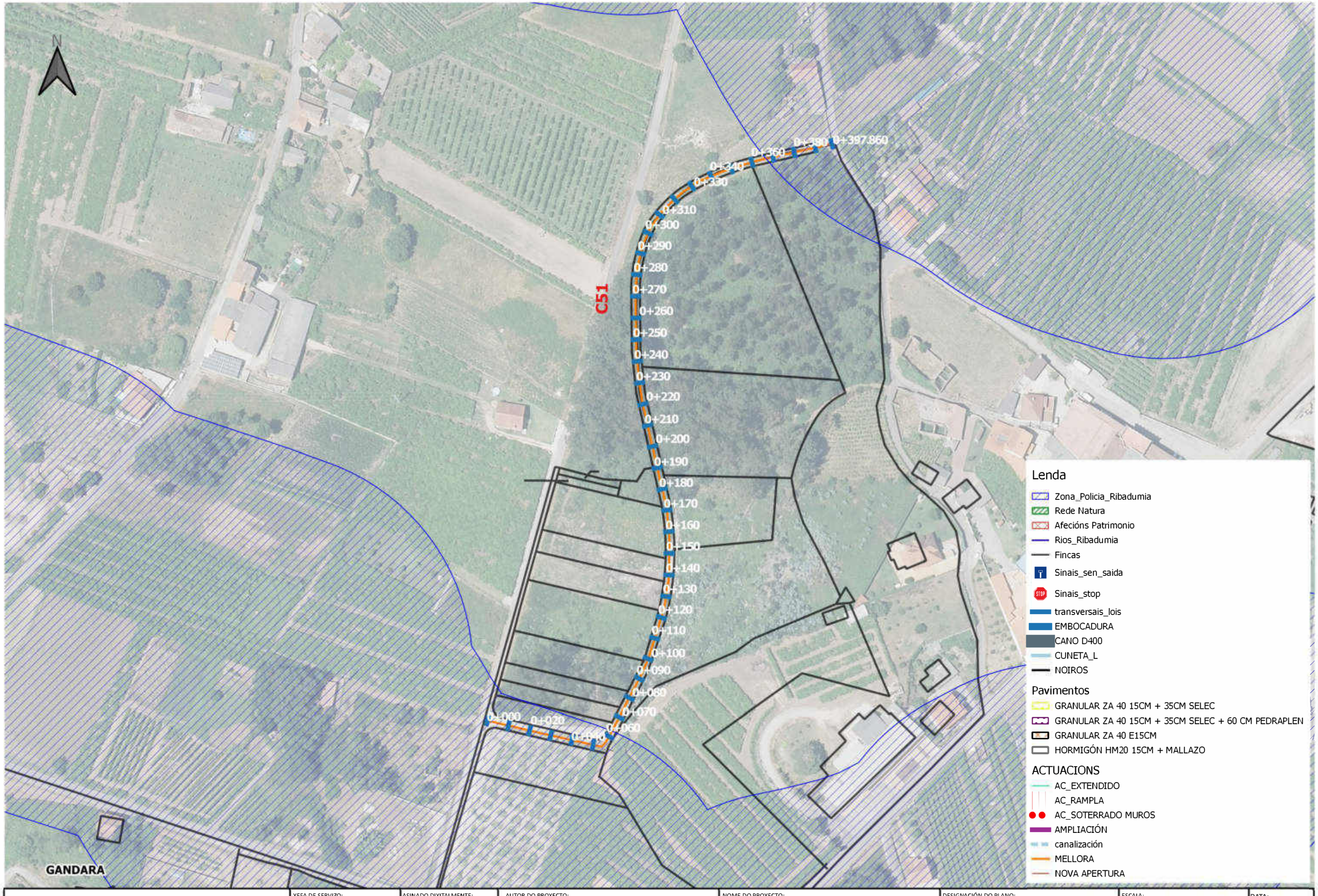
CVE: 8lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



XUNTA DE GALICIA | Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C46	1:1.000	Xuño 2023
						Nº PLANO: 46

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO: Mª José Pérez Gil

ASINADO DIXITALMENTE:

AUTOR DO PROXECTO: Cristina Moo García

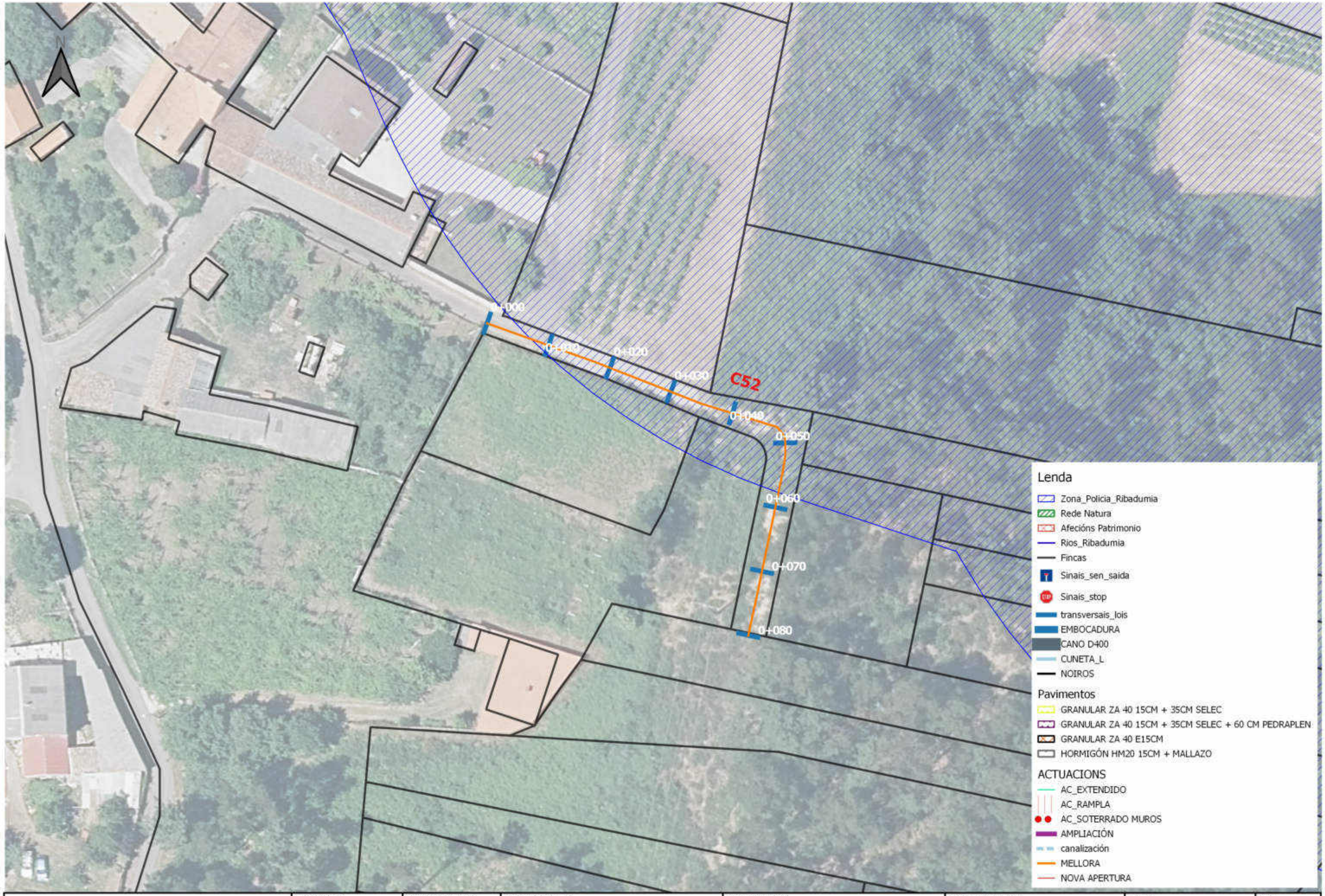
NOME DO PROXECTO: Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

DESIGNACIÓN DO PLANO: Planta Camiño C51

ESCALA: 1:1.500

DATA: Xuño 2023

Nº PLANO: 47



XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO: Mª José Pérez Gil

ASINADO DIXITALMENTE:

AUTOR DO PROXECTO: Cristina Moo García

NOME DO PROXECTO: Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

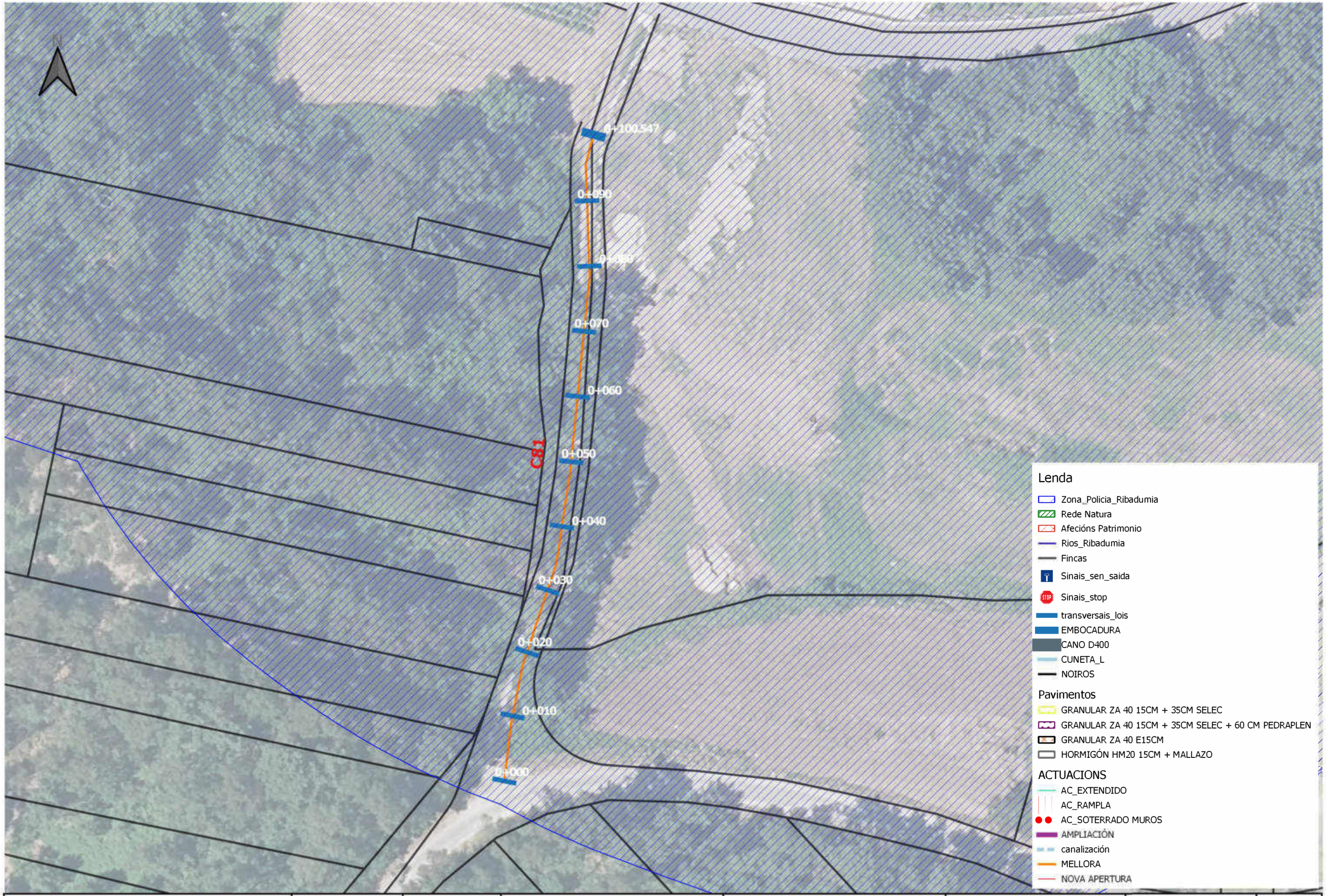
DESIGNACIÓN DO PLANO: Planta Camiño C52

ESCALA: 1:500

DATA: Xuño 2023

Nº PLANO: 48

CVE: 6iomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



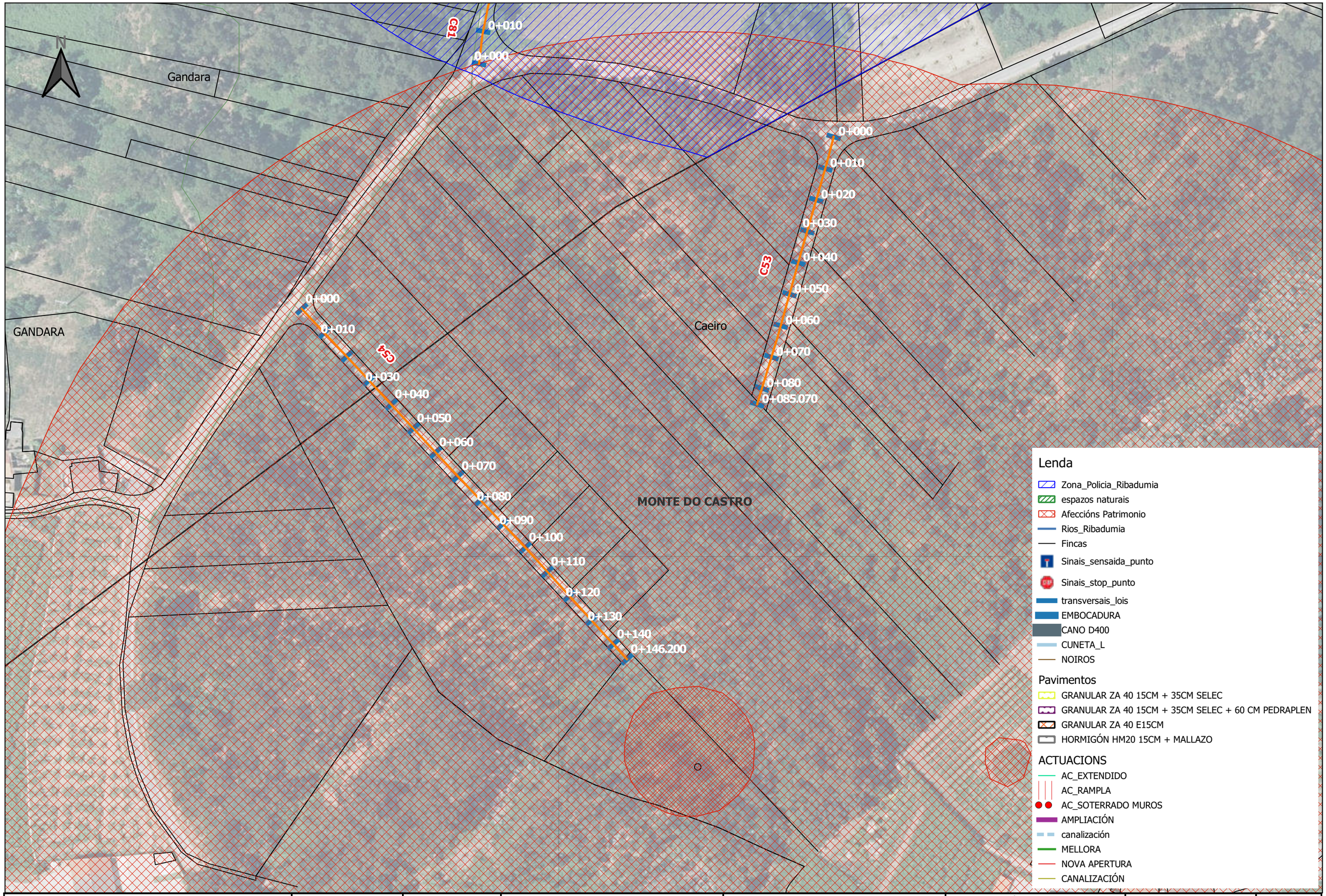
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C81	1:500	Xuño 2023

Nº PLANO: 49



CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO:
Mª José Pérez Gil

ASINADO DIXITALMENTE:

AUTOR DO PROXECTO:
Cristina Moo García

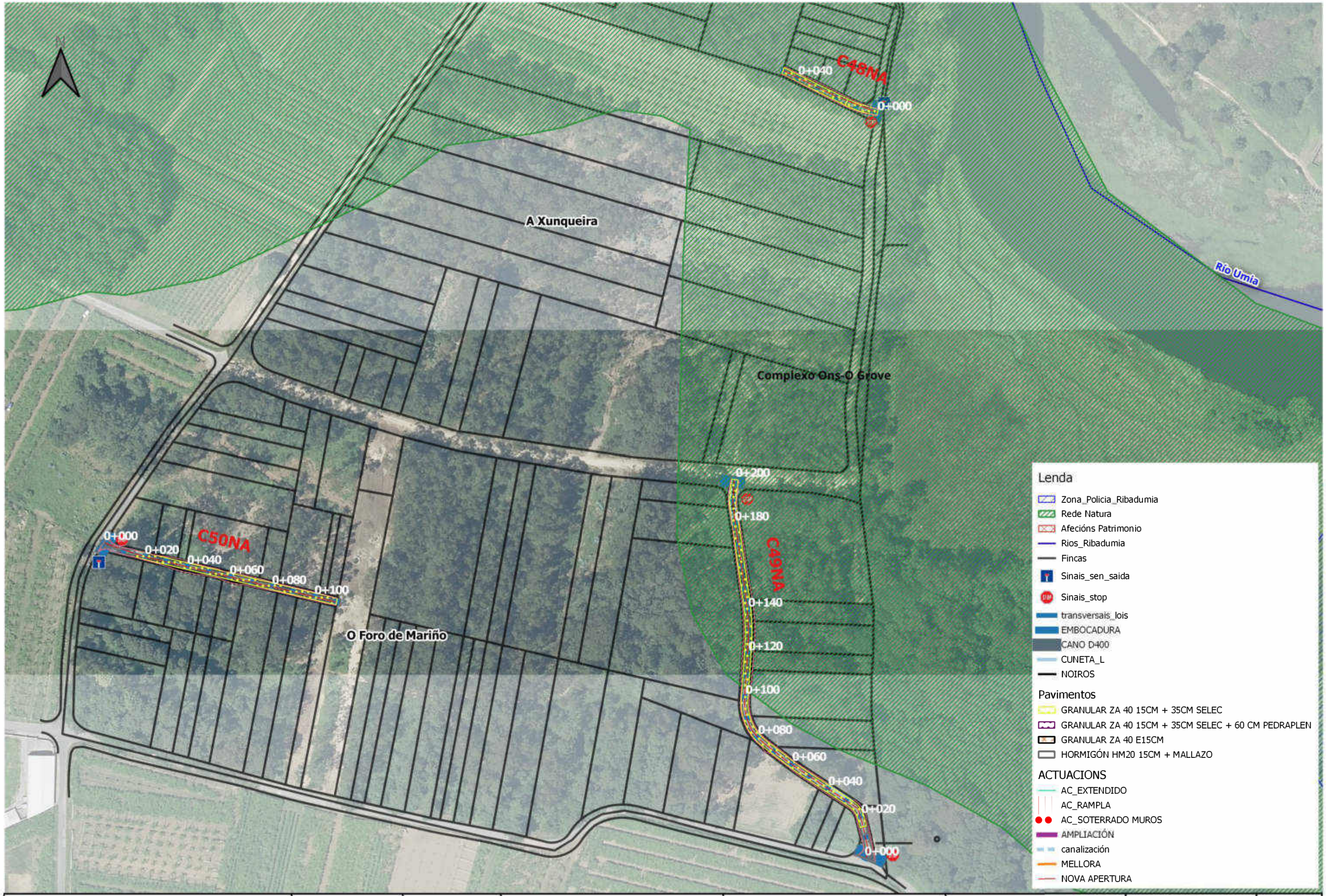
NOME DO PROXECTO:
Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois - Monte Ribadumia (Ribadumia, Pontevedra)

DESIGNACIÓN DO PLANO:
Planta Camiño C53 E C54

ESCALA:
1:1 000

DATA:
Xuño 2023

Nº PLANO:
50

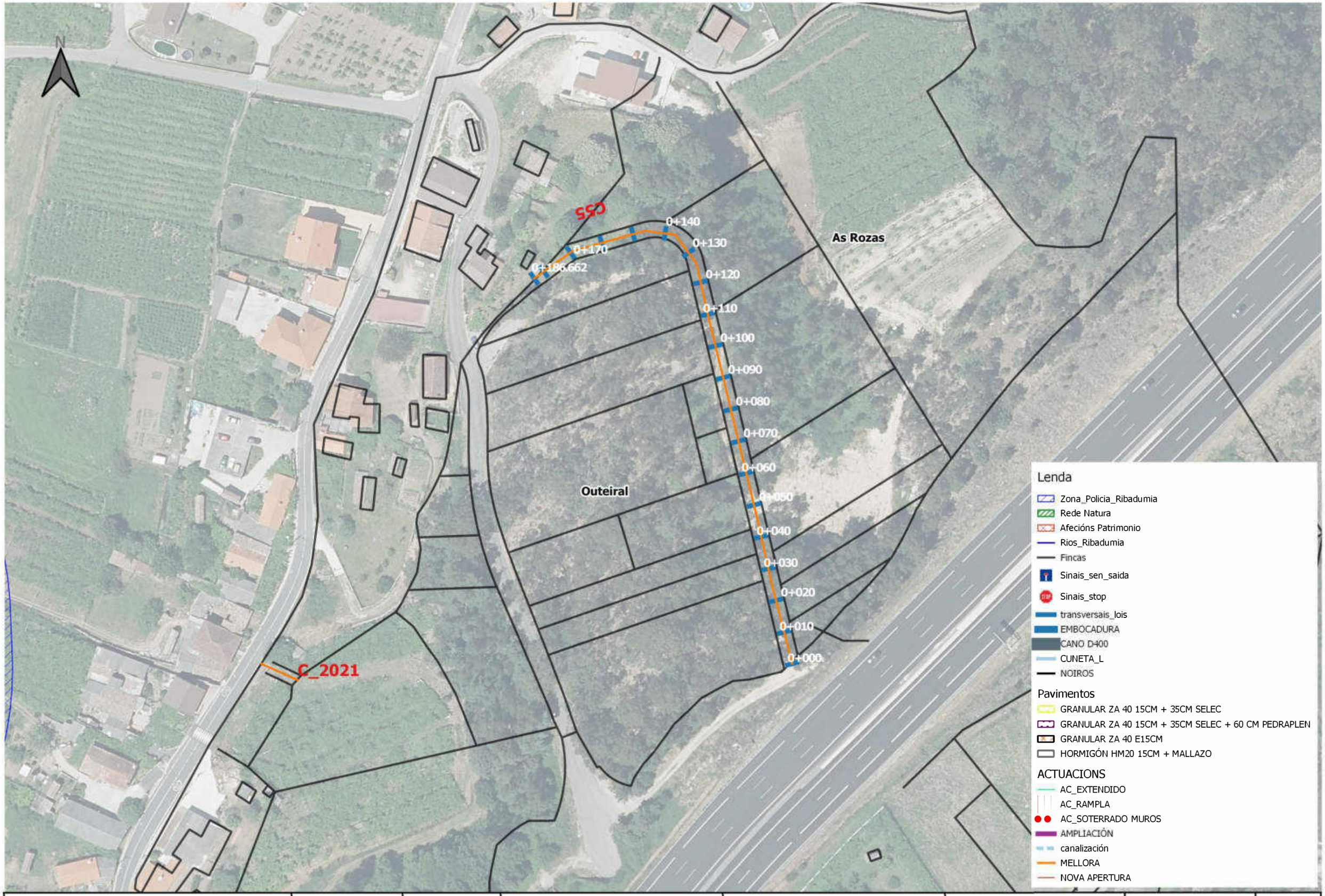


XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C48NA C49NA e C50NA	1:1.500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 51

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



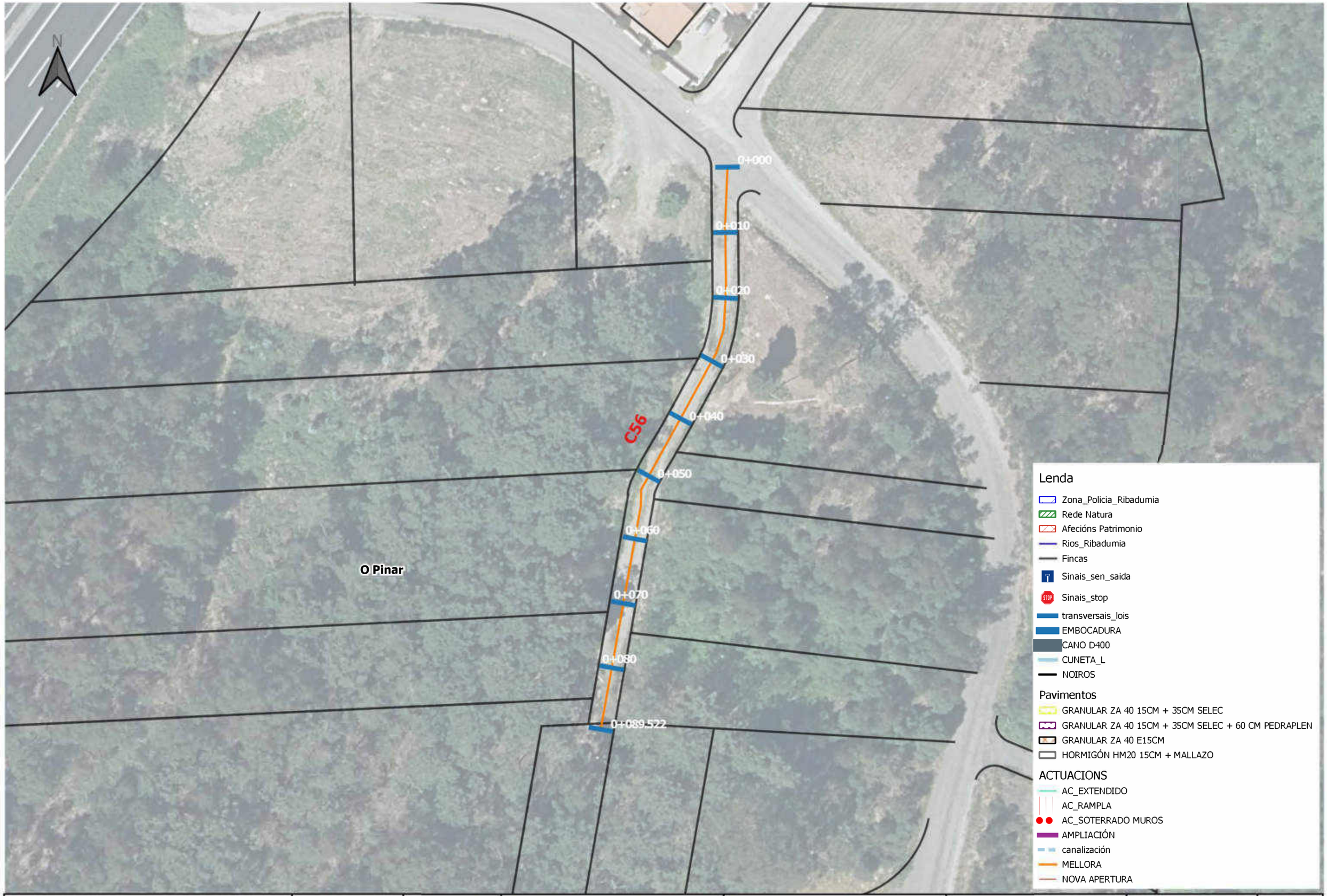
CVE: 8lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Planta Camiño C55 e C_2021	1:1.000	Xuño 2023

Nº PLANO: 52



XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO: Mª José Pérez Gil

ASINADO DIXITALMENTE:

AUTOR DO PROXECTO: Cristina Moo García

NOME DO PROXECTO: Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)

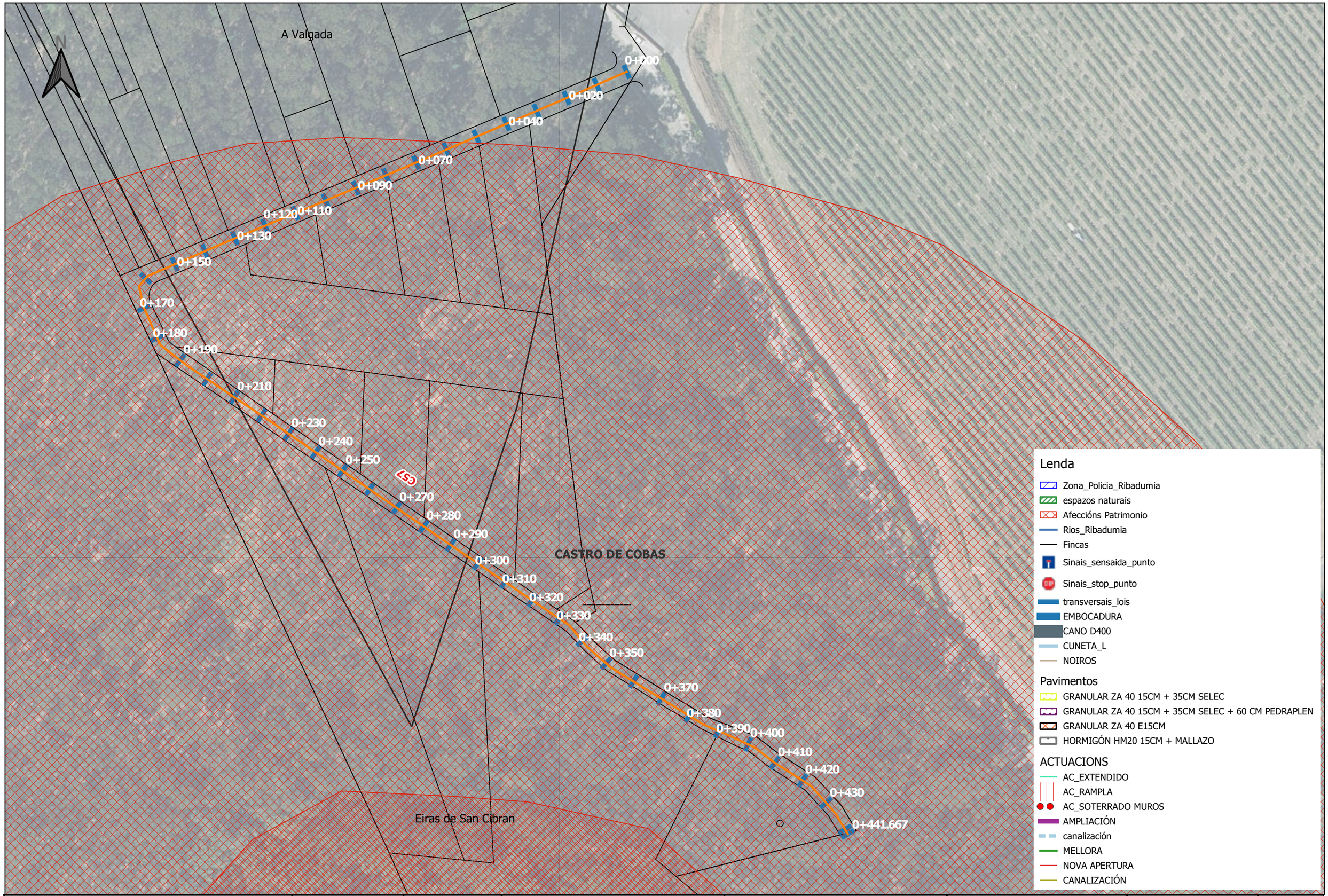
DESIGNACIÓN DO PLANO: Planta Camiño C56

ESCALA: 1:500

DATA: Xuño 2023

Nº PLANO: 53

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



CVE: 6iomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO: Mª José Pérez Gil

ASINADO DIXITALMENTE:

AUTOR DO PROXECTO: Cristina Moo García

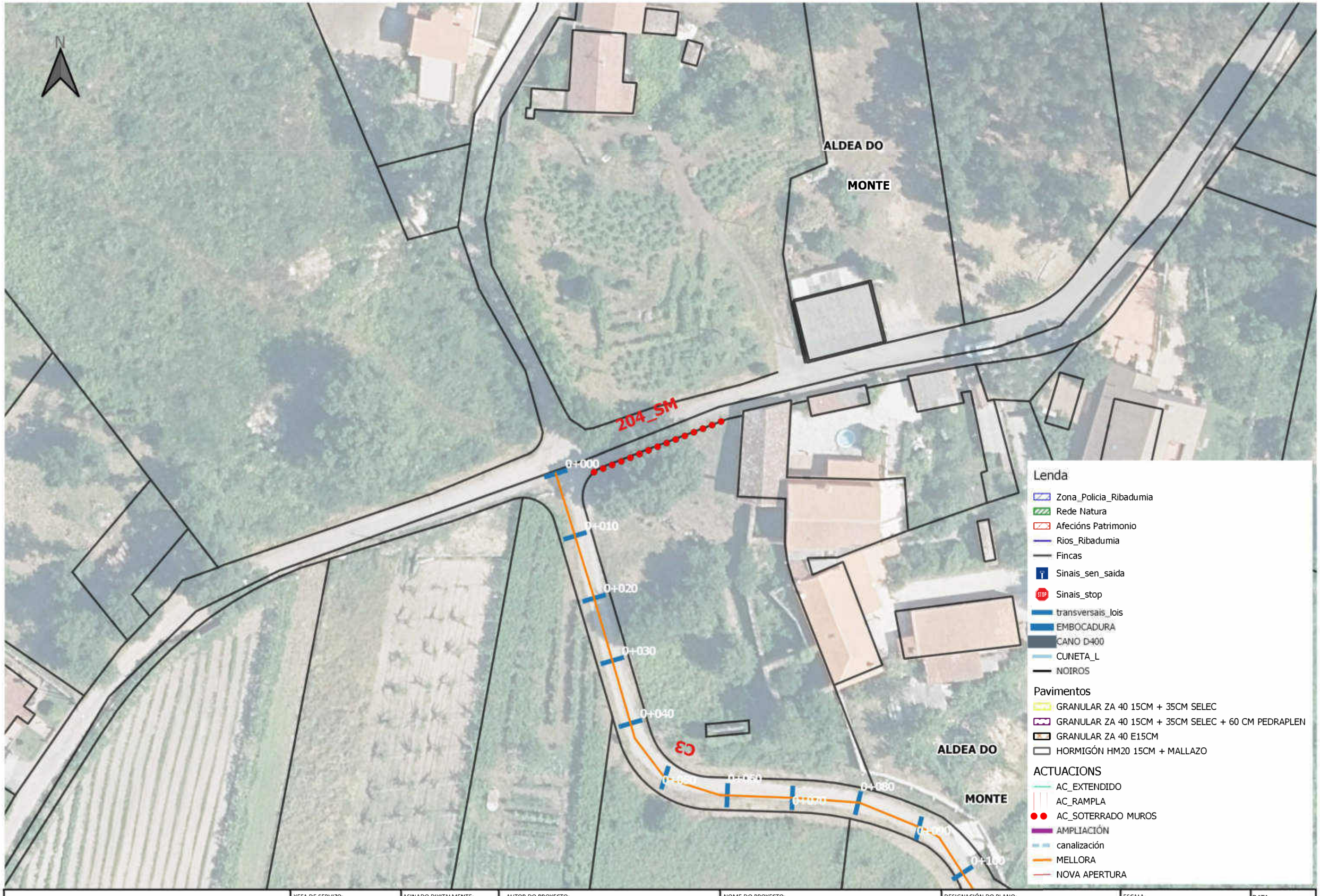
NOME DO PROXECTO: Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois - Monte Ribadumia (Ribadumia, Pontevedra)

DESIGNACIÓN DO PLANO: Planta Camiño C53 E C54

ESCALA: 1:1 000

DATA: Xuño 2023

Nº PLANO: 54

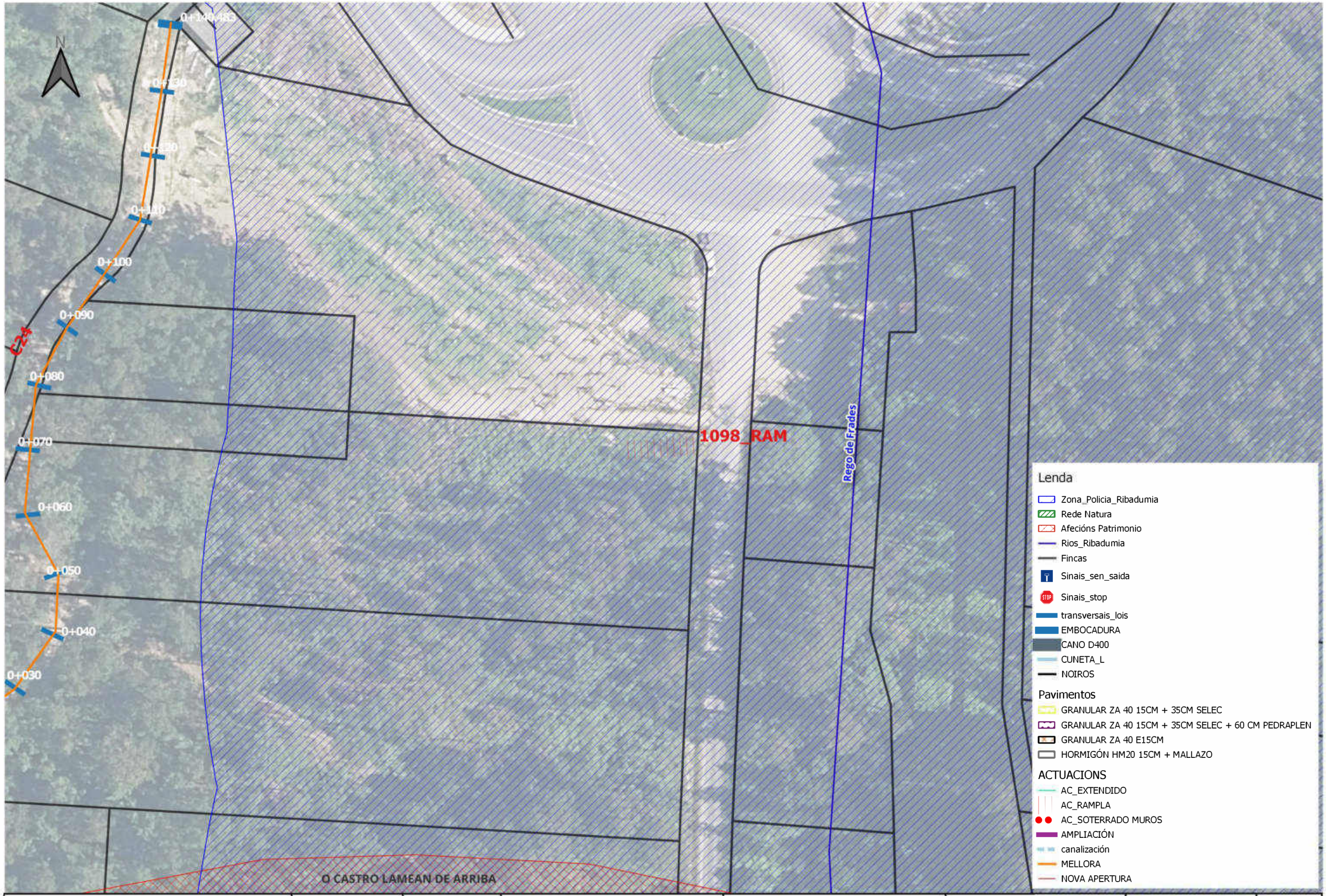


XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Acondicionamento 204_SM	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 55

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



CVE: 8lomeLIKaKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Acondicionamento 1098_RAM	1:500	Xuño 2023

Nº PLANO: 56

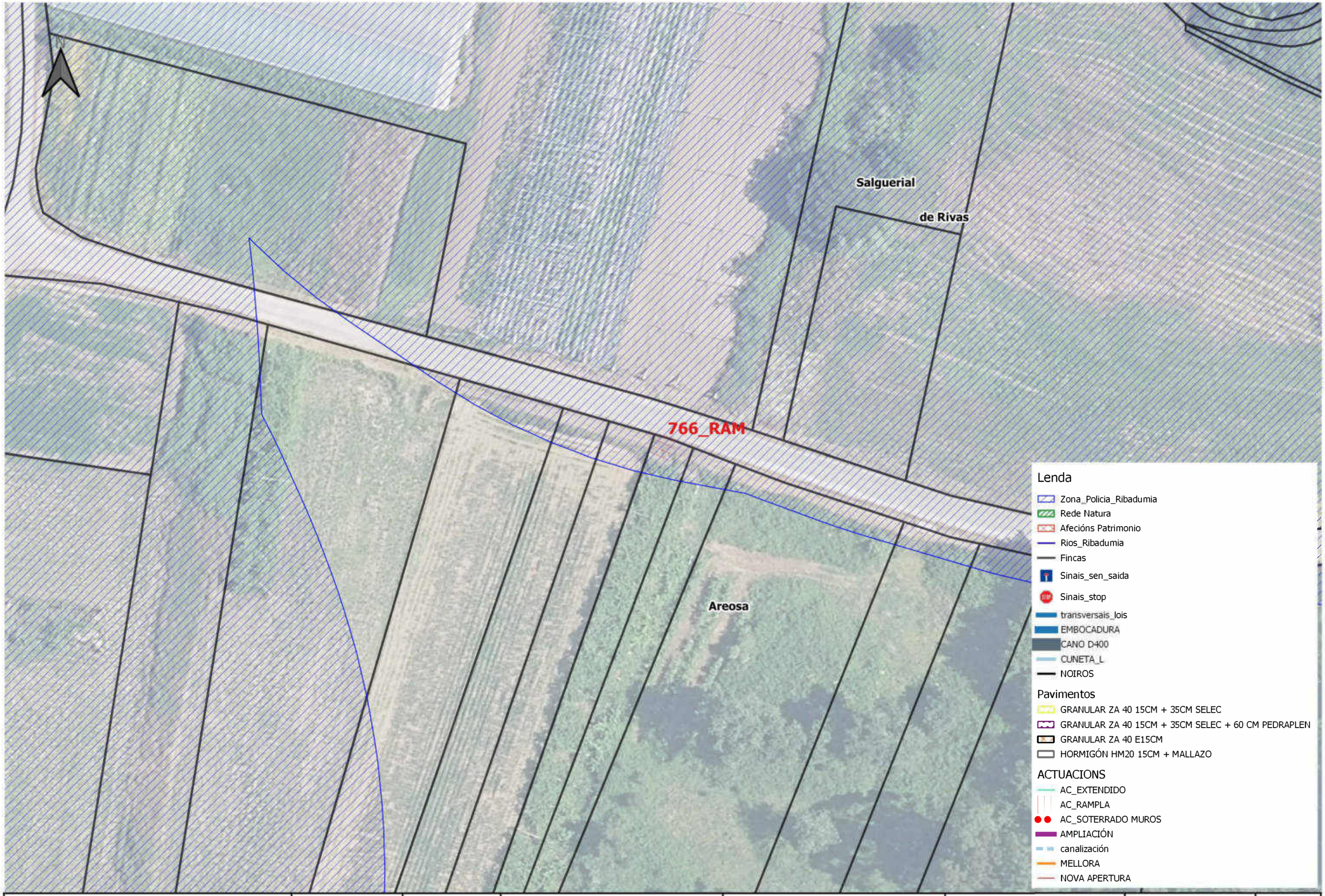
CVE: 8lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Acondicionamento 1393_RAM e 1394_RAM	1:500	Xuño 2023

Nº PLANO: 57



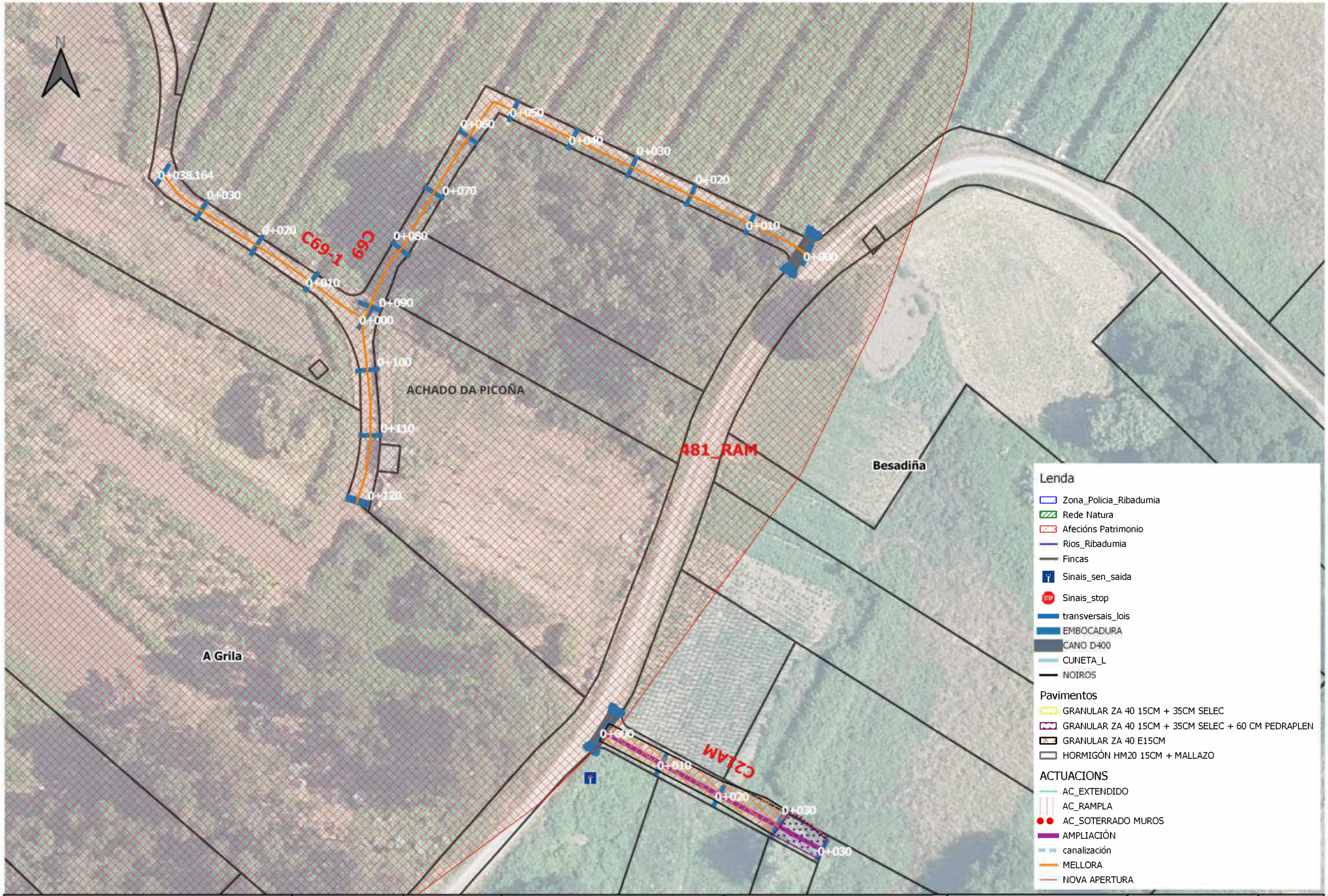
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Acondicionamento 766_RAM	1:500	Xuño 2023

Nº PLANO: 58



XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europeia

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Acondicionamento 481_RAM	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 61

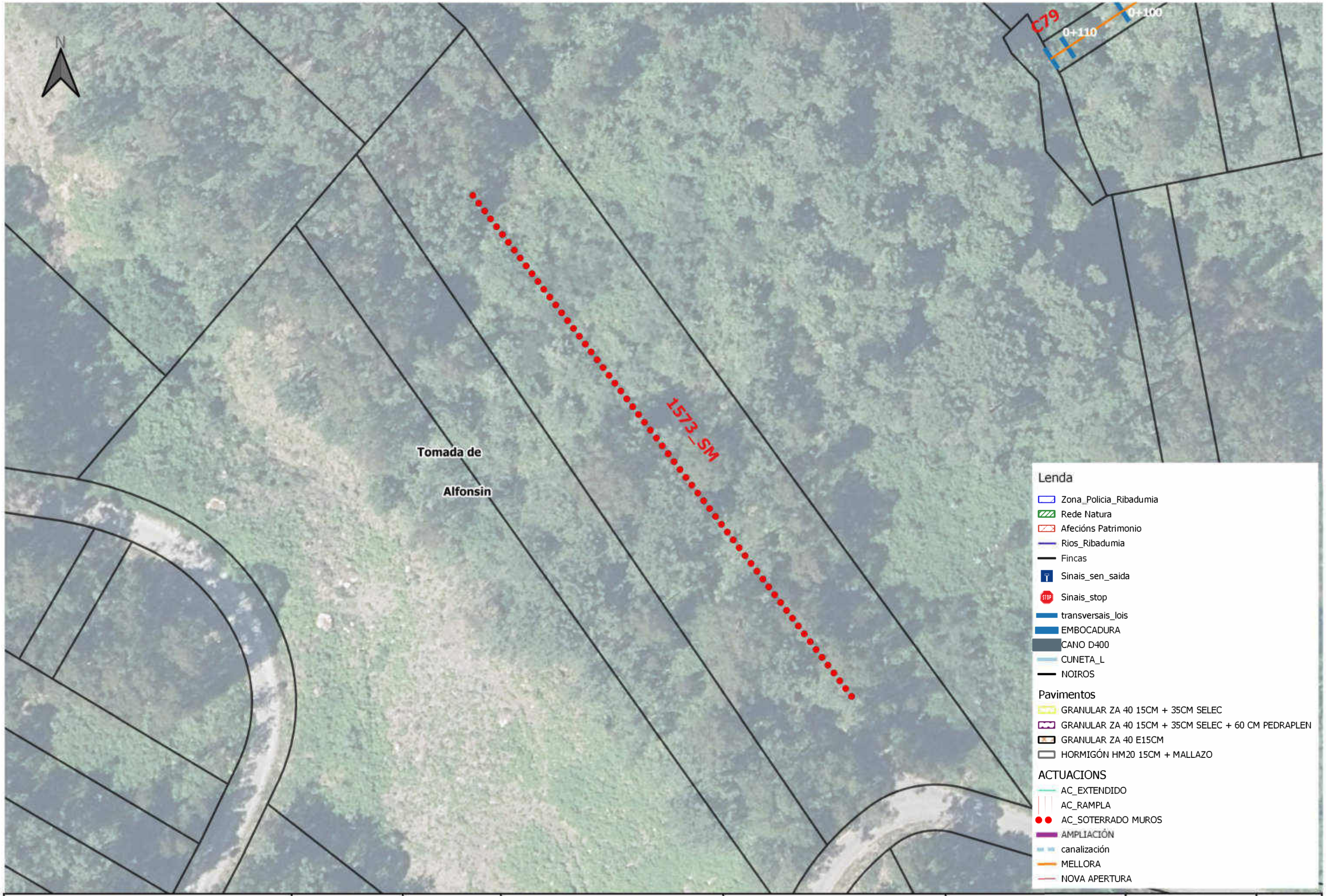
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Acondicionamento 1267_EXT 1266_EXT e 1267_RAM	1:500	Xuño 2023
						Nº PLANO: 60

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



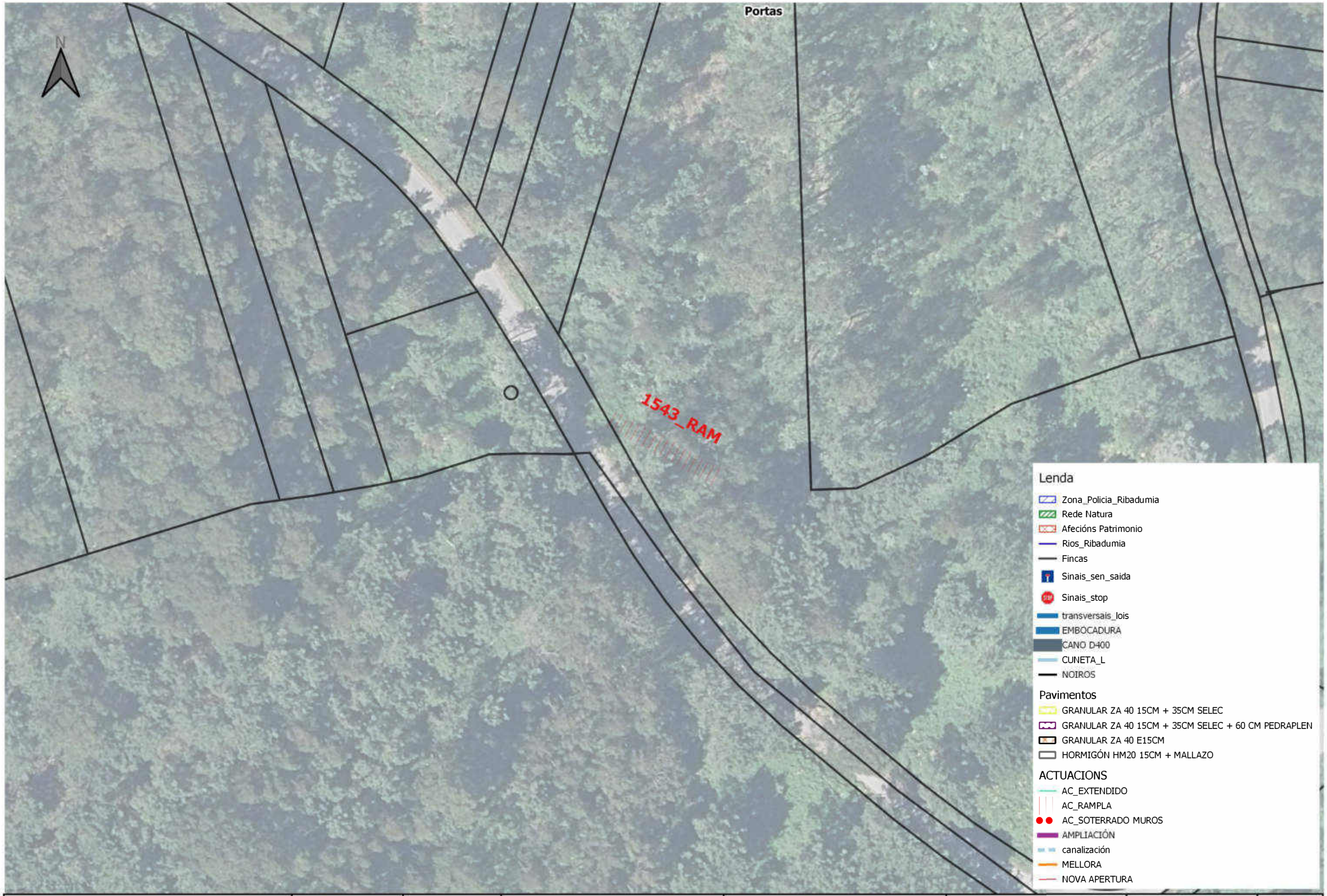
XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Acondicionamento 1573_SM	1:500	Xuño 2023

Nº PLANO: 61

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Acondicionamento 1543_SM	1:500	Xuño 2023

Nº PLANO: 62

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

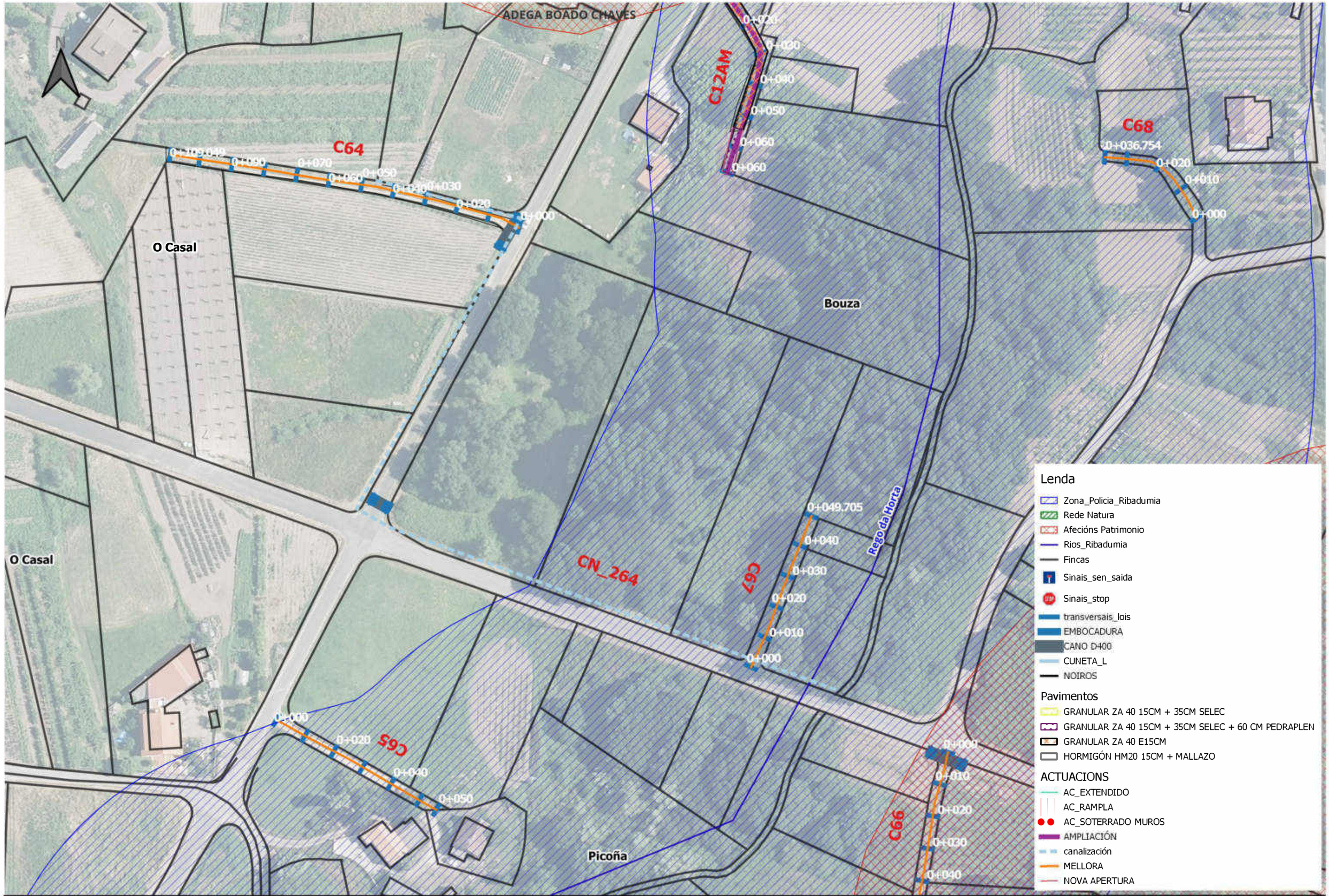
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Acondicionamento C1600	1:500	Xuño 2023

Nº PLANO: 63



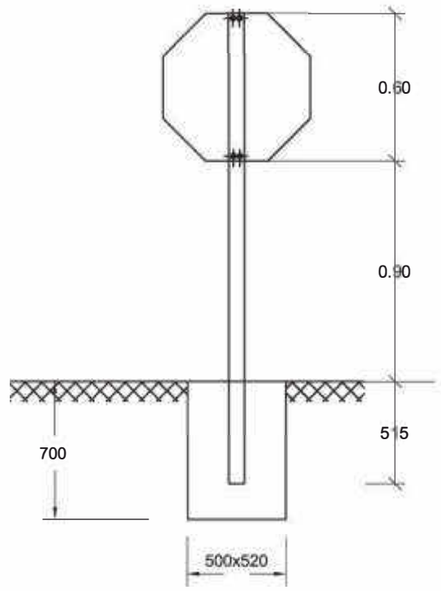
XUNTA DE GALICIA

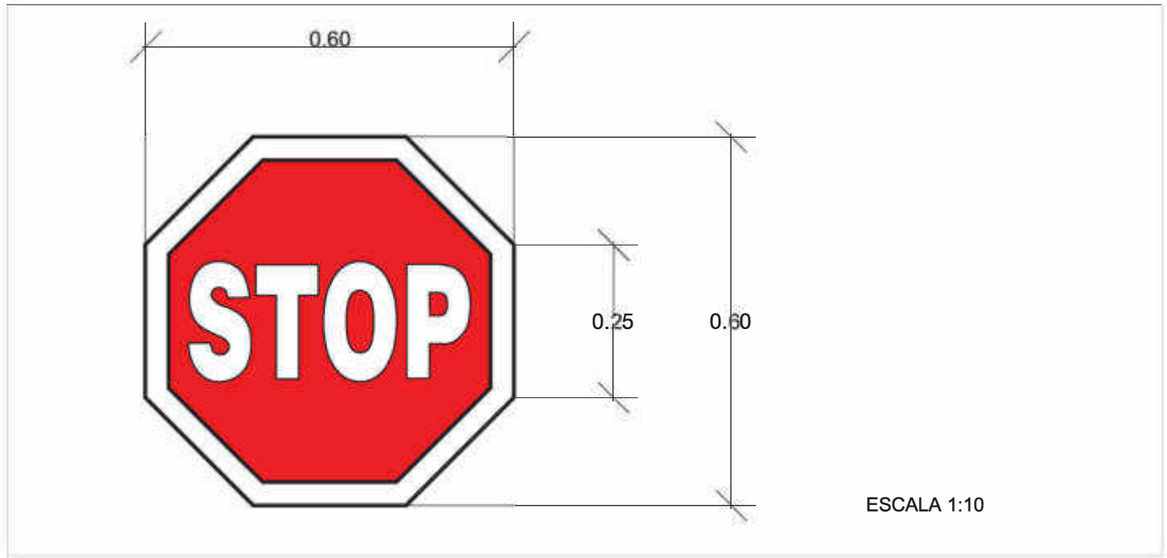
Cofinanciado pola União Europea

XEFA DE SERVIZO:	ASINADO DIXITALMENTE:	AUTOR DO PROXECTO:	NOME DO PROXECTO:	DESIGNACIÓN DO PLANO:	ESCALA:	DATA:
Mª José Pérez Gil		Cristina Moo García	Proxecto de mellora de accesos a predios de substitución e obras complementarias na zona de concentración parcelaria de Lois-Monte de Ribadumia (Ribadumia - Pontevedra)	Acondicionamento CN_264	1:1.000	Xuño 2023
						Nº PLANO: 64

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

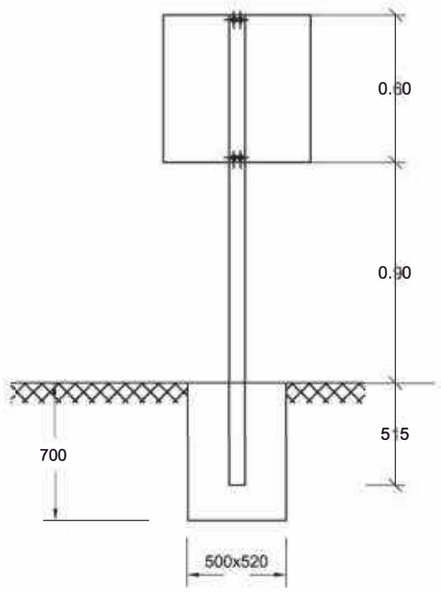
DETALLE SEÑAL RECTANGULAR (ESCALA: 1/25)

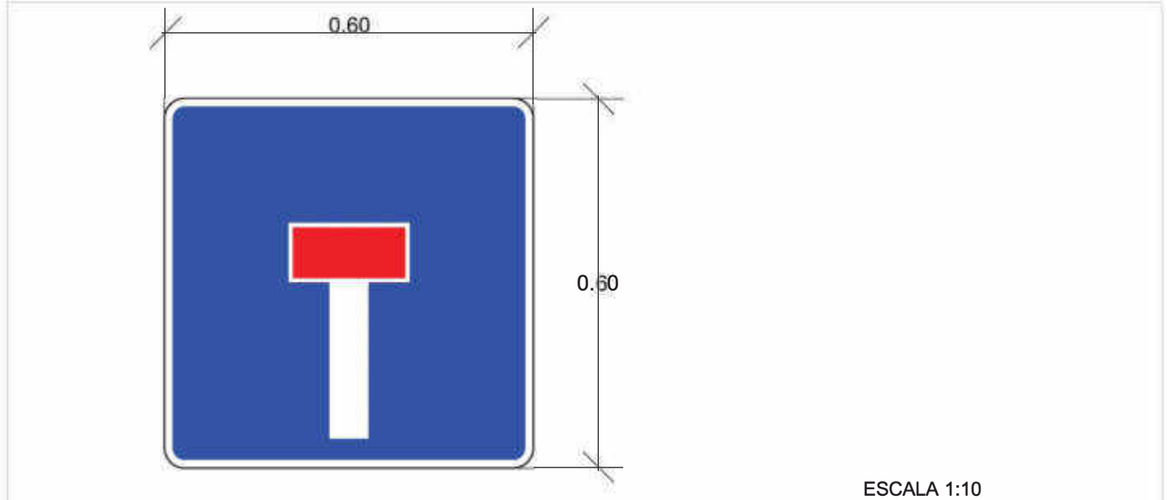




ESCALA 1:10

DETALLE SEÑAL RECTANGULAR (ESCALA: 1/25)





ESCALA 1:10

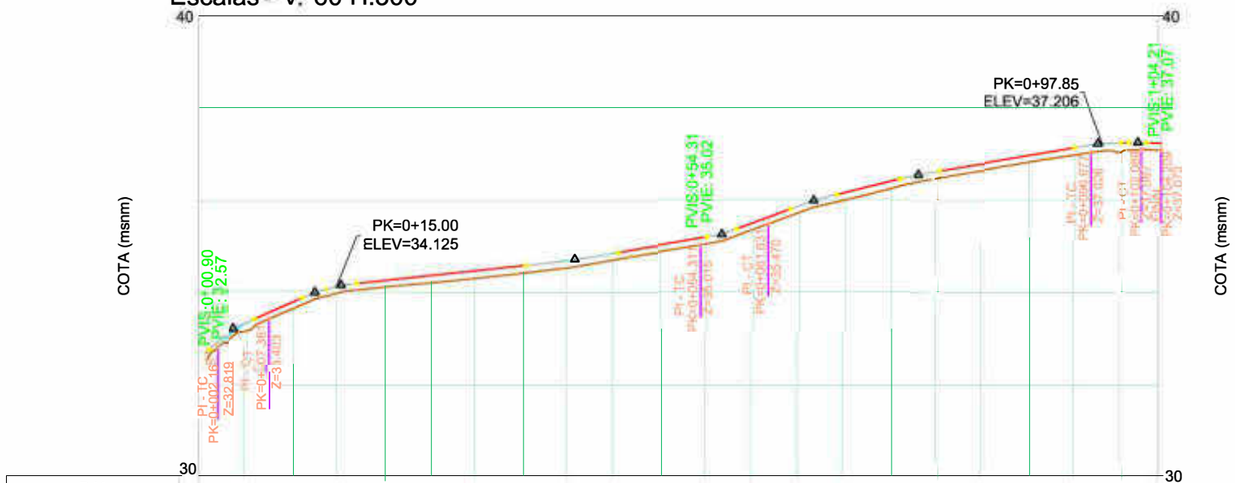
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFA DE SERVIZO: Mª José Pérez Gil (asinado dixitalmente)		AUTOR DO PROXECTO: Cristina Moo García	ESCALAS: ESC Orixinal UNE A-3	PROXECTO: PROXECTO DE MELLORA DE ACCESOS A PREDIOS DE SUBSTITUCIÓN E OBRAS COMPLEMENTARIASNA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE LOIS-MONTE DE RIBADUMIA (RIBADUMIA- PONTEVEDRA)	DESIGNACION DO PLANO: PLANO	DATA: Xuño 2023 Nº PLANO: 0/0

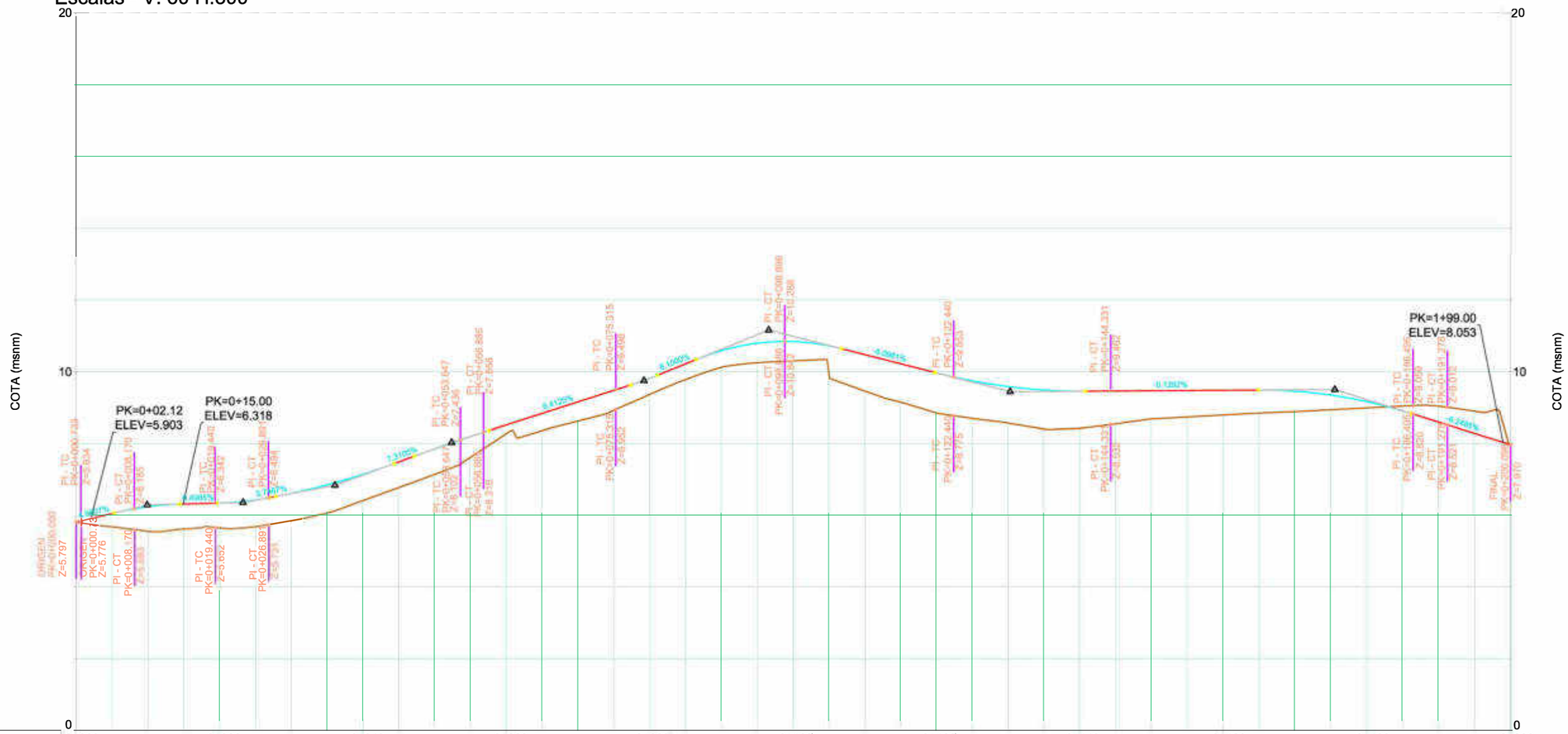
Perfil Longitudinal: EJE_C7AM
Escalas - V: 60 H:300



| P.K. | 0+000 | | |

Perfil Longitudinal: EJE_C49NA

Escalas - V: 60 H:300



P.K.	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200
DISTANCIA AL ORIGEN	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	95.00	100.00	105.00	110.00	115.00	120.00	125.00	130.00	135.00	140.00	145.00	150.00	155.00	160.00	165.00	170.00	175.00	180.00	185.00	190.00	195.00	200.00
COTA TERRENO	5.80	5.87	5.55	5.61	5.64	5.68	5.84	6.05	6.41	6.77	7.14	7.61	8.27	8.39	8.62	8.92	9.36	9.78	10.15	10.45	10.79	11.04	11.45	11.76	12.35	12.45	12.19	11.76	11.41	11.11	10.85	10.74	10.59	10.41	10.26	10.04	9.99	9.77	9.56	9.34	7.97
COTA RASANTE	5.80	5.87	6.24	6.32	6.34	6.43	6.61	6.84	7.19	7.49	7.82	8.11	8.52	8.84	9.16	9.48	9.81	10.23	10.56	10.79	10.95	11.04	11.45	11.76	11.97	12.45	12.19	11.76	11.41	11.11	10.85	10.74	10.59	10.41	10.26	10.04	9.99	9.77	9.56	9.34	7.97
COTA ROJA	0.00	0.38	0.70	0.71	0.70	0.76	0.78	0.79	0.72	0.71	0.68	0.50	0.25	0.46	0.53	0.56	0.45	0.44	0.40	0.34	0.16	0.04	0.73	1.01	1.07	1.12	9.97	8.85	1.04	1.02	9.59	1.08	1.03	9.46	0.91	9.48	0.75	0.74	9.48	0.69	9.49	8.79	0.64	9.49	0.57	9.46	0.41	9.45	0.18	9.17	0.13	8.91	0.44	8.60	0.61	8.29	0.00	7.97

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

NOME DO PROXECTO:

PROXECTO DE MELLORA DE ACCESOS A PREDIOS DE SUBSTITUCIÓN E OBRAS COMPLEMENTARIAS NA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE LOIS–MONTE DE RIBADUMIA (RIBADUMIA – PONTEVEDRA)

ESCALA HORIZONTAL:	ESCALA VERTICAL:
1/300	1/60

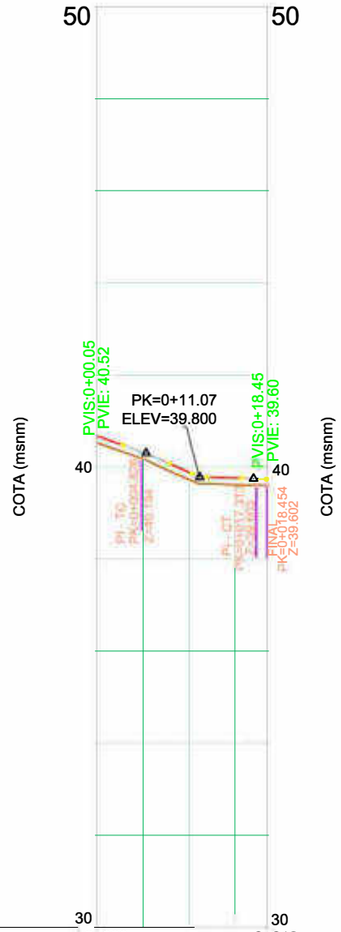
DESIGNACIÓN DO PLANO:

PERFÍL LONXITUDINAL DO CAMIÑO C49NA.

AUTOR DO PROXECTO:	V e Pr:	DATA:
CRISTINA MOO GARCÍA		XUÑO 2023
XEFE TERRITORIAL:		Nº DE PLANO:
MARÍA JOSÉ PÉREZ GIL		2/5

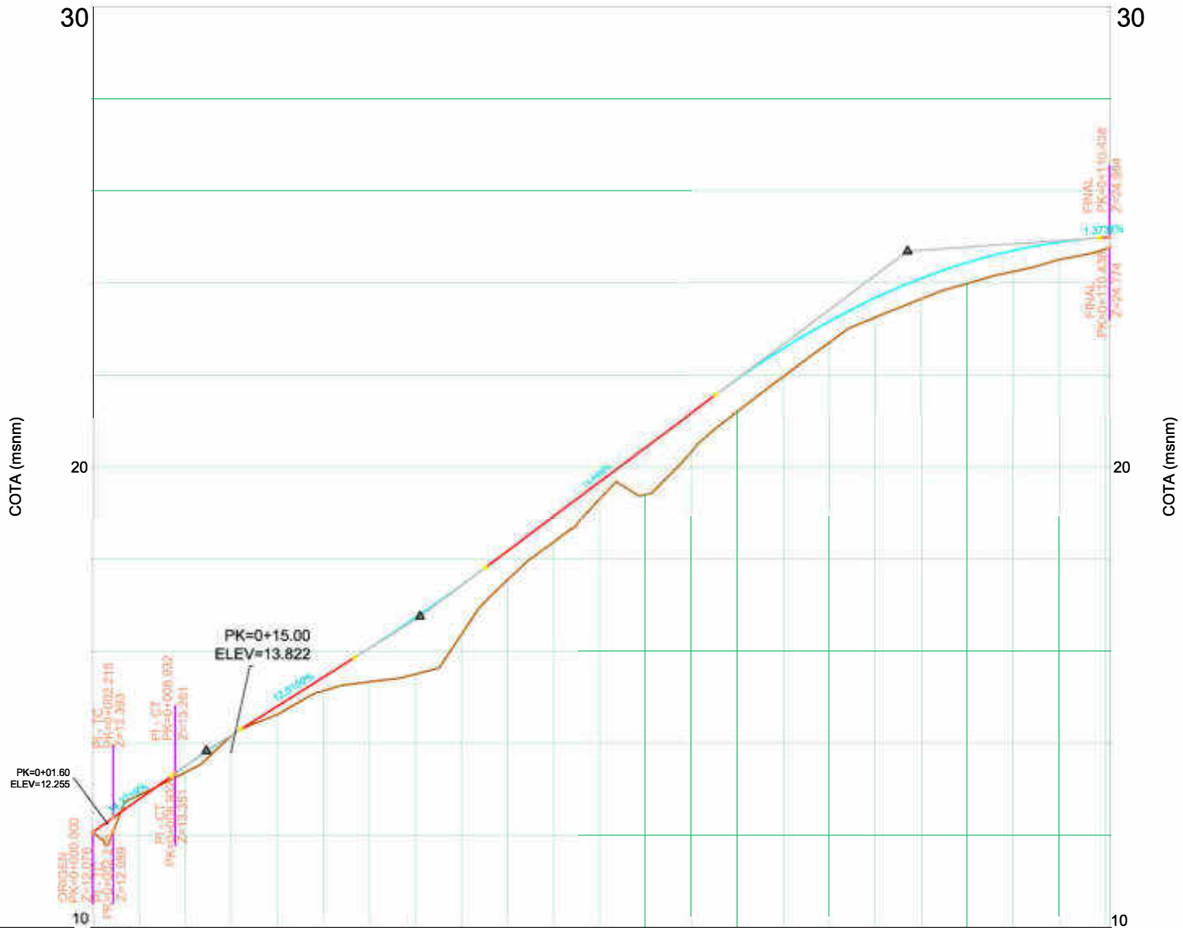
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Perfil Longitudinal: EJE_C21AM
Escalas - V: 60 H:300



P.K.	0+000	0+018
DISTANCIA AL ORIGEN	0.00	
COTA TERRENO		39.60
COTA RASANTE		
COTA ROJA		

Perfil Longitudinal: EJE_C50NA
Escalas - V: 60 H:300



P.K.	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+110
DISTANCIA AL ORIGEN	0.00	5.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	110.00
COTA TERRENO								
COTA RASANTE								
COTA ROJA								

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

NOME DO PROXECTO:

PROXECTO DE MELLORA DE ACCESOS A PREDIOS DE SUBSTITUCIÓN E OBRAS COMPLEMENTARIAS NA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE LOIS–MONTE DE RIBADUMIA (RIBADUMIA – PONTEVEDRA)

ESCALA HORIZONTAL:	ESCALA VERTICAL:
1/300	1/60

DESIGNACIÓN DO PLANO:

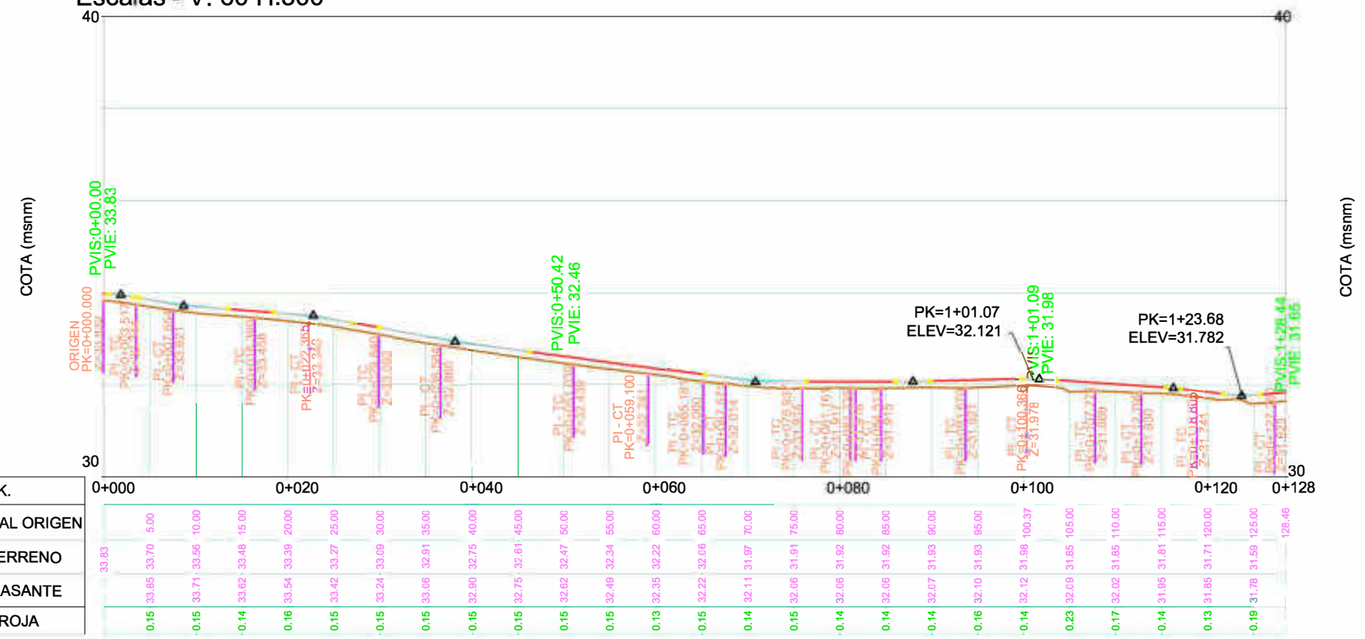
PERFÍS LONXITUDINAIS DOS CAMIÑOS C21AM e C50NA.

AUTOR DO PROXECTO:	V e Pr:	DATA:
CRISTINA MOO GARCÍA		XUÑO 2023
XEFE TERRITORIAL:		Nº DE PLANO:
MARÍA JOSÉ PÉREZ GIL		3/5

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Perfil Longitudinal: EJE_C61AM

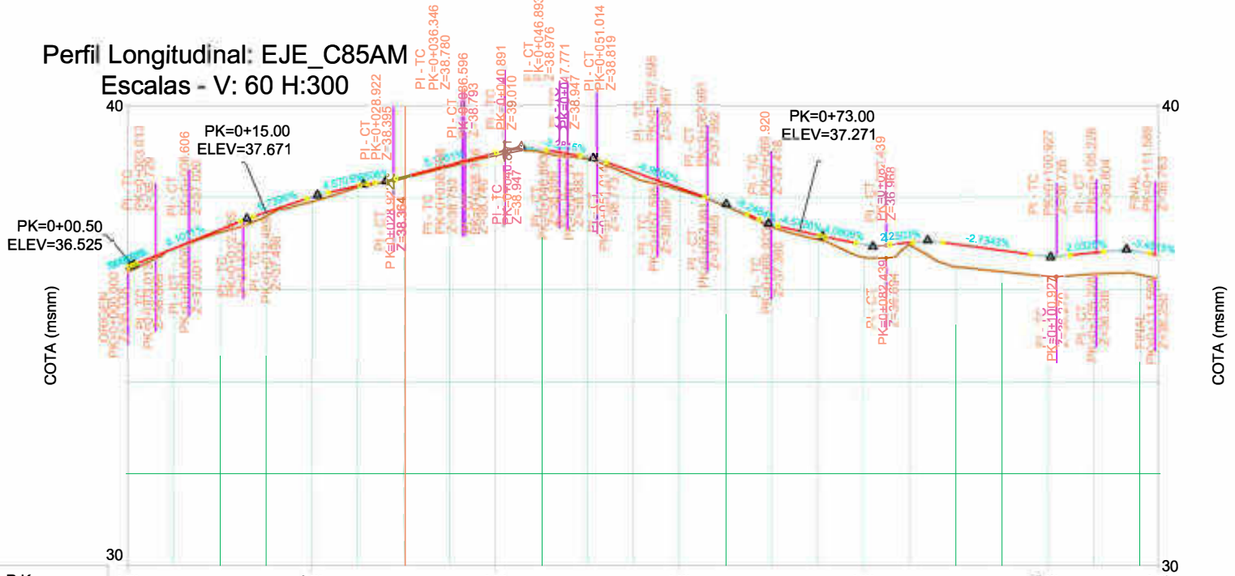
Escalas - V: 60 H:300



P.K.	0+000					0+020					0+040					0+060					0+080					0+100					0+120					0+128
DISTANCIA AL ORIGEN		5.00	10.00	15.00	20.00		25.00	30.00	35.00	40.00		45.00	50.00	55.00	60.00		65.00	70.00	75.00	80.00		85.00	90.00	95.00	100.37		105.00	110.00	115.00	120.00		125.00	128.46		
COTA TERRENO	33.83	33.70	33.56	33.48	33.39		33.27	33.09	32.91	32.75		32.61	32.47	32.34	32.22		32.06	31.97	31.91	31.82		31.82	31.93	31.83	31.88		31.85	31.81	31.71	31.59		31.78			
COTA RASANTE		33.85	33.71	33.62	33.54		33.42	33.24	33.06	32.90		32.75	32.62	32.49	32.35		32.22	32.11	32.06	32.06		32.06	32.07	32.10	32.12		32.02	31.95	31.85	31.78					
COTA ROJA		0.15	0.15	0.14	0.16		0.15	0.15	0.15	0.15		0.15	0.15	0.15	0.13		0.15	0.14	0.15	0.14		0.14	0.14	0.16	0.14		0.23	0.17	0.14	0.13		0.19			

Perfil Longitudinal: EJE_C85AM

Escalas - V: 60 H:300



P.K.	0+000					0+020					0+040					0+060					0+080					0+100					0+112
DISTANCIA AL ORIGEN		5.00	10.00	15.00	20.00		25.00	30.00	35.00	40.00		45.00	50.00	55.00	60.00		65.00	70.00	75.00	80.00		85.00	90.00	95.00	100.00	100.93	105.00	110.00	112.00					
COTA TERRENO	36.38	36.88	37.23	37.59	37.90		38.22	38.42	38.67	38.91		38.98	38.83	38.44	38.15		37.81	37.35	37.09	36.70		36.97	36.49	36.39	36.29		36.34	36.32						
COTA RASANTE		36.89	37.29	37.67	38.01		38.25	38.45	38.71	38.97		39.04	38.87	38.55	38.20		37.84	37.41	37.18	36.98		37.02	36.98	36.85	36.73		36.80	36.81							
COTA ROJA		0.01	0.06	0.08	0.10		0.03	0.03	0.04	0.06		0.06	0.04	0.11	0.05		0.03	0.06	0.09	0.28		0.05	0.49	0.46	0.44		0.46	0.49							

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

NOME DO PROXECTO:

PROXECTO DE MELLORA DE ACCESOS A PREDIOS DE SUBSTITUCIÓN E OBRAS COMPLEMENTARIAS NA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE LOIS–MONTE DE RIBADUMIA (RIBADUMIA – PONTEVEDRA)

ESCALA HORIZONTAL:	ESCALA VERTICAL:
1/300	1/60

DESIGNACIÓN DO PLANO:

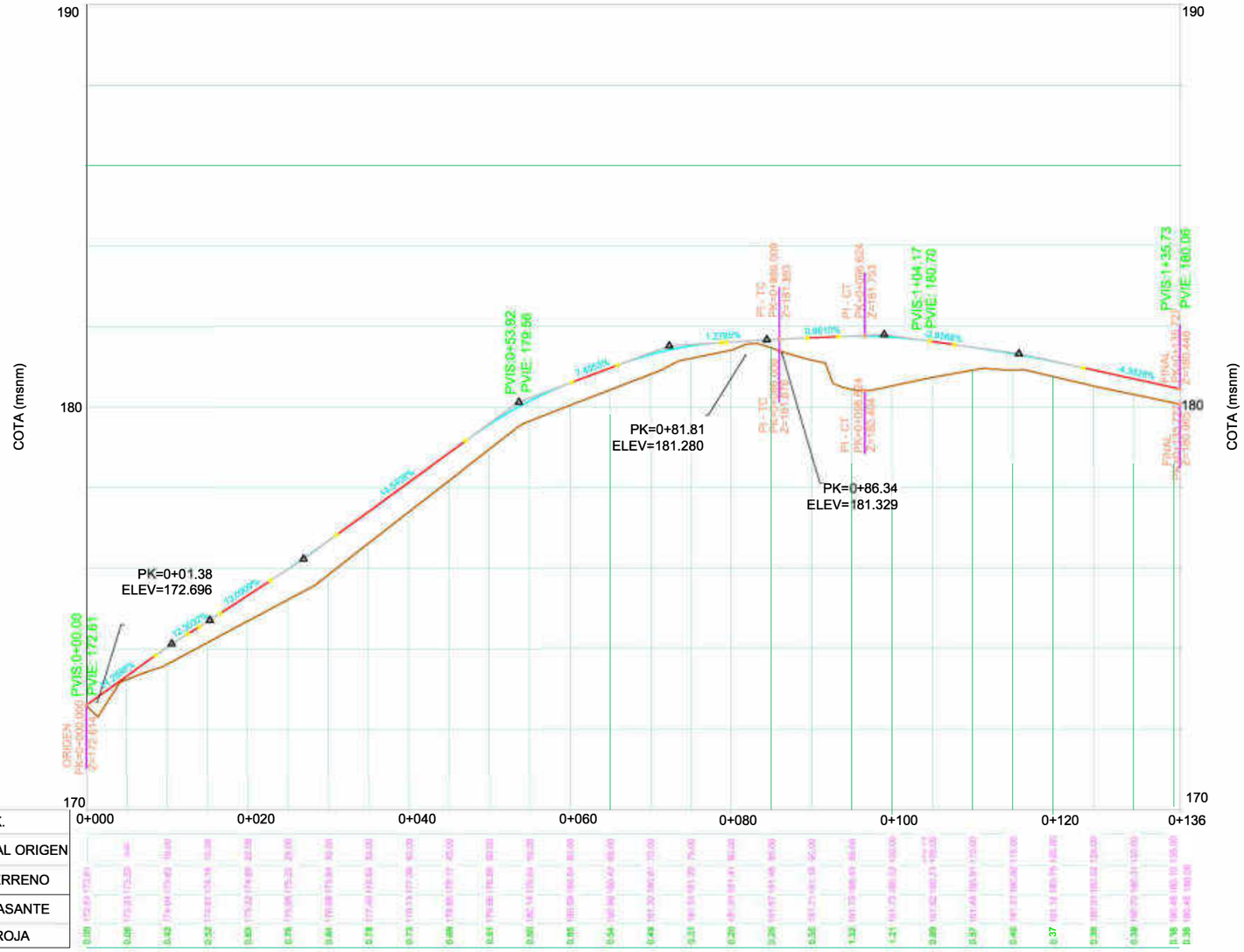
PERFÍS LONXITUDINAIS DOS CAMIÑOS C61AM e C85AM.

AUTOR DO PROXECTO:	V e Pr:	DATA:
CRISTINA MOO GARCÍA		XUÑO 2023
XEFE TERRITORIAL:		Nº DE PLANO:
MARÍA JOSÉ PÉREZ GIL		4/5

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Perfil Longitudinal: EJE_C86NA

Escalas - V: 60 H:300



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

NOME DO PROXECTO:

PROXECTO DE MELLORA DE ACCESOS A PREDIOS DE SUBSTITUCIÓN E OBRAS COMPLEMENTARIAS NA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE LOIS–MONTE DE RIBADUMIA (RIBADUMIA – PONTEVEDRA)

ESCALA HORIZONTAL:	ESCALA VERTICAL:
1/300	1/60

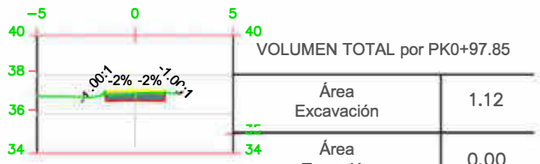
DESIGNACIÓN DO PLANO:

PERFÍL LONXITUDINAL DO CAMIÑO C86NA.

AUTOR DO PROXECTO:	V e Pr:	DATA:
CRISTINA MOO GARCÍA		XUÑO 2023
XEFE TERRITORIAL:		Nº DE PLANO:
MARÍA JOSÉ PÉREZ GIL		5/5

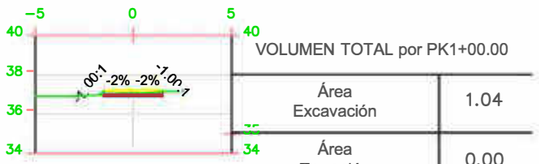
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PERFÍS TRANSVERSAIS: C7AM



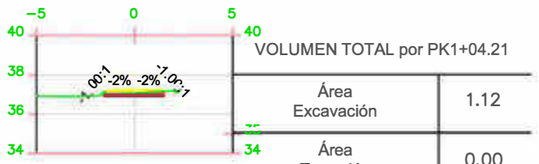
P.K.=0+097,85

VOLUMEN TOTAL por PK0+97.85	
Área Excavación	1.12
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+100

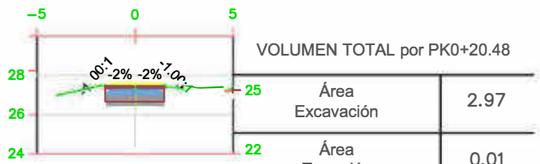
VOLUMEN TOTAL por PK1+00.00	
Área Excavación	1.04
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	1.05
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+104,21

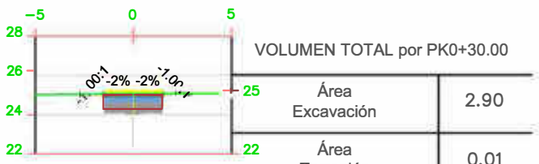
VOLUMEN TOTAL por PK1+04.21	
Área Excavación	1.12
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	0.23
Volume Terraplén	0.00

PERFÍS TRANSVERSAIS: C12AM



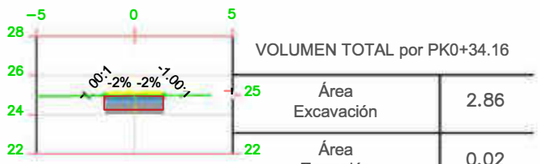
P.K.=0+020,48

VOLUMEN TOTAL por PK0+20.48	
Área Excavación	2.97
Área Terraplén	0.01
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+030

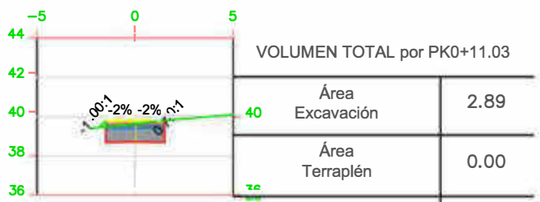
VOLUMEN TOTAL por PK0+30.00	
Área Excavación	2.90
Área Terraplén	0.01
Volume Excavación	2.89
Volume Terraplén	0.01



P.K.=0+034,16

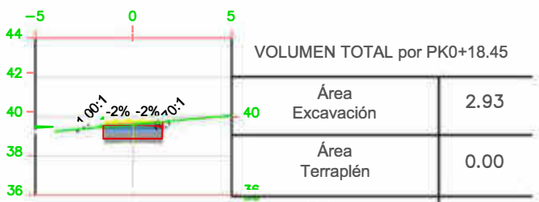
VOLUMEN TOTAL por PK0+34.16	
Área Excavación	2.86
Área Terraplén	0.02
Volume Excavación	0.47
Volume Terraplén	0.00

PERFÍS TRANSVERSAIS: C21AM



P.K.=0+011,03

VOLUMEN TOTAL por PK0+11.03	
Área Excavación	2.89
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+018,45

VOLUMEN TOTAL por PK0+18.45	
Área Excavación	2.93
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	1.33
Volume Terraplén	0.00

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

NOME DO PROXECTO:

PROXECTO DE MELLORA DE ACCESOS A PREDIOS DE SUBSTITUCIÓN E OBRAS COMPLEMENTARIAS NA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE LOIS–MONTE DE RIBADUMIA (RIBADUMIA – PONTEVEDRA)

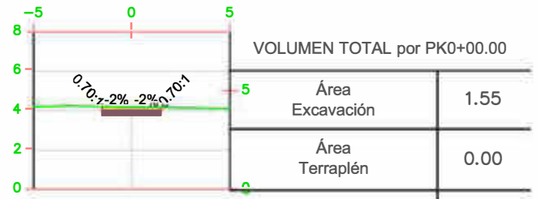
DESIGNACIÓN DO PLANO:

PERFÍS TRANSVERSAIS DOS CAMIÑOS C7AM, C12AM e C21AM.

AUTOR DO PROXECTO:	V e Pr:	DATA:
CRISTINA MOO GARCÍA		XUÑO 2023
XEFE TERRITORIAL: MARÍA JOSÉ PÉREZ GIL		Nº DE PLANO: 1/8

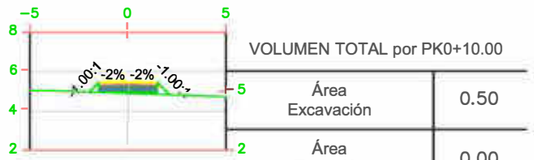
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PERFÍS TRANSVERSAIS: C48NA



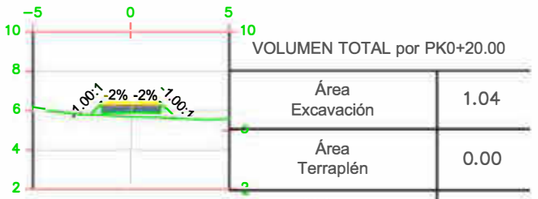
P.K.=0+000

VOLUMEN TOTAL por PK0+00.00	
Área Excavación	1.55
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	0.00



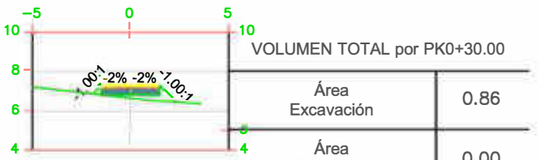
P.K.=0+010

VOLUMEN TOTAL por PK0+10.00	
Área Excavación	0.50
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	0.45
Volume Terraplén	0.00



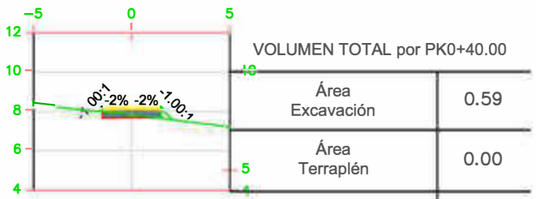
P.K.=0+020

VOLUMEN TOTAL por PK0+20.00	
Área Excavación	1.04
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	1.02
Volume Terraplén	0.00



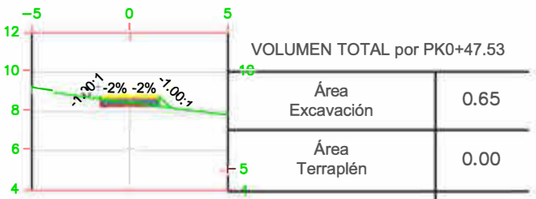
P.K.=0+030

VOLUMEN TOTAL por PK0+30.00	
Área Excavación	0.86
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	0.89
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+040

VOLUMEN TOTAL por PK0+40.00	
Área Excavación	0.59
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	0.55
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+047,53

VOLUMEN TOTAL por PK0+47.53	
Área Excavación	0.65
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	0.34
Volume Terraplén	0.00

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

NOME DO PROXECTO:

PROXECTO DE MELLORA DE ACCESOS A PREDIOS DE SUBSTITUCIÓN E OBRAS COMPLEMENTARIAS NA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE LOIS–MONTE DE RIBADUMIA (RIBADUMIA – PONTEVEDRA)

DESIGNACIÓN DO PLANO:

PERFÍS TRANSVERSAIS DOS CAMIÑOS C48NA.

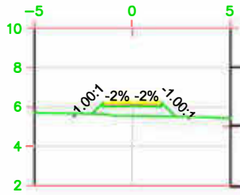
AUTOR DO PROXECTO:	V e Pr:	DATA:
CRISTINA MOO GARCÍA		XUÑO 2023
XEFE TERRITORIAL:		Nº DE PLANO:
MARÍA JOSÉ PÉREZ GIL		2/8

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PERFÍS TRANSVERSAIS: C49NA

P.K.=0+000

VOLUMEN TOTAL por PK0+00.00	
Área Excavación	0.00
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	0.00

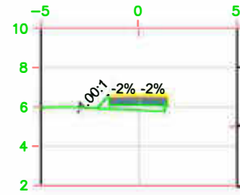


P.K.=0+010

VOLUMEN TOTAL por PK0+10.00	
Área Excavación	0.00
Área Terraplén	1.83
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	3.27

P.K.=0+020

VOLUMEN TOTAL por PK0+20.00	
Área Excavación	0.00
Área Terraplén	1.09
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	2.08

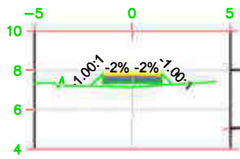


P.K.=0+030

VOLUMEN TOTAL por PK0+30.00	
Área Excavación	0.00
Área Terraplén	0.96
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	1.93

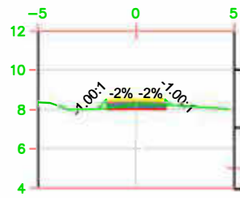
P.K.=0+040

VOLUMEN TOTAL por PK0+40.00	
Área Excavación	0.00
Área Terraplén	0.82
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	1.66



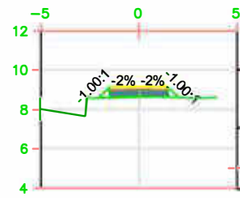
P.K.=0+050

VOLUMEN TOTAL por PK0+50.00	
Área Excavación	0.00
Área Terraplén	0.84
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	1.71



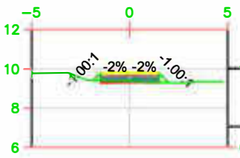
P.K.=0+060

VOLUMEN TOTAL por PK0+60.00	
Área Excavación	0.62
Área Terraplén	0.13
Volume Excavación	0.92
Volume Terraplén	0.33



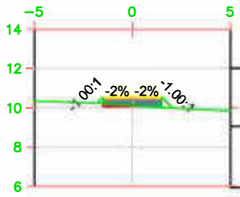
P.K.=0+070

VOLUMEN TOTAL por PK0+70.00	
Área Excavación	0.00
Área Terraplén	0.34
Volume Excavación	0.01
Volume Terraplén	0.62



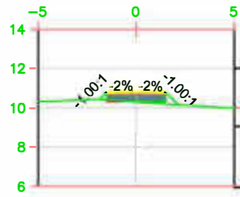
P.K.=0+080

VOLUMEN TOTAL por PK0+80.00	
Área Excavación	0.19
Área Terraplén	0.19
Volume Excavación	0.28
Volume Terraplén	0.39



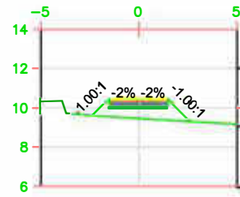
P.K.=0+090

VOLUMEN TOTAL por PK0+90.00	
Área Excavación	0.19
Área Terraplén	0.22
Volume Excavación	0.37
Volume Terraplén	0.44



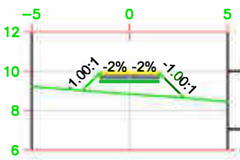
P.K.=0+100

VOLUMEN TOTAL por PK1+00.00	
Área Excavación	0.05
Área Terraplén	0.39
Volume Excavación	0.10
Volume Terraplén	0.84



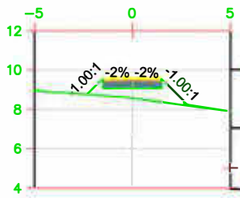
P.K.=0+110

VOLUMEN TOTAL por PK1+10.00	
Área Excavación	0.00
Área Terraplén	2.48
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	4.77



P.K.=0+120

VOLUMEN TOTAL por PK1+20.00	
Área Excavación	0.00
Área Terraplén	3.00
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	5.94



P.K.=0+130

VOLUMEN TOTAL por PK1+30.00	
Área Excavación	0.00
Área Terraplén	2.71
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	5.39

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

NOME DO PROXECTO:

PROXECTO DE MELLORA DE ACCESOS A PREDIOS DE SUBSTITUCIÓN E OBRAS COMPLEMENTARIAS NA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE LOIS–MONTE DE RIBADUMIA (RIBADUMIA – PONTEVEDRA)

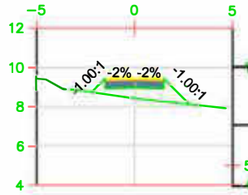
DESIGNACIÓN DO PLANO:

PERFÍS TRANSVERSAIS DO CAMIÑO C49NA (1 DE 2).

AUTOR DO PROXECTO:	V e Pr:	DATA:
CRISTINA MOO GARCÍA		XUÑO 2023
XEFE TERRITORIAL: MARÍA JOSÉ PÉREZ GIL		Nº DE PLANO: 3/8

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PERFÍS TRANSVERSAIS: C49NA

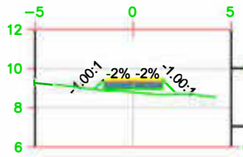


P.K.=0+140

VOLUMEN TOTAL por PK1+40.00	
Área Excavación	0.00
Área Terraplén	2.55
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	5.27

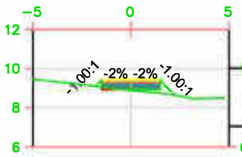
P.K.=0+150

VOLUMEN TOTAL por PK1+50.00	
Área Excavación	0.00
Área Terraplén	1.68
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	3.50



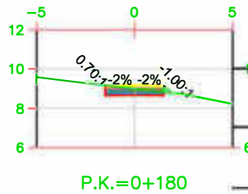
P.K.=0+160

VOLUMEN TOTAL por PK1+60.00	
Área Excavación	0.00
Área Terraplén	0.98
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	2.04



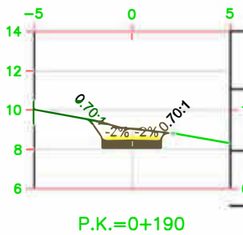
P.K.=0+170

VOLUMEN TOTAL por PK1+70.00	
Área Excavación	0.07
Área Terraplén	0.53
Volume Excavación	0.10
Volume Terraplén	1.19



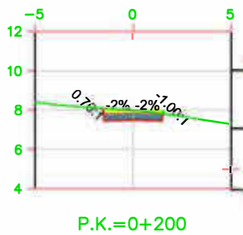
P.K.=0+180

VOLUMEN TOTAL por PK1+80.00	
Área Excavación	1.02
Área Terraplén	0.06
Volume Excavación	1.73
Volume Terraplén	0.15



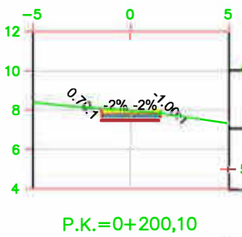
P.K.=0+190

VOLUMEN TOTAL por PK1+90.00	
Área Excavación	3.21
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	5.89
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+200

VOLUMEN TOTAL por PK2+00.00	
Área Excavación	1.53
Área Terraplén	0.01
Volume Excavación	4.77
Volume Terraplén	0.01



P.K.=0+200,10

VOLUMEN TOTAL por PK2+00.10	
Área Excavación	1.55
Área Terraplén	0.01
Volume Excavación	0.15
Volume Terraplén	0.00

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

NOME DO PROXECTO:

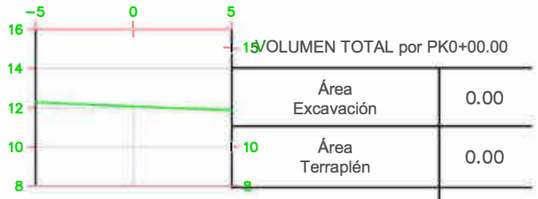
PROXECTO DE MELLORA DE ACCESOS A PREDIOS DE SUBSTITUCIÓN E OBRAS COMPLEMENTARIAS NA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE LOIS–MONTE DE RIBADUMIA (RIBADUMIA – PONTEVEDRA)

DESIGNACIÓN DO PLANO:
PERFÍS TRANSVERSAIS DO CAMIÑO C49NA (2 DE 2).

AUTOR DO PROXECTO: CRISTINA MOO GARCÍA	V e Pr:	DATA: XUÑO 2023
XEFE TERRITORIAL: MARÍA JOSÉ PÉREZ GIL		Nº DE PLANO: 4/8

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

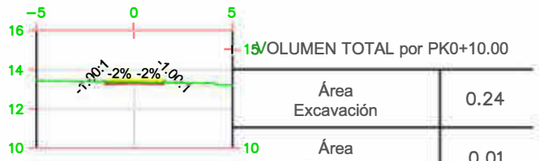
PERFÍS TRANSVERSAIS: C50NA



VOLUMEN TOTAL por PK0+00.00

Área Excavación	0.00
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	0.00

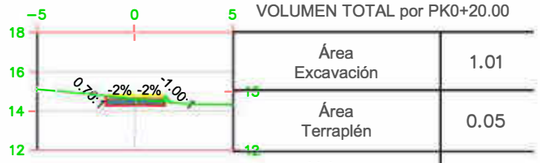
P.K.=0+000



VOLUMEN TOTAL por PK0+10.00

Área Excavación	0.24
Área Terraplén	0.01
Volume Excavación	0.74
Volume Terraplén	0.01

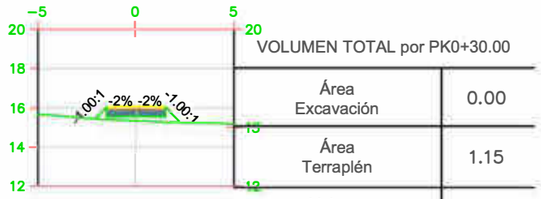
P.K.=0+010



VOLUMEN TOTAL por PK0+20.00

Área Excavación	1.01
Área Terraplén	0.05
Volume Excavación	2.31
Volume Terraplén	0.07

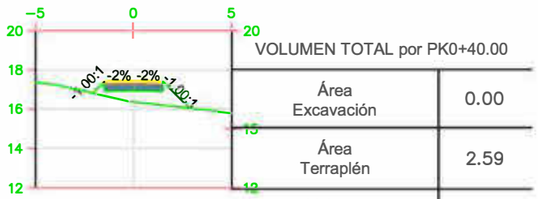
P.K.=0+020



VOLUMEN TOTAL por PK0+30.00

Área Excavación	0.00
Área Terraplén	1.15
Volume Excavación	0.04
Volume Terraplén	1.48

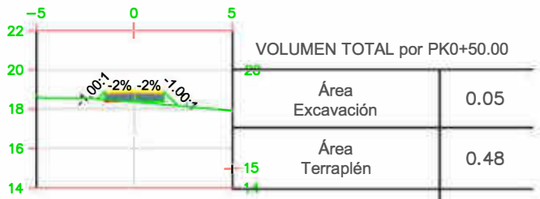
P.K.=0+030



VOLUMEN TOTAL por PK0+40.00

Área Excavación	0.00
Área Terraplén	2.59
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	6.58

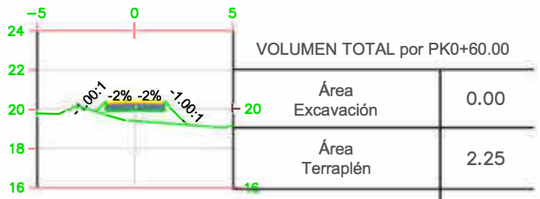
P.K.=0+040



VOLUMEN TOTAL por PK0+50.00

Área Excavación	0.05
Área Terraplén	0.48
Volume Excavación	0.10
Volume Terraplén	0.93

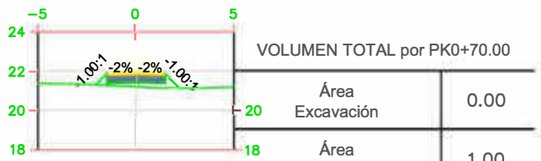
P.K.=0+050



VOLUMEN TOTAL por PK0+60.00

Área Excavación	0.00
Área Terraplén	2.25
Volume Excavación	0.23
Volume Terraplén	3.14

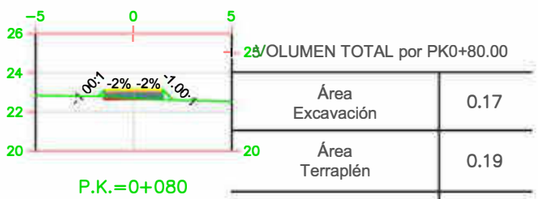
P.K.=0+060



VOLUMEN TOTAL por PK0+70.00

Área Excavación	0.00
Área Terraplén	1.00
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	2.08

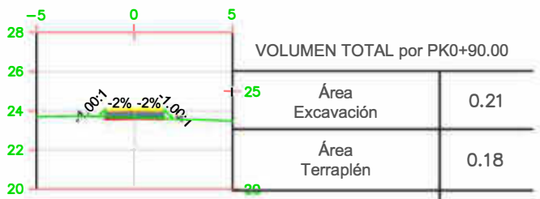
P.K.=0+070



VOLUMEN TOTAL por PK0+80.00

Área Excavación	0.17
Área Terraplén	0.19
Volume Excavación	0.21
Volume Terraplén	0.52

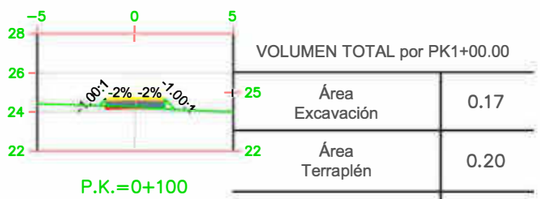
P.K.=0+080



VOLUMEN TOTAL por PK0+90.00

Área Excavación	0.21
Área Terraplén	0.18
Volume Excavación	0.42
Volume Terraplén	0.35

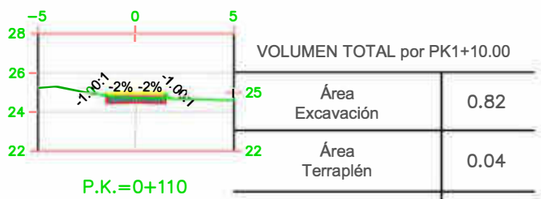
P.K.=0+090



VOLUMEN TOTAL por PK1+00.00

Área Excavación	0.17
Área Terraplén	0.20
Volume Excavación	0.34
Volume Terraplén	0.41

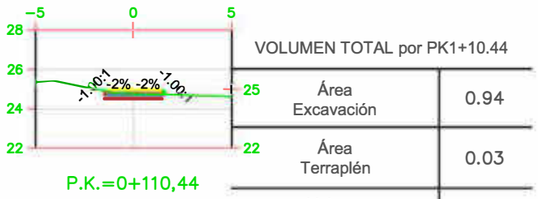
P.K.=0+100



VOLUMEN TOTAL por PK1+10.00

Área Excavación	0.82
Área Terraplén	0.04
Volume Excavación	1.41
Volume Terraplén	0.12

P.K.=0+110



VOLUMEN TOTAL por PK1+10.44

Área Excavación	0.94
Área Terraplén	0.03
Volume Excavación	0.38
Volume Terraplén	0.02

P.K.=0+110,44

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

NOME DO PROXECTO:

PROXECTO DE MELLORA DE ACCESOS A PREDIOS DE SUBSTITUCIÓN E OBRAS COMPLEMENTARIAS NA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE LOIS–MONTE DE RIBADUMIA (RIBADUMIA – PONTEVEDRA)

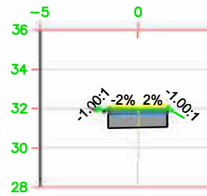
DESIGNACIÓN DO PLANO:

PERFÍS TRANSVERSAIS DO CAMIÑO C50N.

AUTOR DO PROXECTO:	V e Pr:	DATA:
CRISTINA MOO GARCÍA		XUÑO 2023
XEFE TERRITORIAL: MARÍA JOSÉ PÉREZ GIL		Nº DE PLANO: 5/8

CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

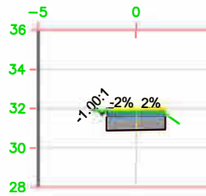
PERFÍS TRANSVERSAIS: C61AM



P.K.=0+101,07

VOLUMEN TOTAL por PK1+01.07

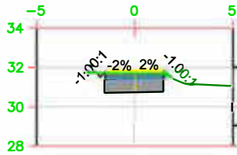
Área Excavación	2.90
Área Terraplén	0.07
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+110

VOLUMEN TOTAL por PK1+10.00

Área Excavación	2.83
Área Terraplén	0.01
Volume Excavación	2.82
Volume Terraplén	0.01



P.K.=0+120

VOLUMEN TOTAL por PK1+20.00

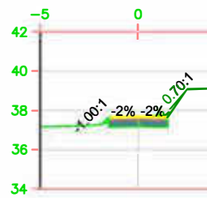
Área Excavación	2.92
Área Terraplén	0.05
Volume Excavación	2.93
Volume Terraplén	0.05

P.K.=0+128,46

VOLUMEN TOTAL por PK1+28.46

Área Excavación	0.00
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	0.64
Volume Terraplén	0.01

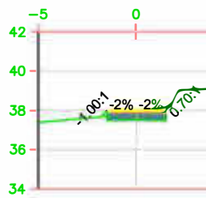
PERFÍS TRANSVERSAIS: C85AM



P.K.=0+015

VOLUMEN TOTAL por PK0+15.00

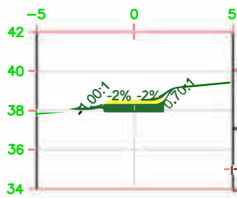
Área Excavación	1.48
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+020

VOLUMEN TOTAL por PK0+20.00

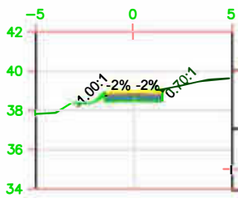
Área Excavación	1.30
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	2.71
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+030

VOLUMEN TOTAL por PK0+30.00

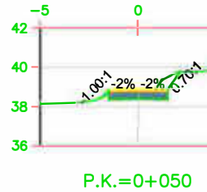
Área Excavación	1.60
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	3.23
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+040

VOLUMEN TOTAL por PK0+40.00

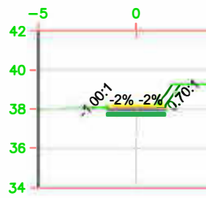
Área Excavación	1.43
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	2.91
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+050

VOLUMEN TOTAL por PK0+50.00

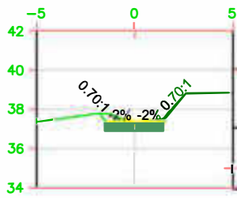
Área Excavación	1.88
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	3.53
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+060

VOLUMEN TOTAL por PK0+60.00

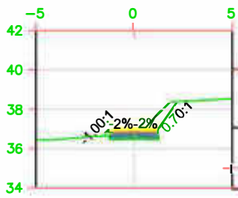
Área Excavación	1.83
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	3.57
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+070

VOLUMEN TOTAL por PK0+70.00

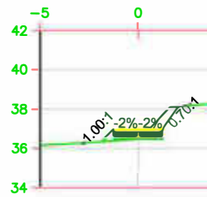
Área Excavación	1.87
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	3.77
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+080

VOLUMEN TOTAL por PK0+80.00

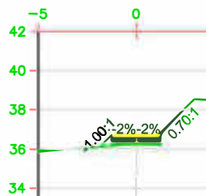
Área Excavación	1.59
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	2.63
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+090

VOLUMEN TOTAL por PK0+90.00

Área Excavación	1.32
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	2.94
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+100

VOLUMEN TOTAL por PK1+00.00

Área Excavación	0.51
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	1.14
Volume Terraplén	0.00

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

NOME DO PROXECTO:

PROXECTO DE MELLORA DE ACCESOS A PREDIOS DE SUBSTITUCIÓN E OBRAS COMPLEMENTARIAS NA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE LOIS–MONTE DE RIBADUMIA (RIBADUMIA – PONTEVEDRA)

DESIGNACIÓN DO PLANO:

PERFÍS TRANSVERSAIS DOS CAMIÑOS C61AM e C85AM.

AUTOR DO PROXECTO:	V e Pr:	DATA:
CRISTINA MOO GARCÍA		XUÑO 2023
XEFE TERRITORIAL:		Nº DE PLANO:
MARÍA JOSÉ PÉREZ GIL		6/8

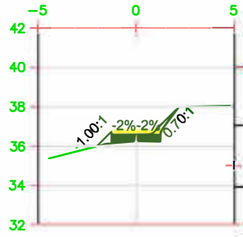
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PERFÍS TRANSVERSAIS: C85AM

VOLUMEN TOTAL por PK1+10.00

Área Excavación	0.70
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	1.52
Volume Terraplén	0.00

P.K.=0+110

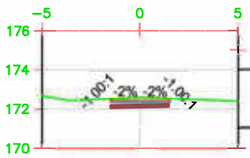


VOLUMEN TOTAL por PK1+11.59

Área Excavación	0.71
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	1.12
Volume Terraplén	0.00

P.K.=0+111,59

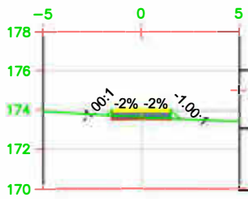
PERFÍS TRANSVERSAIS: C86NA



VOLUMEN TOTAL por PK0+00.00

Área Excavación	1.43
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	0.00
Volume Terraplén	0.00

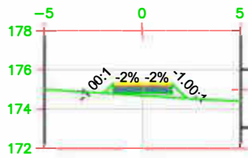
P.K.=0+000



VOLUMEN TOTAL por PK0+10.00

Área Excavación	0.44
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	1.19
Volume Terraplén	0.00

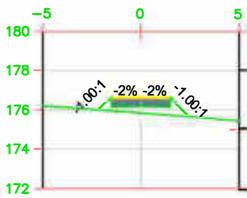
P.K.=0+010



VOLUMEN TOTAL por PK0+20.00

Área Excavación	0.74
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	1.29
Volume Terraplén	0.00

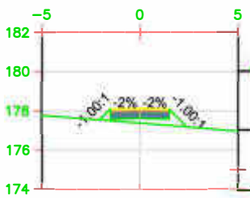
P.K.=0+020



VOLUMEN TOTAL por PK0+30.00

Área Excavación	1.66
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	3.38
Volume Terraplén	0.00

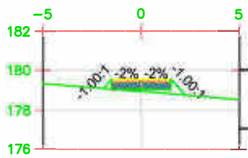
P.K.=0+030



VOLUMEN TOTAL por PK0+40.00

Área Excavación	1.18
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	2.46
Volume Terraplén	0.00

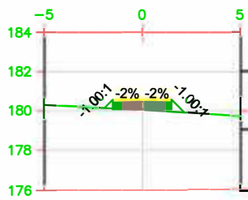
P.K.=0+040



VOLUMEN TOTAL por PK0+50.00

Área Excavación	0.68
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	1.51
Volume Terraplén	0.00

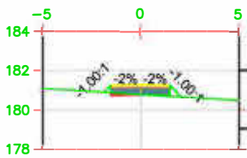
P.K.=0+050



VOLUMEN TOTAL por PK0+60.00

Área Excavación	0.46
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	0.90
Volume Terraplén	0.00

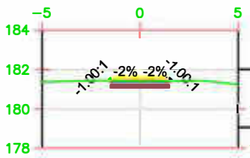
P.K.=0+060



VOLUMEN TOTAL por PK0+70.00

Área Excavación	0.37
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	0.78
Volume Terraplén	0.00

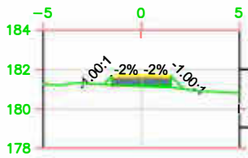
P.K.=0+070



VOLUMEN TOTAL por PK0+80.00

Área Excavación	0.99
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	1.82
Volume Terraplén	0.00

P.K.=0+080



VOLUMEN TOTAL por PK0+90.00

Área Excavación	0.44
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	0.89
Volume Terraplén	0.00

P.K.=0+090

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

NOME DO PROXECTO:

PROXECTO DE MELLORA DE ACCESOS A PREDIOS DE SUBSTITUCIÓN E OBRAS COMPLEMENTARIAS NA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE LOIS–MONTE DE RIBADUMIA (RIBADUMIA – PONTEVEDRA)

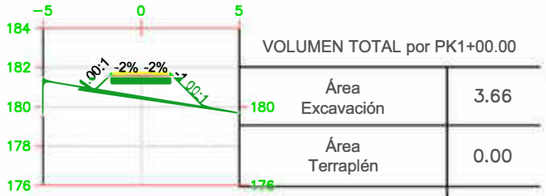
DESIGNACIÓN DO PLANO:

PERFÍS TRANSVERSAIS DOS CAMIÑOS C85AM e C86NA.

AUTOR DO PROXECTO:	V e Pr:	DATA:
CRISTINA MOO GARCÍA		XUÑO 2023
XEFE TERRITORIAL: MARÍA JOSÉ PÉREZ GIL		Nº DE PLANO: 7/8

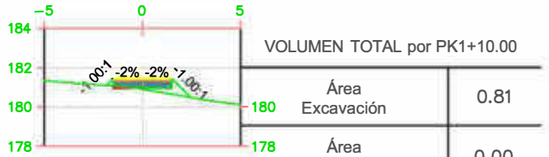
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PERFÍS TRANSVERSAIS: C86NA



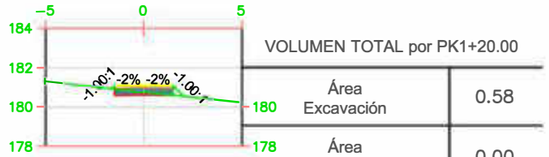
P.K.=0+100

VOLUMEN TOTAL por PK1+00.00	
Área Excavación	3.66
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	7.91
Volume Terraplén	0.00



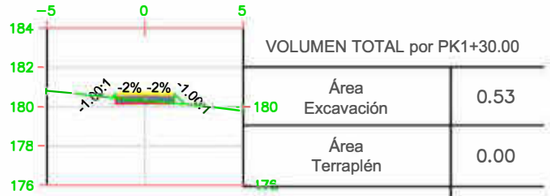
P.K.=0+110

VOLUMEN TOTAL por PK1+10.00	
Área Excavación	0.81
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	1.99
Volume Terraplén	0.00



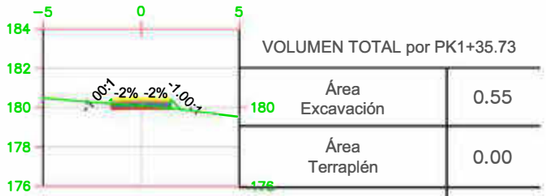
P.K.=0+120

VOLUMEN TOTAL por PK1+20.00	
Área Excavación	0.58
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	1.20
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+130

VOLUMEN TOTAL por PK1+30.00	
Área Excavación	0.53
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	1.06
Volume Terraplén	0.00



P.K.=0+135,73

VOLUMEN TOTAL por PK1+35.73	
Área Excavación	0.55
Área Terraplén	0.00
Volume Excavación	0.94
Volume Terraplén	0.00

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

NOME DO PROXECTO:

PROXECTO DE MELLORA DE ACCESOS A PREDIOS DE SUBSTITUCIÓN E OBRAS COMPLEMENTARIAS NA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE LOIS–MONTE DE RIBADUMIA (RIBADUMIA – PONTEVEDRA)

DESIGNACIÓN DO PLANO:

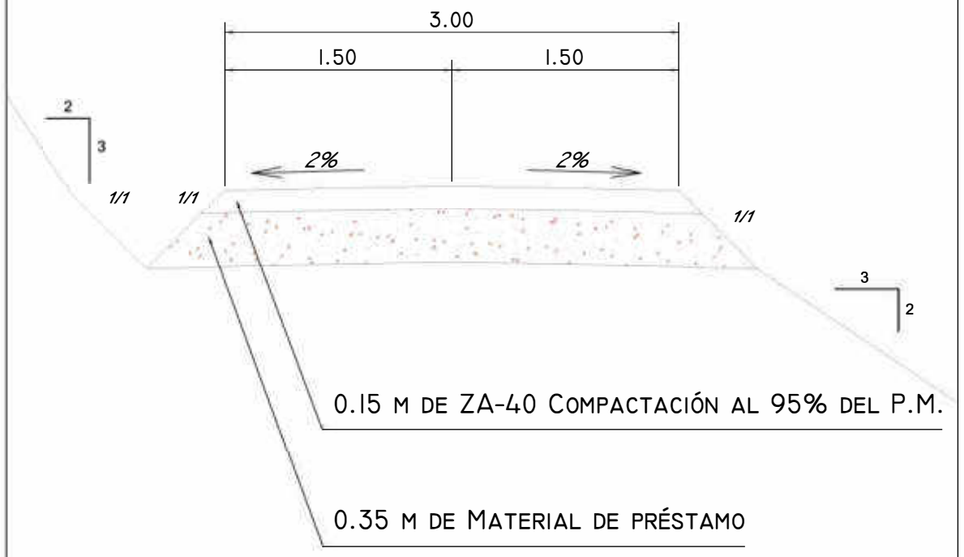
PERFÍS TRANSVERSAIS DO CAMIÑO C86NA.

AUTOR DO PROXECTO:	V e Pr:	DATA:
CRISTINA MOO GARCÍA		XUÑO 2023
XEFE TERRITORIAL:		Nº DE PLANO:
MARÍA JOSÉ PÉREZ GIL		8/8

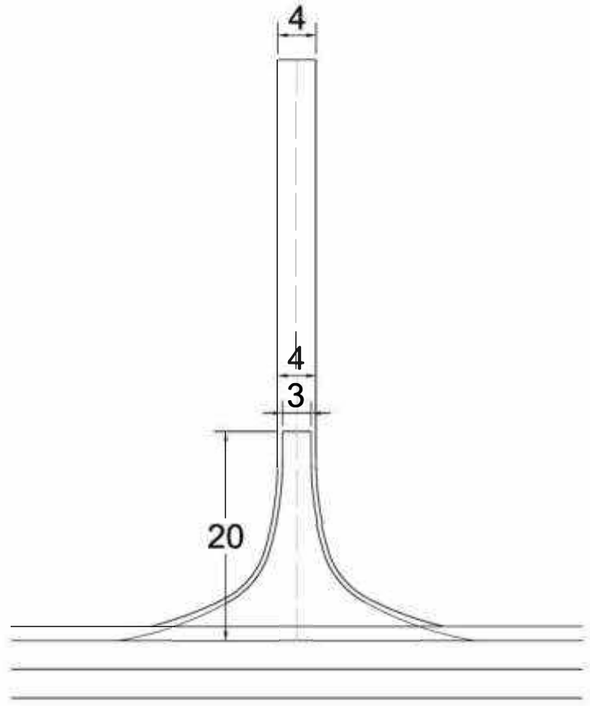
CVE: 6lomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Asinado por: MOO GARCÍA, CRISTINA
Cargo: Enxeñeira agrónoma, xefa de Comarca, Servizo de Infraestruturas Agrarias
Data e hora: 30/04/2025 15:12:39

SECCIÓN TIPO SC-4



ENTRONQUES CON ESTRADAS



Asinado por: PEREZ GIL, MARIA JOSE
Cargo: Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
Data e hora: 30/04/2025 15:17:04
Motivo: Visto e prace

CVE: 6iomeLIKoKV9
Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Cofinanciado pola Unión Europea

XEFE TERRITORIAL: MARÍA JOSÉ PÉREZ GIL	AUTOR DO PROXECTO: CRISTINA MOO GARCÍA	NOME DO PROXECTO: PROXECTO DE MELLORA DE ACCESOS A PREDIOS DE SUBSTITUCIÓN E OBRAS COMPLEMENTARIASNA ZONA DE CONCENTRACIÓN PARCELARIA DE LOIS-MONTE DE RIBADUMIA (RIBADUMIA- PONTEVEDRA)	DESIGNACIÓN DO PLANO: SECCIÓN TIPO	DATA: XUÑO 2023 Nº DE PLANO: 1